

نيفين جامع: ٢٠٢٠ عام استثنائي للصناعة المصرية .. ومؤشرات إيجابية  
محقة في معدلات النمو والإنتاج والاستثمار رغم أزمة كورونا

يناير - فبراير 2021

العدد ٩١ - ٦٠ صفحة

# مواصفات وجودة



د. أشرف عفيفي :

المواصفات والجودة نشارك في  
اجتماعات المجلس التنفيذي  
للمنظمة العربية للتنمية الصناعية

إصدار ٧١٤ مواصفة قياسية ومنح علامة الجودة لـ ١٨ منشأة  
صناعية أبرز إنجازات المواصفات والجودة في ٢٠٢٠



قرار وزارة بمد فترة توفيق الأوضاع طبقاً  
للمواصفة القياسية لمطلبات كفاءة الطاقة  
للمصابيح الكهربائية لمدة عام

نعرف على الأهداف  
الـ ١٠ إستراتيجية الوطنية  
لمكافحة الفساد ٢٠٢٢/٢٠١٩



# Meteory®



[www.meteory-eg.com](http://www.meteory-eg.com)



**Head office** 81 Joussef Tito st. Elnozha Heliopolis  
Tel: +20 26200068 Telfax: +20 26200069  
**Factory** Industrial zone C\1 - 10th of Ramadan city  
Tel: +20 15367855 Telfax: +20 15377679

**الإدارة:** ٨١ شارع جوزيف تيتو - النزهة الجديدة - القاهرة  
**تليفون:** ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٨ - **تلفاكس:** ٠٢/٢٦٢٠٠٠٦٩  
**المصنع:** المنطقة الصناعية C1 رقم ١٠ - مدينة العاشر من رمضان  
**تليفون:** ٠١٥/٣٦٧٨٥٥ - **تلفاكس:** ٠١٥/٣٧٧٦٧٩

[info@meteory-eg.com](mailto:info@meteory-eg.com) / [info@meteory.co](mailto:info@meteory.co) / [meteoryegy@yahoo.com](mailto:meteoryegy@yahoo.com)

[www.meteory-eg.com](http://www.meteory-eg.com) / [www.meteory.co](http://www.meteory.co)



بقلم :

م. / أشرف إسماعيل عفيفي

## بناء مدن جديدة أفضل بدون انبعاثات كربونية

المنظمة الدولية أيزو المواصفة ٥٠٠٠١ نظام إدارة الطاقة والتي تساعد المنشآت مهما اختلف نشاطها أو حجمها لتحقيق مجالات التحسين. وكذلك المواصفات الدولية أيزو ١٧٧٤٢ والخاصة بأسلوب حساب كفاءة وترشيد الطاقة والتي تعتبر مؤشر للتعرف على قدرة المنشأة على ترشيد الطاقة آخذة في الاعتبار نوعية القطاع والخدمة (صناعة، أجهزة منزلية، خدمات، زراعة، نقل).

كما قامت المنظمة الدولية للتقييس أيزو بإصدار المواصفات الدولية أيزو ١٤٠٦٤ والخاصة بإنبعاثات الغازات للصوامع الخضراء والتي تحدد سبل تحديد مصادر الانبعاثات وتحدد الطرق التي من خلالها يتم تقليل الانبعاثات وتسهيل عمليات الفحص والتفتيش.

وفي مجال استخدام الطاقة الشمسية والتي لها الصدارة في سوق الكهرباء العالمية للسنوات القادمة فقد أصدرت المنظمة المواصفة الدولية أيزو ٩٤٥٩ ج١ والخاصة بنظام تسخين المياه المنزلي باستخدام الطاقة الشمسية. فهناك علاقة بين استهلاك الطاقة والأداء البيئي والانبعاثات الغازية فسلسلة المواصفات الدولية أيزو ٥٢٠٠٠ تحدد طريقة لتقييم الطاقة واستخدامها للتسخين والتبريد، الإضاءة وتسخين المياه منزلياً فهي تقلل من انبعاثات الكربون وتدعم التكنولوجيات الجديدة لتصميم وإدارة المنشآت.

وقد أصدرت المنظمة الدولية للتقييس "ISO" آلاف المواصفات لمساعدة إدارة تلك المنشآت للحد من الانبعاثات الغازية وبناء بيئة حضرية تفي بالإحتياجات الحالية للمدن ومن ناحية أخرى استثمار لمستقبل أفضل لنا ولكوكبنا ومن أمثلة هذه المواصفات : المواصفات القياسية أيزو ٣٧١٠١ الخاصة بالتنمية المستدامة للمجتمعات والتي تساعد المدن لتحديد أهدافهم ووضع إستراتيجيات وآليات لتحقيقها وكذلك المواصفات الدولية أيزو ٣٧١٦١ الخاصة بالبنية الأساسية للمجتمعات الذكية والتي تحقق ترشيد الطاقة في مجال النقل والخدمات البريية.

ومن خلال التوجه العالمي بالحفاظ على الموارد والذي يطلق عليه "Circular economy" والذي يساعد على التنمية المستدامة مستقبلياً. فقد شكلت المنظمة الدولية للتقييس "ISO" لجنة فنية والتي تضم خبراء من ٨٠ دولة لإعداد المواصفات القياسية أيزو ٥٩٠٠٤ والتي تضع إطار عام وأسس "Circular economy"، المواصفة الدولية أيزو ٥٩٠١٠ والتي تضع إرشادات على نماذج للأعمال، وكذلك ISO TR 59031 والتي تستخدم لتقييم الأداء وتحليل حالات الدراسة Case Studies. وفي مجال إدارة كفاءة الطاقة فقد أصدرت

أصدر المنتدى الإقتصادي

العالمي تقريراً جديداً لحل

مشاكل إزدياد الإنبعاثات

الكربونية حيث أن أكثر

من نصف التعداد السكاني

يعيش في مدن تمثل ٧٠٪

من الإنبعاثات و ٢٨٪ من

الإنبعاثات العالمية من ثاني

أكسيد الكربون من المنشآت

بإختلاف أنشطتها وأحجامها

وذلك خلال عام ٢٠١٩، الأمر

الذي إستدعى التوجه الدولي

لإتخاذ الإجراءات للحد من تلك

الإنبعاثات وكذلك تقليل درجة

حرارة سطح الأرض.

●● مجلة تصدر كل شهرين ●●  
عن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة  
وزارة التجارة والصناعة



مجلس إدارة  
«المواصفات والجودة»  
يعتمده 465 مواصفة  
قياسية في المجالات  
الهندسية والكيمائية  
والفضائية والغزل والنسيج

## الأخبار ..... ٦



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

المواصفات والجودة نشارك  
في ندوة التطورات الحديثة  
في دباغة وصناعة الجلود

## مجتمع الاعمال .. ١٦

رئيس مجلس الإدارة ورئيس التحرير :  
م. / أشرف إسماعيل عفيفي

المدير الإداري : هشام خليفة  
مدير التسويق : أحمد عبد العظيم

التنسيق الفني : مصطفى صبرى  
أسرة التحرير : محمد الفص

مراجعة فنية :  
حنان عزمى

## ●● الاشتراكات والإعلانات

وحدة الإعلام : داخلي : ٣١٨ ..... ايميل : eosmgl@gmail.com  
إدارة التسويق : هاتف مباشر: ٢٢٨٤٥٥٢١ / ٢٢٨٤٥٥٠٩  
هاتف سويتش: ٢٢٨٤٥٥٢٤ - ٢٢٨٤٥٥٢٢ داخلي (٢٩٨)  
فاكس: ٢٢٨٤٥٥٠٤  
البريد الإلكتروني: marketing@eos.org.eg  
الموقع الإلكتروني: www.eos.org.eg  
الموقع الإلكتروني للفيس بوك: https://www.facebook.com/EOSEGYPT  
العنوان: ١٦ ش تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية

٤٠٠ جنيها ( ١٠ نسخ من كل عدد)  
٢٥٠ جنيها ( ٥ نسخ من كل عدد)  
١٢٠ جنيها ( نسخة من كل عدد)

الاشتراكات:



الجودة حول العالم... ٢٨



المستهلك ..... ٣٨



دوت نت ..... ٤٤



مقالات

٤٨ .....



دنيا المواصفات

٢٢ .....



كتاب فى سطور

٦٢ .....



المختبر ..... ٣٢



## وزارة التجارة والصناعة نستعرض حصاد

# قطاع الصناعة خلال عام ٢٠٢٠

## نيفين جامع: ٢٠٢٠ عام استثنائي للصناعة المصرية ومؤشرات إيجابية محققة في معدلات النمو والانتاج والاستثمار وتوفير فرص عمل رغم ندائيات أزمة كورونا

السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة ان قطاع الصناعة المصرية يمثل رافد رئيسي ومحوري في تنفيذ خطط الدولة للتنمية المستدامة وذلك من خلال مساهمته في الناتج المحلي الاجمالي وتوفير فرص العمل، مشيرة الى انه على الرغم من التداعيات السلبية لانتشار فيروس كورونا عالمياً الا ان الصناعة المصرية حققت نجاحات خلال عام ٢٠٢٠ تمثلت في الحفاظ على معدلات الانتاجية وقطع شوط كبير في بدء تعميق حقيقي لعدد كبير من الصناعات، الامر الذي ساهم في زيادة الاعتماد على المنتجات الوطنية كبديل للمنتجات المستوردة والتي كانت تكبد موازنة الدولة مبالغ طائلة

### أكدت

ان عام ٢٠٢٠ يمثل عام استثنائي من حيث الظروف الصعبة التي شهدها الاقتصاد العالمي والتي كان لها تأثير كبير على تباطؤ حركة التجارة الدولية وخلق عدد كبير من المصانع في معظم دول العالم، لافتة في هذا الاطار الى الجهود الكبيرة التي بذلتها الحكومة بدعم وتوجيه من فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي والتي اثمرت عن تبني العديد من المبادرات لدعم الصناعة الوطنية ومساندتها باجراءات وقرارات جريئة ساهمت في تخفيف حدة هذه الازمة على الصناعة المصرية بل ومساندتها في الحفاظ على معدلات الانتاج التصدير لمختلف الاسواق الخارجية.

### قالت

جامع ان الصناعة المصرية حققت عدد من المؤشرات الايجابية خلال العام المنقضي حيث بلغ معدل النمو الصناعي ٦,٣٪ خلال العام المالي ٢٠٢٠/٢٠١٩، كما بلغت مساهمة الناتج الصناعي حوالي ١٧,١٪ في الناتج المحلي الاجمالي مقارنة بحوالي ١٦,٤٪ خلال العام المالي ٢٠١٩/٢٠١٨، حيث بلغت قيمة الناتج الصناعي حوالي ٩٤٢ مليار جنيه مقارنة بحوالي ٨٤٧ مليار جنيه في العام السابق اي بقيمة زيادة بلغت ٩٥ مليار جنيه

### أوضحت



## أضافت

أن قيمة الاستثمارات الصناعية العامة بلغت حوالي ٤٩ مليار جنيه خلال العام المالي المنقضي ٢٠٢٠/٢٠١٩ وهو ما يمثل حوالي ١٠,٣٪ من إجمالي الاستثمارات العامة، كما ساهم قطاع الصناعة في توفير الآلاف من فرص العمل خلال عام ٢٠٢٠ وذلك على الرغم من الظروف والتحديات الصعبة التي واجهها الاقتصاد العالمي حيث بلغت نسبة العمالة في قطاع الصناعة حوالي ٢٨,٢٪ من إجمالي العمالة المصرية، وهو الأمر الذي انعكس إيجابياً على انخفاض معدل البطالة ليصل إلى حوالي ١٠,١٪ في عام ٢٠٢٠ مقارنة بمعدل ١٣,١ خلال عام ٢٠١٥



# ه. أشرف عفيفي : إصدار عدد ٧١٤ مواصفة قياسية و منح علامة الجودة لـ ١٨ منشأة صناعية أبرز إنجازات المواصفات والجودة خلال عام ٢٠٢٠



أعلن المهندس/ أشرف عفيفي رئيس الهيئة أن الهيئة استطاعت رغم الظروف الصعبة التي شهدتها الإقتصاد المصرى خلال العام الماضى بسبب تداعيات إنتشار فيروس كورونا أن تحقق عدد من الإنجازات التى تصب فى صالح قطاعى الصناعة والتجارة فى مصر .

وأشار الى ان أهم الإنجازات التى حققتها الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة خلال عام ٢٠٢٠ جاءت على النحو التالى :

## □ أولا في مجال المواصفات والمقاييس:

- إصدار عدد ٧١٤ مواصفة قياسية.
- عقد ٣٠٠٠ اجتماع للجان القومية الفنية المعنية بوضع المواصفات القياسية التي تضم في عضويتها ممثلين عن أجهزة رقابية، وأجهزة بحثية، ووزارة الدفاع، وإستشاريين.
- دراسة ٢٥٠٠ مشروع مواصفة قياسية أجنبية صادرة من أجهزة تقييس أجنبية ISO، EN، BS.
- دراسة ٣٠٠ مشروع مواصفة قياسية عربية وارده من أجهزة التقييس العربية.
- تقديم ٢٠٠٠ مشورة فنية للقطاعات الصناعية المختلفة.
- بيع ٤٦٢٣ مواصفة مصرية، و(٢٩٨) مواصفة أجنبية.
- وقد تم دراسة العديد من الموضوعات ومن أهمها:
- المشاركة فى أعمال اللجنة العليا المشتركة المختصة بالإشراف على تنفيذ مشروع إحلال سيارات التاكسي والميكروباص المتقدمة بأخرى تعمل بالغاز الطبيعي.
- التعاون مع وزارة التخطيط والمالية لتحديد المشروعات الهامة ذات البعد البيئى وذلك للإهتمام بالبيئة وإتخاذ إجراءات التمويل اللازمة لتنفيذ تلك المشروعات للعام المالى ٢٠٢٠-٢٠٢١، ٢٠٢١-٢٠٢٢.
- التعاون مع سفارة المملكة العربية السعودية بشأن تحديث الاشتراطات للغذاء التى يجب توفرها فى مصانع الأغذية للدولة المصدرة للمملكة اعتبارا من ٢٠٢١/٧/١ وذلك لتسهيل التجارة بين البلدين وإزالة العوائق الفنية على التجارة.
- إعداد خطة لإحلال واردات منتجات الأدوات الصحية (خلاطات المياه للإستخدام المنزلى) ومستلزمات إنتاجها وذلك بالتنسيق مع

غرفة الصناعات الهندسية بما يساعد على تقليل الإستيراد.  
• إعداد اشتراطات وطرق اختبار إنتاج الكمادات المصنوعة من القماش والتي تم اعتمادها من وزارة الصحة، وتعميم هذه الاشتراطات على مصانع الغزل والمنسوجات والملابس الجاهزة للالتزام بها فى عمليات الإنتاج

- ترأس مصر ممثلة فى الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة اجتماعات اللجنة الاستشارية العليا للتقييس التابعة للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعددين والتي عقدت بالعاصمة المغربية الرباط بمشاركة ١٦ دولة عربية شملت الى جانب مصر كل من الاردن والامارات والبحرين وتونس والجزائر والسعودية والسودان والعراق وفلسطين وقطر والكويت ولبنان وليبيا والمغرب واليمن.
- استمرار عضوية الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فى المنظمة الأفريقية للتقييس (أرسو) وحصول الهيئة على عضوية مجلس ادارة المنظمة للفترة من ٢٠١٩-٢٠٢١.
- رئاسة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة للجنة الفنية للبناء والهندسة المدنية بمنظمة الأرسو (ARSO/THC).
- استمرار تمثيل مصر من خلال الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة فى عضوية مجلس إدارة معهد التقييس والمترولوجيا لدول العالم الإسلامى (سميك)
- عقد دورات تدريبية لرفع كفاءة العاملين بهيئة المواصفات والجودة شملت: ٦٣٧ متدرب فى نظم إدارة الجودة ١٠٨ فى إختبارات كيمائية، و٤٣٥ فى إختبارات غذائية، و٢٤ متدرب فى إختبارات هندسية.

## □ ثانيا في مجال الجودة:

- إجراء (٣٩٧) تفتيش دوري لمنشآت تنتج (٥١٧) منتج.
- منح تراخيص جديدة لعلامة الجودة لعدد (١٨) منشأة تنتج (٣٢) منتج.
- تجديد تراخيص لعلامة الجودة لعدد (٩٨) منشأة تنتج (٢١١) منتج.
- إصدار عدد (٥٣) شهادة مطابقة لعدد (٣١) منشأة.
- دراسة مستندات مراحل بخارية لعدد (٤٨) منشأة.



## الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

يناير - ديسمبر 2020



### ودراسة العديد من الموضوعات



### المركز الإعلامي

- منح علامة المطابقة لعدد (1220) علامة لعدد (13) منشأة تنتج (8) منتجات.
  - فحص (16) مقطورة لعدد (2) منشأة.
  - منح علامة حلال لعدد (171) منشأة تنتج (1722) منتج.
  - في مجال التسجيل بشهادات E-Mark تم منح (229) منشأة لعدد (285) مكون.
  - التحقق من شهادات الصلاحية واللحام الخاصة بالتانكات والمستندات المطلوبة وعددها (515) تانك.
  - إتخاذ إجراءات إعتتماد الإدارة العامة للجودة طبقاً للأيزو 17065 وإستلام الشهادة.
  - التسجيل في برنامج ساير السعودي التابع للهيئة السعودية للمقاييس والجودة (Saso) في عدد (11) لائحة.
- ثالثاً في مجال الاختبارات والمعامل :
- إجراء 19904 اختبار بمعامل الاختبارات الهندسية.
  - إجراء 17795 اختبار بمعامل الاختبارات الكيماوي.
  - إجراء 5770 اختبار بمعامل الاختبارات الغذائية.
  - إجراء 12900 اختبار بمعامل اختبارات الغزل والنسيج .
  - معايرة 9700 جهاز لضبط دقة القياس الأدوات والمعدات .
  - إستحداث عدد (5) اختبارات فحوص غذائية جديدة.
  - تجديد تأهيل (12) معمل خاص بالقياسات والمعايير الصناعية بـ (33) باراميتز.



## وزيرة التجارة والصناعة تصدر قراراً بمنح المنتجين والمستهلكين لعدد من السلع الهندسية والكيميائية مهلة ٦ أشهر لتوفير أوضاعهم

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بمنح المنتجين والمستهلكين لعدد من السلع الهندسية والكيميائية مهلة ٦ أشهر لتوفير أوضاعهم طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، حيث تتضمن هذه السلع مستلزمات البناء والتي تشمل الكوالين التي تعمل ميكانيكياً والمصدات، ومحطات الترميم بالغاز الطبيعي والتي تشمل محطات ترميم المركبات بالغاز الطبيعي المضغوط CNG، ونظم التبريد والمضخات الحرارية والتي تشمل متطلبات الأمان والمتطلبات البيئية والتصميم والإنشاء والاختبار ووضع العلامات والتوثيق، واسطوانات الغاز والتي تشمل اسطوانات الضغط العالي المتكررة التعبئة والمستخدم لتخزين الغاز الطبيعي على متن المركبات لاستعماله كوقود واسطوانات الغاز البترولية المسالة LPG القابلة للنقل متكررة التعبئة الملحومة والمصنوعة من الصلب واسطوانات الاستيلين، وسخانات المياه الفورية التي تعمل بحرق الغاز المستخدمة لتحسين المياه للأغراض المنزلية ومساعد الركاب والبضائع والتي تشمل دلائل الحركة لكل من الصاعدة وثقل الموازنة ذات مقطع حرف T.

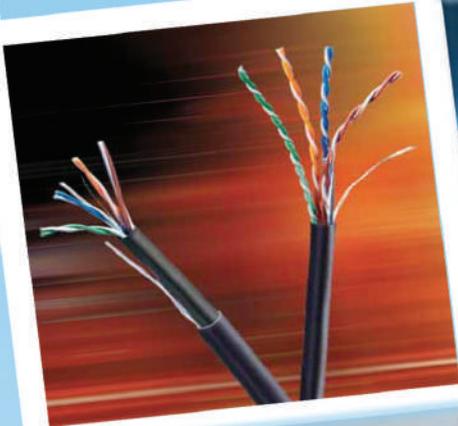
وتشمل كافة السلع أيضاً القفازات المطاطية المستخدمة في الأغراض الطبية والتي تشمل قفازات الفحص الطبي للاستخدام لمرة واحدة المصنوعة من لاتكس المطاط أو محلول المطاط، وأمان لعب الأطفال والتي تشمل النشاط الحركي للاستخدام العائلي داخل أو خارج المنزل، وأدوات العناية بالطفل والتي تشمل مشابيات الأطفال الرضع وشبالات الأطفال (شبابلات الظهر ذات الإطار الداعم)، وأمان لعب الأطفال والتي تشمل ملونات الأصابع ولعب الترامبولين للاستخدام المنزلي والأسمنت (التقييم والتحقق من انتظام الأداء) وأخيراً مواشير الصرف من راتنج متصلب بالحرارة مدعم بالليثاف الزجاجية.

## ونصرت قراراً بمد مهلة توفير الأوضاع للمواصفة القياسية الخاصة بأجهزة إطفاء الحريق اليدوية التي تعمل بالمسحوق الكيميائي الجاف لمدة ٤ أشهر



أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بمد المهلة الممنوحة للمنتجين والمستهلكين لتوفير الأوضاع بالنسبة للمواصفة الخاصة بأجهزة إطفاء الحريق اليدوية والتي تعمل بالمسحوق الكيميائي الجاف وذلك لمدة أربعة أشهر أخرى تنتهي في ٣٠ أبريل ٢٠٢١ أو لحين الانتهاء من وضع المواصفات القياسية المصرية الجديدة أيهما أقرب وقال المهندس/ أشرف عفيفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة ان هذا القرار يأتي مواكباً للجهود التي تبذلها الهيئة حالياً لإصدار مواصفة قياسية جديدة لأجهزة إطفاء الحريق والتي تعمل بمسحوق كيميائي جاف، مشيراً إلى أنه يجري حالياً العمل على مشروع المواصفة القياسية الجديدة وذلك بالتعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة ومركز بحوث الفلزات وهيئة الأرصاد الجوية والمركز القومي لبحوث الإسكان والبناء واللجنة الهندسية بهيئة المواصفات والجودة.

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بمد المهلة الممنوحة للمنتجين والمستهلكين لتوفير الأوضاع بالنسبة للمواصفة الخاصة بأجهزة إطفاء الحريق اليدوية والتي تعمل بالمسحوق الكيميائي الجاف وذلك لمدة أربعة أشهر أخرى تنتهي في ٣٠ أبريل ٢٠٢١ أو لحين الانتهاء من وضع المواصفات القياسية المصرية الجديدة أيهما أقرب وقال المهندس/ أشرف عفيفي رئيس الهيئة المصرية العامة



Thermoplastic Cables extremely flexible, constructed with conductor size 0.3 mm, for all sizes (from 1 mm<sup>2</sup> to 240 mm<sup>2</sup>).

Flexible wires and cables for automotive, home appliances operating at high temperature usage up to 125

Solid copper wires PVC insulated non flammable for buildings and resorts, (from 1 mm<sup>2</sup> to 300 mm<sup>2</sup>).

Electrical polyethylene Pipes sizes from 13 mm to 29 mm.

Solid Copper cables PVC insulated 1 kv up to 3\*240+120

Control wires and cables for electrical control cabinet's to 24 cores.

الشركة حاصلة على :



علامة الجودة المصرية



الأيزو ٩٠٠١

Factory: 10th of Ramadan City - Industrial Zone B4  
Sales department

02-22357861, 02-22356917, 02-22355416

Fax: 02-22338137

www.selcoplastcables.com

E-mail: selco@link.net



سلكو بلاست لكابلات (ش.م.م.)

SELCOPLAST CABLES CO. (S.A.E)



# مجلس إدارة «المواصفات والجودة» يعنم ٤٦٥ مواصفة قياسية مصرية في المجالات الهندسية والكيمائية والغذائية والغزل والنسيج

شيرين فارس – شيماء محمود



المسطحة للتشكيل على البارد والمغطاة بالغمر الساخن المستمر ومواصفات نظم التبريد والمضخات الحرارية – متطلبات الأمان والمتطلبات البيئية – الجزء الثالث «موقع التركيب» والجزء الرابع «التشغيل والصيانة والإصلاح والإستعادة بالإضافة لمواصفات مركبات الطرق – الكود العالمي لتميز الصانع (WMI).

**ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة في قطاع الغذائية هي :** المواد والأدوات المخصصة لملامسة الأغذية وكذلك مواصفات مواد العلف الحيوانية «تقدير محتوى التريتوفان ، تقدير محتويات الألياف الحامضية واللجنين» بالإضافة لمواصفات الزيوت العطرية – قواعد التسمية ومواصفات المواد والأدوات البلاستيكية المخصصة لملامسة الأغذية وكذلك مواصفات أساسيات وإرشادات وضع وتطبيق المعايير الميكروبيولوجية للأغذية.

ومن أهم مواصفات قطاع الكيمائية : وسائل التشخيص الطبي المختبرى – المعلومات المقدمة من الصانع (بيانات بطاقة التمييز) – الجزء الأول «المصطلحات والتعاريف والمتطلبات العامة» والجزء الثاني «الكواشف المختبرية التشخيصية للإستخدام المهني» والجزء الثالث «المعدات التشخيصية المختبرية للإستخدام المهني» والجزء الرابع «الكواشف التشخيصية المختبرية للإستخدام الذاتي» والجزء الخامس «المعدات التشخيصية المختبرية للإستخدام الذاتي»

عقد مجلس إدارة الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة اجتماعه رقم (٣٢٤) برئاسة المهندس / أشرف إسماعيل عفيفي وبحضور كل من رئيس الإدارة المركزية للتوحيد القياسي ومدير عام الإدارة العامة للمقاييس بالهيئة والسادة أعضاء مجلس إدارة الهيئة من رجال الصناعة ورؤساء الهيئات.

وصرح المهندس/ أشرف عفيفي أنه تم خلال هذا الاجتماع اعتماد ٤٦٥ مواصفة قياسية مصرية، وتتوزع المواصفات التي تم اعتمادها بين جديدة وتعديل وتبني وتحديث وإلغاء وتبني وتصويب خطأ وإلغاء وشملت ٥٥ مواصفة في قطاع الغزل والنسيج و ١١٠ مواصفة في قطاع الهندسية و ٥٨ مواصفة في قطاع الغذائية و ١٦٣ مواصفة في قطاع الكيمائية و ٧٩ مواصفة في قطاع المقاييس وقد تم إعداد هذه المواصفات بالتعاون والتنسيق بين هيئة المواصفات والجودة وكافة قطاعات الصناعة والغرف الصناعية.

ومن أهم المواصفات القياسية الجديدة التي تم اعتمادها في قطاع الهندسية هي : تصميم بيئة المبنى – البيئة الداخلية – عملية تصميم البيئة المرئية والمواصفات الخاصة بإطار عمل لعملية تصميم ترشيد الطاقة في المباني السكنية لعائلة واحدة والمباني التجارية الصغيرة وكذلك الدليل الإرشادي لإدارة الابتكار – نظام إدارة الابتكار والمواصفات الخاصة بالشروط الفنية للتوريد لمنتجات الصلب



ومن أهم المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع المقياس: أداء مواصفات التسريب كاشفات المحمولة وحجرات المراقبة لوسائط التبريد الهالوجينية وكذلك مواصفات ممارسة مهنة فني إطفاء حريق بمواقع العمل ومواصفات ممارسة مهنة فني

صيانة الأجهزة المرئية والمسموعة بالإضافة لمواصفات عدادات المياه الباردة الصالحة للشرب - والمياه الساخنة - الجزء الأول «المطلبات المترولوجية والفنية» وكذلك دليل إختبار الإختبارات البيئية للبصريات والفوتونيات بالإضافة لمواصفات تنقية الهواء والغازات الأخرى - المصطلحات ومواصفات حاويات الشحن - الأقفال الإلكترونية - الجزء الثاني «مطلبات التطبيق» بالإضافة لمواصفات الطرق القياسية «معايرة أنظمة قياس الجرعة الإشعاعية النمطية للمعالجة الإشعاعية، الجرعة الإشعاعية في وحدة جاما للمعالجة الإشعاعية» المواصفات الخاصة بالتقنيات النانوية «الظواهر الكمية في التقنية النانوية، كربونات الكالسيوم النانومترية على شكل مسحوق - الخصائص والقياس» المواصفات الخاصة بالصوتيات «الصفير المرجعي لمعايرة معدات قياس السمع - الجزء الثالث: مستويات القوة الإهتزازية العتبية المرجعية المكافئة للضغمت النقية وهزاز عظام الأذن»، الكهروصوتيات - أجهزة قياس مستوى الصوت - الجزء الثاني: إختبارات تقييم النموذج».

بالإضافة لمواصفات تقييم أداء وسائل التشخيص الطبي المختبري - تقييم ثبات الكواشف التشخيصية والمواصفات الخاصة بالتخلص من أو التقليل من خطر العدوى المرتبط بكواشف التشخيص المختبري ومواصفات إختبار درجة التقويم «طريقة الكاشف الجاف الخاصة بالورق والورق المقوى» وكذلك مواصفات ورق الفلوتنج ومواصفات ورق الترشيح المستخدم في التحاليل الكيميائية ومواصفات صحيفة بيانات أمان «بطاقة تعريف» المادة الكيميائية المحتوي وترتيب البنود وكذلك مواصفات السيراميك المتقدم «مواد نيتريد السيليكون للرولمان بلي والإسطوانات الدوارة - طرق إختبار النشاط المضاد للفطريات للمواد المحفزة ضوئيا وشبه الموصلية - وطريقة إختبار النشاط المضاد للبكتريا للمواد شبه الموصلية والمحفزة ضوئيا تحت ظروف الإضاءة الداخلية» والمواصفات الخاصة بالأوعية الزجاجية المستخدمة في الحقن ومستلزماتها - الجزء الأول «قنينات الحقن الزجاجية (فيال) المصنعة بالأنابيب الزجاجية» والجزء الرابع «قنينات الحقن الزجاجية (فيال) المشكلة بالقولب» بالإضافة لدليل الاستخدام لأنظمة إدارة السلامة المرورية على الطريق (RTS) وكذلك مواصفات علامات المرور الثابتة والرأسية للطرق -

الجزء الأول «العلامات الثابتة» والجزء الرابع «مراقبة إنتاج المصنع» وفي مجال التعبئة والتغليف - عبوات النقل للسلع الخطرة - طرق الإختبار وكذلك مواصفات المنتجات الحرارية غير المشكلة - الجزء الرابع «تعيين قوام المصبوبات» والمواصفات الخاصة بالأخشاب - رقائق القشرة المغرة (LVL) - جودة الرابطة - الجزء الثاني «المطلبات» ومواصفات الأبلكاج المستخدم في الشدات الخرسانية - الجزء الأول «المواصفات» والجزء الثاني «المطلبات وطرق الإختبار» ومواصفات الأثاث - الأسرة ذات الطابقين والأسرة العالية - الجزء الأول «مطلبات الأمان والقوة والمتانة».

ومن أهم المواصفات التي تم اعتمادها في قطاع الغزل والنسيج هي: نظم إدارة الإمتثال - إرشادات / بيانات المنتجات النسجية.



## إعادة تشكيل مجلس تحديث الصناعة برئاسة وزيرة الصناعة وعضوية ممثلين عن وزارات المالية والتعاون الدولي والجامعات والقطاع الخاص

التي يتخذها المجلس. وقالت جامع أن هذا القرار يأتي في إطار تنفيذ مستهدفات خطة وتوجهات وزارة التجارة والصناعة لتعزيز الاستفاد من خدمات المركز يأتي للنهوض بالقطاع الصناعي وزيادة تنافسية المنتجات الصناعية في السوق المحلي وزيادة معدلات الصادرات الصناعية المصرية للأسواق الخارجية. وأشارت الوزيرة إلى حرصها على ضخ دماء جديدة تسهم في تعزيز دور المركز في تنفيذ خطة الوزارة الهادفة لتعميق التصنيع المحلي وزيادة القيمة المضافة للصناعة الوطنية فضلا عن إستعادة الدور الحيوي للمركز في دعم المؤسسات الصناعية، وخلق بيئة أعمال مواتية للقطاع الصناعي وذلك بالتنسيق مع مختلف الجهات المعنية ومجتمع الأعمال.

توفيق ممثلاً عن اتحاد الصناعات المصرية والمهندس/ خالد أبو المكارم ممثلاً عن قطاع الصناعات الكيماوية والمهندس/ أشرف الجزايري ممثلاً عن قطاع الصناعات الغذائية والحاصلات الزراعية والمهندس/ نديم إلياس ممثلاً عن قطاع صناعات التعبئة والتغليف والسيد/ إيهاب درياس ممثلاً عن قطاع منتجات الأخشاب والأثاث والمهندس/ شريف الصياد ممثلاً عن قطاع الصناعات الهندسية والمهندس/ وليد جمال الدين ممثلاً عن قطاع مواد البناء.

ونص القرار على أن تكون مدة المجلس ثلاث سنوات على أن يُدعى المدير التنفيذي لمركز تحديث الصناعة لحضور اجتماعات مجلس تحديث الصناعة دون أن يكون له صوت معدود في التصويت على القرارات

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بإعادة تشكيل مجلس تحديث الصناعة برئاسة وعضوية كل من الدكتورة/ عبير السعدى رئيس مجلس المشروعات التنموية والسيد/ أحمد رضا معاون الوزير ممثلين عن وزارة التجارة والصناعة والسيدة/ رندة حمزة ممثلة عن وزارة التعاون الدولي والدكتور/ أحمد هريدى ممثلاً عن وزارة المالية والمهندس/ أحمد الصباغ ممثلاً عن الجامعات والمراكز البحثية والسيد/ هانى عماد الدين رئيس القطاع المركزى للتمويل بجهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر (خبير تمويل). وقد ضم التشكيل الجديد ممثلين عن القطاع الخاص حيث شمل المهندس/ طارق

قرار وزارى بـمه فتره توفيق الإوضاع

للمواصفة القياسية الخاصة بمتطلبات

كفاءة الطاقة للمصابيح ووحدة

الإضاءة الكهربائية لمدة عام

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بمد فترة توفيق الإوضاع الخاصة بتطبيق المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٢٠/٧٨٢٣ والمتعلقة بمتطلبات كفاءة الطاقة للمصابيح ووحدة الإضاءة الكهربائية لمدة عام أو لحين الانتهاء من تعديل المواصفة القياسية المصرية أيهما أقرب، كما نص القرار على أنه فيما يتعلق بالمصابيح يتم الاستمرار بالعمل بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠١٤/٧٨٢٣ والخاصة بمتطلبات كفاءة الطاقة للمصابيح الكهربائية.

وقال المهندس/ أشرف عفيفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة إن هذا القرار يستهدف منح المصانع المنتجة فرصة لتوفيق الإوضاع لتطبيق المواصفة المصرية خاصة في ظل الآثار السلبية التي فرضتها جائحة كورونا على عدد كبير من القطاعات الصناعية، وكذا إتاحة مزيد من الوقت لدراسة كافة الملاحظات والتعليقات الواردة من الشركات والجهات المختلفة والمتعلقة بتعديل المواصفة القياسية المعمول بها حالياً.

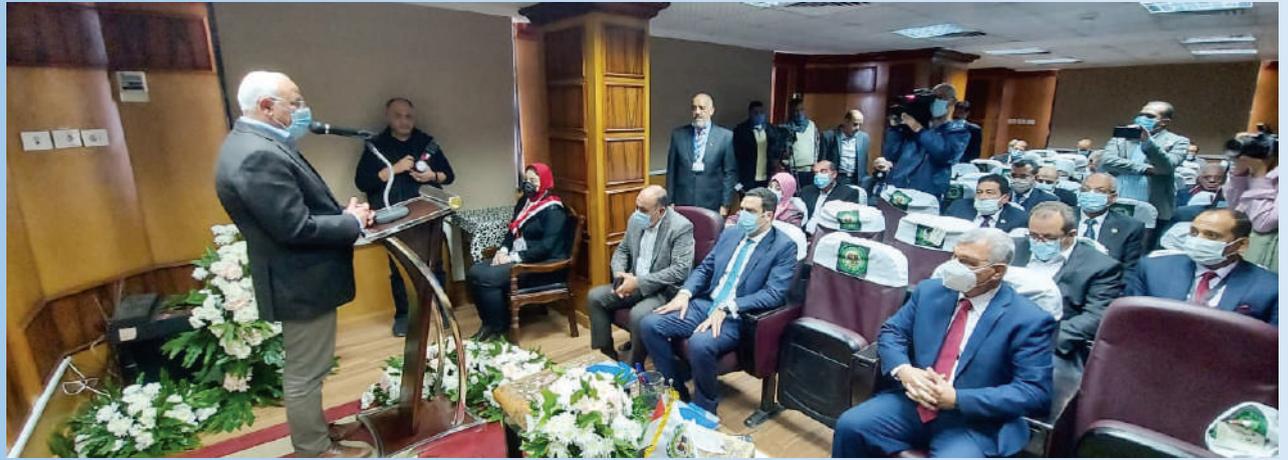
## في إسجابة عاجلة لشكاوى ذوي الإعاقة وزيرة التجارة والصناعة تصدر قراراً بإجراء تعديل في المادة ٢٢ من لائحة القواعد المنفذة لإحكام قانون الاستيراد والتصدير

المادة ٢٢ من لائحة القواعد المنفذة لإحكام قانون الاستيراد والتصدير لتشترط بالنسبة لسيارات الركوب أن تكون مستوفاه شرط العمر وفقاً لإحكام الملحق رقم ٣ بهذه اللائحة في تاريخ الشراء أو التملك أو الشحن ويثبت الشراء بفاتورة موثقة في تاريخ معاصر لتاريخ الشراء بما لا يجاوز ٣ أشهر كما يثبت التملك بتقديم رخصة تسجيل باسم المستورد أو شهادة معتمدة وموثقة صادرة من إدارة المرور بالدولة التي كان يعمل بها ويستثنى من ذلك سيارات الركوب الواردة باسم المرضى أو المعاقين المستوفين لإحكام قانون حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة رقم ١٠ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم إخطار المرور المختص بعدم ترخيص السيارة لغير المفرج بإسمه قبل مضي ثلاث سنوات على الأقل.

أصدرت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة قراراً بتعديل الفقرة الثانية من المادة ٢٢ من لائحة القواعد المنفذة لإحكام قانون الاستيراد والتصدير. وقالت الوزيرة أن التعديلات الجديدة تسمح للأشخاص ذوي الإعاقة باستيراد سيارات ووسائل نقل فردية دون اشتراط أن تكون مجهزة تجهيزاً طبيعياً خاصاً وذلك حتى يتسنى لهم استيراد سيارة يقودها لهم الغير وفقاً لما تقره الجهات الطبية المعنية، مؤكدة حرص الحكومة على ضمان حقوق الأشخاص ذوي الإعاقة ومنحهم مزيد من التسهيلات في كافة النواحي الصحية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية والثقافية والتعليمية وغيرها من مناحي الحياة. وأوضحت جامع أن التعديل الجديد ينص على استبدال الفقرة الثانية من



## افتتاح أول معمل مصرى لإخبار البطاريات المخصصة للسيارات الكهربائية بفرع هيئة الرقابة على الصادرات والواردات بميناء بورسعيد



في إطار تنفيذ توجيهات فخامة الرئيس / عبد الفتاح السيسي بإنشاء معامل مركزية بالموانئ المحورية لسرعة إنهاء إجراءات الإفراج الجمركي لكافة البضائع وقرارات السيد رئيس مجلس الوزراء في هذا الشأن وكذلك حرص السيدة نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة على تطوير كافة المعامل بجميع الجهات التابعة للوزارة افتتح اللواء/ إسماعيل جابر رئيس الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات يرافقه اللواء عادل الغضبان محافظ بورسعيد واللواء محمد براهيم نائب رئيس الهيئة الاقتصادية لقناة السويس معمل البطاريات الحامضية والبطاريات المخصصة للسيارات الكهربائية بمبنى الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات فرع بورسعيد

وقال اللواء إسماعيل جابر رئيس الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات إن افتتاح معمل البطاريات الحامضية والبطاريات عديمة الانسكاب والبطاريات المخصصة للسيارات الكهربائية بفرع الهيئة ببورسعيد يعد استكمالاً لخطة تطوير كافة المعامل الصناعية بالهيئة، مشيراً إلى أن المعمل يعتبر الأول من نوعه في جمهورية مصر العربية القادر على إجراء كافة الاختبارات في هذا الشأن.

وأشار إلى حرص الهيئة على دعم مبادرة توطين صناعة السيارات في مصر والتي تأتي ضمن الاستراتيجية الوطنية لتعظيم المنتج المحلي والتوجه نحو إنتاج السيارات العاملة بالطاقة النظيفة باستخدام الكهرباء والتي تساهم في تحول مصر لتصنيع وتصدير هذه النوعية من السيارات إلى أسواق دول المنطقة، مؤكداً دعم الهيئة لهذا التوجه من خلال إجراء عمليات الفحص والاختبارات المختلفة بدقة وجودة عالية وفي أقل وقت ممكن للتأكد من مطابقة العينات والخامات والسلع والمنتجات المحلية والمستوردة للمواصفات القياسية ومعايير الصحة والسلامة والأمان حيث تعمل على توفير مجموعة من المعامل المتطورة والمعتمدة دولياً بما يساهم في فتح أسواق جديدة وزيادة

تواجد المنتجات المصرية عالمياً بالإضافة إلى حماية المستهلك من المنتجات الرديئة غير مطابقة للمواصفات و توفير منتجات ذات جودة عالية بالأسواق

ومن جانبه أشاد اللواء عادل الغضبان محافظ بورسعيد بما شهدته المحافظة من تطوير لمعامل هيئة الرقابة على الصادرات والواردات واستخدام أحدث الأجهزة والتقنيات لحماية السوق المصرية والمستهلك من دخول السلع والمنتجات الغير مطابقة للمواصفات المصرية والعالمية .

وقد قام اللواء إسماعيل جابر رئيس الهيئة العامة للرقابة على الصادرات والواردات واللواء عادل الغضبان محافظ بورسعيد واللواء محمد براهيم نائب رئيس الهيئة الاقتصادية لقناة السويس بجولة تفقدية بالمعامل الصناعية والغذائية التابعة لهيئة الرقابة على الصادرات والواردات بميناء بورسعيد حيث تم استعراض سير العمل بالمعامل وكذا منظومة الخدمات المقدمة لمجتمع الاعمال .

# الرئيس السيسي يفتتح المعرض الأول لتكنولوجيا تحويل وإحلال المركبات للعمل بالطاقة النظيفة



الرئيس أبرز محاور البرنامج القومي لتحويل وإحلال السيارات للعمل بالغاز الطبيعي الذي يستهدف الارتقاء بنمط حياة المواطن المصري ووسائل نقل الأفراد وتعميق صناعة السيارات والصناعات المغذية واستغلال البنية التحتية الحديثة والطرق الجديدة الى جانب خفض تكاليف دعم الموائد البترولية في الموازنة العامة للدولة، بالإضافة الى تشجيع استخدام الغاز الطبيعي والذي يوفر حوالي 50% من تكلفة الوقود التقليدي (بنزين وغاز) وتوفير دخل أفضل لسائقي السيارات الأجرة والميكروباص وتقديم مظهر حضاري للمرور وتقليل معدل التلوث والحفاظ على البيئة فضلاً عن الاستفادة من الاكتشافات الحديثة من الغاز الطبيعي وخفض تكلفة استيراد السولار.

وقالت الوزيرة إن محاور البرنامج تتضمن تنظيم المعرض الأول لتكنولوجيا تحويل وإحلال المركبات للعمل بالطاقة النظيفة وبرنامج تحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي والمشاركة في برنامج إحلال السيارات المتقدمة للعمل بالغاز الطبيعي، مشيرة إلى أن المعرض يتضمن مشاركة عدد من الشركات المتخصصة في خدمات تحويل السيارات لعرض خطوات التحويل وفوائدها على الزائرين الى جانب عرض نماذج سيارات محولة بالفعل لإتاحة الفرصة للزائرين للتعرف على المواصفات الفنية لها والإجابة على كافة الاستفسارات ذات الصلة بخدمات التحويل بالإضافة الى عرض نماذج سيارات

افتتح الرئيس عبد الفتاح السيسي فعاليات المعرض الأول لتكنولوجيا تحويل وإحلال المركبات للعمل بالطاقة النظيفة.

وصرح السفير بسام راضي المتحدث الرسمي باسم رئاسة الجمهورية بأن الرئيس اطلع علي خطط وبرامج الوزارات والهيئات الحكومية المختلفة في اطار المبادرة القومية لإحلال وتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي، خاصة برامج التمويل والتسهيلات المتعددة المتاحة للمواطنين، والتعريف بجوانب المبادرة وعوائدها المالية والاقتصادية والبيئية، وما قامت به الدولة من بنية اساسية متكاملة لمنظومة خدمة السيارات التي تعمل بالغاز.

وتفقد الرئيس الجناح الحكومي الذي ضم وزارات التجارة والصناعة، المالية، الانتاج الحربي، البترول، التنمية المحلية، البيئة، الداخلية، النقل، بالإضافة الي البنك المركزي والهيئة العربية للتصنيع.

كما تفقد الرئيس أجنحة كبري الشركات العالمية والمحلية المتخصصة في هذا المجال، حيث اطلع على أحدث النماذج والطرازات للمركبات التي تعمل بالغاز أو تلك المعدلة، وكذلك الحلول المتكاملة لعملية تمويين المركبات بالغاز وآخر التطورات في تلك الصناعة.

وزيرة التجارة والصناعة تستعرض محاور البرنامج القومي لتحويل وإحلال السيارات للعمل بالغاز الطبيعي

وقد استعرضت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة أمام



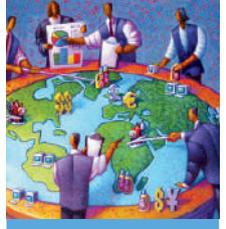
مصنعة للسيارات العاملة بالطاقة النظيفة، مشيرةً إلى انه تم تخصيص مساحة في المعرض لعرض المشروعات البحثية المقدمة من وزارة التعليم العالي.

وفيما يتعلق بتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي أوضحت الوزيرة أن جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر سيتولى تمويل تحويل 150 ألف سيارة خلال 3 سنوات تنتهي في 2023 بتكلفة تحويل تقدر بنحو 1.2 مليار جنيه حيث تم الاتفاق على تحويل عدد 50 - 75 ألف سيارة سنويا بتكلفة قدرها 400 - 600 مليون جنيه، لافتةً إلى أنه تم تحويل 47 ألف سيارة للعمل بالوقود المزدوج (غاز/ بنزين) بإجمالي تمويل بلغ 252 مليون جنيه وهو ما ساهم في توفير 47 ألف فرصة عمل.

وحول إحلال السيارات المتقدمة للعمل بالغاز الطبيعي فيما يتعلق بسيارات الملاكي والتاكسي والميكروباص قالت الوزيرة إن المبادرة تركز على محورين رئيسيين أولهما الاعتماد على الشركات المنتجة محليا للسيارات والاعتماد على السيارات التي تعمل بالوقود المزدوج (بنزين وغاز) والمحور الثاني يتضمن التباحث مع الشركات العالمية في توطين الصناعة ونقل التكنولوجيا والاعتماد على السيارات المصنعة للعمل بالغاز الطبيعي، مشيرة إلى أن إجمالي عدد السيارات المستهدف خلال المرحلة الأولى يبلغ 250 الف سيارة، منها 70 ألف سيارة خلال السنة الأولى

جديدة عاملة بالطاقة النظيفة وعرض الخصائص الفنية لها من حيث معدلات الكفاءة والأمان.

وأوضحت جامع وأوضحت جامع وأشارت الوزيرة إلى أن المعرض يساهم في خدمة أهداف برنامج تحويل وإحلال المركبات المتقدمة من خلال مشاركة 9 بنوك من القطاع المصرفي بأجنحة خاصة لعرض الخدمات البنكية المتاحة للتمويل وإقامة جناح للرد على استفسارات المواطنين الراغبين في الاستفادة من البرنامج إلى جانب عقد ورش عمل بهدف التوعية بالبرنامج وخطوات إتمام التحويل ومدى الاستفادة الاقتصادية المتحققة للمواطن إلى جانب إطلاق موقع إلكتروني لتلقي طلبات المواطنين للإشتراك في البرنامج وإطلاق حملة إعلامية من خلال وسائل الاعلام ووسائل التواصل الاجتماعي لتوضيح فوائد التحول إلى استخدام الغاز الطبيعي في المركبات، لافتة إلى ان المعرض يشهد توقيع اتفاقات تعاون بين جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر وشركتي كارجاس وغازتك لتوفير حزمة تمويل جديدة قدرها 200 مليون جنيه لإستكمال تنفيذ مراحل المبادرة الرئاسية لتحويل السيارات للعمل بالوقود المزدوج، فضلا عن توقيع مذكرة تفاهم بين وزارة التجارة والصناعة وشركة نيسان موتورز إيجبت لتنفيذ برنامج تعزيز صادرات السيارات المصنعة محليا إلى الخارج. وأضافت أن المعرض يحظى بمشاركة أكثر من 30 شركة وجهة



مجتمع الأعمال



و90 ألف سيارة خلال السنة الثانية و90 ألف سيارة خلال السنة الثالثة إلى جانب تحويل 55 ألف سيارة (تاكسي وملاكي) و15 ألف ميكروباص.

ولفتت الوزيرة إلى أنه تمت موافاة الشركات المنتجة للسيارات محليا والشركات المستوردة برؤية الدولة نحو التحول الى استخدام السيارات التي تعمل بالغاز الطبيعي كما تم اعداد المواصفات القياسية الخاصة بعمليات التصنيع والمكونات المتعلقة بالمركبات التي تعمل بالغاز الطبيعي والتوافق عليها من قبل كافة الجهات المعنية واتاحتها للشركات المنتجة المشاركة بالبرنامج، مشيرة إلى أنه تم أيضا الاتفاق مع 9 شركات منتجة محليا للاشتراك في البرنامج وذلك لتوفير 12 طراز مختلف من السيارات والميكروباص حيث تتوافر طرازات للسيارات الملاكي والتاكسي هذا بالإضافة الى منح المشاركين عدد من الحوافز في اطار "الحافز الأخضر".

رئيس الوزراء يشهد توقيع مذكرة تفاهم لتعزير صادرات السيارات ومكوناتها وعقدي تمويل بقيمة 200 مليون جنيه لتحويل 25 ألف مركبة للعمل بالغاز الطبيعي ومن ناحية أخرى شهد الدكتور مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء توقيع مذكرة تفاهم بين صندوق تنمية الصادرات ممثلا عن وزارة التجارة والصناعة وشركة نيسان موتورز لإجبيبت في مجال تنفيذ برنامج لتعزير صادرات السيارات المصنعة محليا بالأسواق الخارجية، كما شهد توقيع عقدي تمويل بقيمة 200 مليون جنيه بين جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر وشركتى كارجاس وغازتك بوزارة البترول في مجال تمويل المبادرة





المصرية لتعميق الاستثمارات في قطاع صناعات السيارات، وتعزيز صناعة المكونات المحلية، ورفع الميزة التنافسية وتعميق المنتج المحلي، ومن ثم جذب مزيد من الاستثمارات المحلية والأجنبية لقطاع صناعة السيارات والصناعات المكمل لها، ووضع مصر على خارطة تصدير السيارات العالمية.

وفيما يتعلق بعقود التمويل بين جهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر وشركتي كارجاس وغاز تك قالت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة والرئيس التنفيذي لجهاز تنمية المشروعات أن هذا التوقيع يأتي تنفيذا لتوجيهات فخامة رئيس الجمهورية ببدء برنامج لتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي حيث قام الجهاز مسبقا بتخصيص مبلغ 1.2 مليار جنيه لتحويل عدد 150 ألف سيارة (الأجرة والميكروباص والنقل والملاكي العاملة بالبنزين) خلال ثلاث سنوات وذلك لتشجيع المواطنين على تحويل سياراتهم للعمل بالغاز الطبيعي وتيسير إجراءات التمويل المطلوبة، مشيرة إلى أنه بموجب هذا التوقيع سيتم تحويل 25 ألف مركبة مناصفة بين شركتي كارجاس وغاز تك.

وأضافت أن هذا المشروع يساهم في الحفاظ على فرص العمل الخاصة بالعاملين في مجال المواصلات (سيارات النقل/ التاكسي والملاكي) وغيرها من خلال زيادة دخل الفئات المستهدفة، مشيرة إلى أن استخدام الغاز الطبيعي في تشغيل السيارات يساهم في خفض الانبعاثات الملوثة للهواء بشكل ملحوظ كما أن قوامه الغازي يمنع تسربه مما يقلل من التأثيرات الضارة بالتربة أو المياه الجوفية ومن ثم المحافظة على البيئة من خلال تقليل التلوث بالإضافة إلى أنه يحتوي على 105 أوكسين.

وأوضحت جامع أن الجهاز قام منذ بدء تنفيذ المشروع ب إتاحة تمويل قدره 252 مليون جنيه تم من خلالها تحويل 47 ألف سيارة للعمل بالغاز الطبيعي.

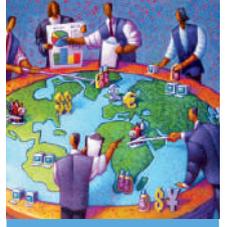
الرئاسية لتحويل السيارات للعمل بالغاز الطبيعي. حضر مراسم التوقيع السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة والدكتور/ طارق الملا وزير البترول والثروة المعدنية. وقد وقع مذكرة التفاهم الدكتورة / أماني الوصال الرئيس التنفيذي لصندوق تنمية الصادرات والمهندس/ شريف الدسوقي العضو المنتدب لشركة نيسان موتورز إيجيبت.

كما وقع عقود التمويل الدكتور رأفت عباس رئيس القطاع المركزي للخدمات غير المالية بجهاز تنمية المشروعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر وكل من المهندس ناصر أمين رئيس مجلس إدارة شركة الغاز الطبيعي للسيارات (كارجاس)، والمهندس عبد الفتاح فرحات رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية الدولية لتكنولوجيا الغاز (غاز تك).

وقالت السيدة/ نيفين جامع وزيرة التجارة والصناعة أن مذكرة التفاهم - والتي تسري لمدة 5 سنوات - تأتي في إطار رؤية القيادة السياسية بأهمية تنمية الاستثمارات وزيادة الصادرات المصرية للأسواق الخارجية وتنفيذا لاستراتيجية الحكومة المصرية في دفع معدلات النمو الاقتصادي وإحداث نقلة جوهرية في هيكل الإنتاج الصناعي بصفة عامة وتشجيع صناعة السيارات بصفة خاصة والتي تساهم في خلق فرص عمل جديدة وزيادة معدلات التصدير.

وأضافت أن دور الوزارة في إطار مذكرة التفاهم يتضمن بلورة برنامج وطني لتشجيع تصدير السيارات المصنعة محليا إلى الخارج وتفعيل الجهود التي تبذلها الدولة المصرية لتعزيز صناعة السيارات الوطنية إلى جانب تعميق صناعة المكونات المحلية وبما يساهم في خفض الواردات وزيادة صادرات السيارات، مشيرة إلى أن مذكرة التفاهم من شأنها تعزيز قدرة شركة نيسان على بدء عمليات تصدير بعض طرازاتها المصنعة في مصر إلى الأسواق العالمية.

وأشارت جامع إلى أن هذا البرنامج يدعم الجهود التي تبذلها الحكومة



## نظمها وزارة التجارة والصناعة

# المواصفات والجودة نشارك في ندوة التطورات الحديثة في دباغة وصناعة الجلود

ماهيتاب إبراهيم

الأوروبي «Erasmus Plus» والذي تم البدء بتنفيذه بداية من عام ٢٠١٧ وعلى مدار ٣ سنوات وذلك للاستفادة من خبرة شركاء الاتحاد الأوروبي في مجال الخدمات المتخصصة لقطاع الجلود. حيث قد تم التعاون بين وزارة التجارة والصناعة ممثلة في مجلس الصناعة للتكنولوجيا والابتكار مع الأكاديمية البحرية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري وجامعة جنوب الوادي ممثلين عن الشركاء المصريين لرفع الوعي بأهم وأحدث التكنولوجيات الحديثة في مجال دباغة وصناعة الجلود وذلك للنهوض بصدرات هذا القطاع الصناعي العريض وزيادة الإستثمارات وخلق فرص عمل جديدة وزيادة الإنتاج وزيادة معدلات النمو في كافة القطاعات التابعة للمجلس ومناقشة المشاكل والمعوقات التي تواجه المصنعين والمصدرين والحلول المقترحة.

يهدف المشروع لإنشاء رابط بين الجامعات والشركات في قطاع الجلود والذي من شأنه تعزيز الابتكار وتصنيع منتج ذو جودة عالية، وكذا تعزيز البحوث والمشروعات بين جامعات الاتحاد الأوروبي والأردن ومصر وشركات الجلود من خلال شبكة لابنتكار والتدريب البحثي حيث تم إنشاء مركزين متخصصين بمصر أحدهما بالأكاديمية البحرية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري والآخر بجامعة جنوب الوادي، ومركزين آخرين بالأردن بجامعة الأردن للعلوم والتكنولوجيا والآخر بجامعة البلقان وقد مثل الهيئة كل من د. ماهيتاب إبراهيم عن الإدارة العامة للمواصفات - المواصفات الكيماوية والسيد الدكتور/ زغول ابراهيم البيلي عن الإدارة المركزية لضبط الجودة - المعامل الكيماوية (معامل الجلود) حيث تم توضيح دور الهيئة في زيادة تنافسية المنتجات المصرية حيث تقوم الهيئة باصدار المواصفات القياسية المصرية من خلال لجان فنية متخصصة مناظرة للجان الدولية (IEC-ISO) وطبقا لحدث الاصدارات الدولية والإقليمية وذلك من أجل مواكبة التطورات الصناعية والتكنولوجيا الحديثة وأن التوافق مع المواصفات القياسية المصرية هو الطريق الى رفع جودة المنتجات المصرية وزيادة قدرتها التنافسية وغزو الأسواق العالمية

وقد تم الإشارة إلى أن الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة هي المرجع القومي المعتمد والجهة الرسمية الوحيدة في مصر المنوط بها القيام بجميع أنشطة المواصفات والجودة والاختبارات والمعايير الصناعية.

حيث قامت الهيئة في مجال الجلود والأحذية والمنتجات الجلدية بإصدار ما يزيد عن ١٠٠ مواصفة ما بين مواصفات قياسية تختص بالاشتراطات والخصائص ومواصفات للخامات والمنتج النهائي وكذلك طرق الاختبار، منها ٧٥ مواصفة خاصة بالجلود، كما تم إلقاء الضوء على معمل الجلود بالهيئة حيث إنه معتمد في تسعة اختبارات ومجهز بأحدث الأجهزة العالمية، وأن الهيئة على أتم الاستعداد لإجراء جميع الاختبارات الواردة بمواصفات الجلود والتعاون مع جميع الجهات في هذا الشأن .

في ضوء اهتمام الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتطوير أوجه التعاون مع المستثمرين في إطار مبادرة السيد رئيس الجمهورية عبد الفتاح السيسي للإنتاج طبقا للمواصفات القياسية، وخطة وزارة التجارة والصناعة لتعزيز التنمية الصناعية والتجارة الخارجية لمضاعفة الصادرات المصرية، وحرصا من الهيئة على تفعيل دورها، فقد شاركت في فعاليات ورشة عمل تحت عنوان «التوجهات المستقبلية في دباغة وصناعة الجلود» بحضور اللواء أركان حرب / حافظ محمود حسن مساعد وزير التجارة والصناعة للشؤون المالية والإدارية ونظم المعلومات، حيث أكد في كلمته الافتتاحية على أهمية صناعة الجلود في مصر وتأثيرها على النهوض بالاقتصاد وضرورة الاستفادة من المشروع على النحو الأمثل واستمرار العمل والتعاون بين مراكز الجلود والمداغب والشركات المحلية والأوروبية وأصحاب المصلحة ذوى الصلة حتى بعد انتهاء المشروع.



كما شارك في الندوة الخبير البرتغالي «خواكيم جايابو»، والمهندسة/ عايده زايد مديرة مركز تكنولوجيا الجلود، والدكتورة/ سارة الجزار وكيلة النقل الدولي واللوجيستيات في الأكاديمية البحرية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري وذلك تحت مظلة مشروع إنوليا الممول من إحدى مشاريع برنامج الاتحاد



optimax  
INVERTER



## لا شيء يفوق الخبرة، لا شيء يفوق كاريير



٥ سنوات توفير  
قطع الغيار مجاناً سنتين  
ضمان شامل

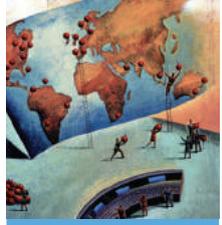


ده بالتروبيكال  
كومبريسور اللي بيسقع  
في درجة حرارة 52°



ده بتكنولوجيا الإنفرتتر  
اللي بتوفر ٥٠٪ من  
فاتورة الكهرباء

١٩١١١



# المواصفات والجودة نصد مواصفة جديدة للأسمدة ومحسنات التربة- طرق التحليل لليوريا المغطاه بالكبريت (SCU)

هدير مصطفى

يجب أن يحتوي تقرير الاختبار على المعلومات الآتية علي الأقل :  
١/١٢ كل المعلومات الضرورية للتعريف الكامل للعينة .  
٢/١٢ المرجع المستخدم لطريقة الاختبار مع الإشارة لمرجعية هذه المواصفة .  
٣/١٢ الحصول علي نتائج الاختبار .  
٤/١٢ تاريخ و طريقة السحب ( إذا كانت معروفة ) .  
٥/١٢ تاريخ انتهاء التحليل .  
٦/١٢ الوفاء بمتطلبات حد التكرارية .  
٧/١٢ أي عمليات غير محددة في هذه المواصفة القياسية المصرية ، او أي ظروف من المحتمل أن تكون قد أثرت على النتائج .

أصدرت الهيئة المواصفة القياسية المصرية رقم ٨٣٤٨ / ٢٠٢٠ « الاسمدة ومحسنات التربة- طرق التحليل لليوريا المغطاه بالكبريت (SCU) » متماثلة فنيا مع المواصفة الدولية ISO 17322/2015 Fertilizers and soil conditioners —Analytical (methods For Sulfur Coated Urea (SCU) تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بطرق التحليل لتقدير النسبة المئوية بالوزن للنيتروجين الكلي، ومعدل الانسياب خلال يوم {1DDR} ، ومعدل الانسياب في خلال ٧ أيام {7DDR} ، والنسبة المئوية بالوزن للكبريت ، والنسبة المئوية بالوزن للبيوريت والنسبة المئوية بالوزن للماء {H<sub>2</sub>O} ، وحجم الحبيبات لليوريا المغطاة بالكبريت {SCU}.



## وتعديل مواصفة «المتطلبات العامة» لليوريا المغطاه بالكبريت (SCU)

١ /١ ينبغي أن تظهر المعلومات التالية على وجه الحوايات:  
أ) محتوى النيتروجين الكلي.  
ب) محتوى الكبريت.  
ج) تاريخ الإنتاج.  
د) الوزن الصافي.  
هـ) عنوان واسم الشركة المصنعة.  
عندما يتم تعبئة المنتجات في اطنان، يجب بيان محتوى النيتروجين الكلي، ومحتوى الكبريت، والوزن الصافي، العنوان ، واسم الشركة المصنعة فقط.  
٢ /١ يجب طباعة تعليمات المنتج على ظهر الحوايات. يجب أن تشمل المعلومات التالية:  
اسم المنتج ، والمحتوى المغذي ، وطريقة الاستخدام والتخزين ، واحتياطات الاستخدام .  
٣ /١ تعلن قيمة الكتلة المفردة لكل حاوية (على سبيل المثال ٥٠ كيلوجرام).  
٤ /١ جميع المعلومات الأخرى المطلوبة الواردة المواصفة القياسية المشار إليها ببند (٤/٢) .

كما قامت الهيئة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٠٨٨ / ٢٠٢٠ « الاسمدة ومحسنات التربة- اليوريا المغطاه بالكبريت (SCU) – المتطلبات العامة » متماثلة فنيا مع المواصفة الدولية ISO 17323/2015

Fertilizers and soil conditioners —Sulfur Coated Urea (SCU) — General requirements

تختص هذه المواصفة القياسية بالمتطلبات العامة ، وكذلك سحب العينات ، وتحضير عينة الاختبار، ووضع بطاقة البيانات، والتعبئة، والنقل والتخزين لليوريا المغطاه بالكبريت.  
١ /١ المظهر

يجب أن يكون المنتج في شكل حبيبات.  
٢ /١ متطلبات اليوريا المغطاه بالكبريت

يجب أن يكون المنتج عند اختياره متوافقاً مع المتطلبات الموضحة في الجدول (١) وتكون القيم المعلن عنها على الحوايات بالطرق الموضحة بالمواصفة القياسية المشار إليها ببند (٦/٢) .

# تعديل المواصفة القياسية المصرية الخاصة بورق الكرافت والانسنت لاينر

■ امل الحناوى



قامت هيئة المواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٧٢٦ الخاصة بورق الكرافت والتست لاينر وتختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالاشتراطات الواجب توافرها في ورق الكرافت والتست لاينر المستخدم في بعض الأغراض العادية والخاصة، وتشمل أيضا طرق الفحص والاختبار.

**وقد تضمنت المواصفة البند (٤) الخاص بالاشتراطات العامة والذي ينص على :**

- يجب الا تزيد نسبة العناصر الثقيلة في ورق الكرافت عما ورد بالمواصفة القياسية المصرية رقم ٣١٢٣-٣

- يجب أن تكون نسبة الرطوبة للورق من ٦-٨ %.

- يجب أن يكون سطح الورق منتظما ومتجانسا وخاليا من البقع والكرمشة والمواد الغريبة والثقوب

وأية عيوب أخرى كما يجب أن يكون قابلا للطباعة.

**وقد صنفت المواصفة ورق الكرافت الى عدة اصناف كما يلي :**

١- ورق كرافت للاستخدام العادى بحيث لا يقل وزن المتر المربع من أصنافه عن ٥٠ جم، ويستخدم في اللف، والتغليف، وصناعة حواظ البقالة، والأكياس، وغير ذلك من الأغراض العادية، ويكون تحديد الوزن طبقا لغرض الاستعمال .

٢- ورق الكرافت للاستخدام الخاص ومن أصنافه مايلي :

- ورق الكرافت لتعبئة الاسمنت والسماط.

- ورق الكرافت المستخدم في صناعة الصنفرة.

- ورق للتغطية والتبطين (كرافت لاينر وتست لاينر) للاستخدام المحلى والتصدير.

- ورق الكرافت للتصنيع والتشميع.

- ورق الكرافت لأظرف المراسلات.

- ورق الكرافت للكابلات.

وتضمنت المواصفة البيانات التالية على العبوة باللغة العربية أساسا كما يجوز إضافة كتابتها بأى لغة اجنبية أخرى

- اسم المنتج وعلامته التجارية وعنوانه.

- نوع الورق.

- الوزن الأساسى للورق جم/م<sup>٢</sup>.

- عبارة صنع في مصر أو بلد المنشأ .

- رقم التشغيل

- أبعاد اللفات أو الأفرخ.

## المواصفة العامة للاجبان

■ امل الحناوى

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٢٠/٨٣٩٠ الخاصة بـ « المواصفة العامة الخاصة بالاجبان» الملزمة بالقرار الوزاري رقم ٢٠٢٠/٦١١ والمتبناه عن مواصفة الكودكس الدولية رقم ١٩٧٨/٢٨٣ المعدلة ٢٠١٨ والتي تلغي وتحل محل كلا من : المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٥/١-١٠٠٧ « الجبن الجاف - الجزء الاول: المواصفات العامة للجبن الجاف» ، المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٥/١-١٠٠٨ « الجبن الطري- الجزء: الاول المواصفات العامة للجبن الطري » ، المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٠٠٥/١١٨٣ « الجبن نصف الجاف ».

حيث تختص هذه المواصفة بالاشتراطات الاساسية والمعايير الوصفية الخاصة بالاجبان التي ليس لها مواصفات خاصة و التي تتطابق مع تعريف الجبن الواردة في المواصفة ، وأشترطت علي تسمية المنتج جبن و تستبدل كلمة جبن باسم الصنف في حالة الأصناف التي لها مواصفات مستقلة مع الرجوع الي المواصفة الخاصة بصنف الجبن للتطبيق في حالة تواجدها ، وفي حالة عدم وجود ذلك يذكر اسم خاص على الا يحدث هذا الاسم انطباع خاطئ فيما يختص بصفات المنتج في حالة المنتج المسمى جبن فقط والذي ليس له مسمى من الأسماء المستقلة المختلفة ففي هذه الحالة من الممكن ان يصاحب المنتج بوصف من الأوصاف طبقا للجدول الوارد بالمواصفة والخاص بالتسمية طبقا للصلابة والتسوية .



## مواصفة مصرية جديدة للساعة - ظرف الساعة وملحقانها

### الجزء الثاني: تحديد نقاء و سمك و مقاومة الناكل و شدة الالتصاق

هالة عبد الرحمن

الطريقة المستخدمة لفصل طلاء السبيكة الذهبية عن المعدن الأساسي يجب ألا تؤثر على نقاء طلاء الذهب بدرجة ملحوظة. للطلاءات متعددة الطبقات فإن ما يتم قياسه هو متوسط محتوى الطلاء و الذي يجب ألا يقل عن ٥٨٥ جزء لكل ألف. كما تقوم أيضا المواصفة بوصف طرق الاختبار لتحديد السمك و كذلك تحديد مقاومة التآكل من خلال معرفة أشكال التآكل و سحب العينات و اختبار العينات المشطبة و كذلك اختبار عملية الطلاء بدون معالجات غير فعالة و غيرها من الاختبارات الموضحة. كما تتضمن هذه المواصفة عدة ملاحق تقوم هذه الملاحق بوصف طريقة الحصول على عينة من طلاء السبيكة الذهبية و تطبيق الطرق القياسية لتحديد نقاء طلاء السبيكة الذهبية و وصف الاختبارات الرئيسية لتحديد سمك طبقة الطلاء للسبيكة الذهبية

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ١٨٨٥-٤ الخاصة بالساعة - ظرف الساعة وملحقاتها- طلاء السبيكة الذهبية الجزء الثاني: تحديد نقاء و سمك و مقاومة التآكل و شدة الالتصاق يبين هذا الجزء من هذه المواصفة طرق تحديد النقاء و السمك و مقاومة التآكل و شدة الالتصاق لطبقة الطلاء لسبيكة الذهبية لأظرف الساعة وملحقاتها متضمنة السوار إذا كان مثبتا بظرف الساعة. فى محتوى هذا الجزء من المواصفة المصطلح « تآكل » يتضمن فقدان البريق و الأكسدة بالإضافة إلى تغلغل السطح وتأثير تغلغل عوامل التآكل فى المسامية و التقطعات الميكرونية للسطح الواقى. و تقوم هذه المواصفة بتوضيح طرق تحديد نقاء الذهب فإذا تم قياس نقاء الطلاء بالسبيكة الذهبية التي تم فصلها من المعدن الأساسي، فإن

### علم الزمن - ساعات المعصم المقاومة للصدمات

الساعة ويتم وصف طريقة الاختبار من خلال إجراءين مختلفين • إجراء اختبار الصدم يطبق فقط على وجه الساعة (رأس الساعة) ويلزم أن يستخدم للصدمات ١، ٢، ٣ • يطبق إجراء السقوط الحر للساعات الكاملة بالسوار ( متضمناً مجموعة الحركة أو الهيكل المكافئ) ويلزم أن يستخدم للصدمات السقوط الحر ٢، ١ • كما تشمل المواصفة على كيفية التمييز للساعات و كذلك على عدة ملاحق التي تقوم بعرض كيفية التحقق من خصائص الصدمات و مثال لجهاز الصدمات الثلاثة الأولى (جهاز اختبار الصدم) و مثال لمعدة اختبار صدمة السقوط الحر و خرائط التدفق و وصف الصدمة و تداعيات التعريض

قامت الهيئة المصرية العامة للمواصفات و الجودة بإصدار المواصفة القياسية المصرية رقم ٥١٤٤ الخاصة بعلم الزمن - ساعات المعصم المقاومة للصدمات والتي تختص بتحديد الحد الأدنى لمتطلبات ساعات المعصم المقاومة للصدمات و تصف طرق الاختبار المناظرة • وتعتمد على محاكاة الصدمات التي تتعرض لها ساعات المعصم عند سقوطها من ارتفاع ١ متر على سطح خشبي أفقى • و تقوم المواصفة بتوضيح ظروف الاختبار من درجة الحرارة و مقاومة الماء و خصائص الصدمة و كذلك أجهزة الاختبار، كما تقوم بشرح الضبط المبدئى لعينات الاختبار من خلال تحديد المعدل للساعات الميكانيكية و تحديد المعدل لساعات الكوارتز و تحديد أوضاع رأس (وجه)

## النشخيص الطبى المخبرى لنقيع أداء المستلزمات الطبية

هبة سعد

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية ٢٠٢٠/٨٣٩٣ الخاصة بتقييم أداء وسائل التشخيص الطبى المختبرى لتقييم أداء المستلزمات الطبية للتشخيص المختبرى بما فى ذلك وسائل التشخيص الطبى المختبرى للاختبار الذاتى. تحدد هذه المواصفة المسؤوليات والمتطلبات العامة للتخطيط وتوثيق دراسة تقييم الأداء بواسطة الصانع .  
**على وجه الخصوص تطبق هذه المواصفة على وسائل التشخيص المختبرى الطبى للآتى :-**  
- لعرض الأدلة على الهيئات المفوضة والسلطات الوطنية من خلال نتائج تقييم الأداء لوسائل التشخيص الطبى المختبرى كما يدعى الصانع .

- إنشاء بيانات كافية لتقييم الأداء ناشئة عن الدراسات المناسبة أو الناتجة من المقالات العلمية المتاحة - تلبية متطلبات نظام الجودة للتصديق على صحة التصميم .  
ومن ضمن المتطلبات العامة لتقييم الأداء

### ١. المسؤوليات والموارد

يتحمل الصانع مسؤولية المبادرة و/أو تولى دراسة تقييم الأداء .

### ٢. التوثيق

يجب أن تحتوي وثائق دراسة تقييم الأداء على الملفات المتعلقة بالبنود من ٣ إلى ٧ من هذه المواصفة القياسية . ويجب أن تكون جزءاً من المستندات الفنية الخاصة بوسيلة التشخيص المختبرى الطبى .

### ٣. التقييم النهائى والمراجعة

يجب على المنسق تقييم وتوثيق مطالبات (ادعاءات) الأداء التى تم الوفاء بها ، وتحديد ما إذا كانت هناك مطالبات (ادعاءات) لم يتم الوفاء بها وتقديم توصيات لاتخاذ الإجراءات التصحيحية ، عند الضرورة .  
يجب على الإدارة المسؤولة عن الشركة المصنعة التأكد من أن نتائج دراسة تقييم الأداء وتوصيات الإجراءات التصحيحية مدروسة بعناية وبشكل صحيح وموثقة قبل إصدار إعلان المطابقة .



## الاسمنت

### الجزء الثانى : النقيع والتحقق من انتظام الاداء

اكرام سعيد

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية رقم ٤٧٥٦-٢ / ٢٠٢٠ بوضع اليه للتقييم والتحقق من انتظام الاداء (AVCP) للاسمنت شاملا شهادة انتظام الاداء .  
تقدم هذه القواعد الفنية لضبط إنتاج المصنع انتاج المصنع وايضا الاختبارات للعينات المسحوبة من الانتاج . متضمنا طريقة التحكم الآلى ، وتقييم اداء الاسمنت ، الفحص الاولى للمصنع وضبط انتاج المصنع متضمنه الاشراف المستمر والتقييم والرقابة لضبط انتاج المصنع والمراجعة على اختبارات العينات المسحوبة ، وهى ايضا تقدم قواعد الاجراءات المتبعة لعدم المطابقة ومتطلبات مراكز التعبئة والتوزيع .  
فى هذه المواصفة كلمة اسمنت تشير الى كل انواع الاسمنت الشائعة الموضحة بالجزء الاول من هذه المواصفة وادى انواع اخرى من الاسمنت وكذا المواد الرابطة التى لها مواصفات مواصفات القياسية ذات الصلة ، التى تتقدم للحصول على الشهادة .  
ويراعى ان يكون الاسمنت المنتج من اى مصنع محدد النوع ورتبة مقاومة الضغط كما هو موضح فى هذا الجزء من هذه المواصفة .

□ AVCP هو اختصار " التقييم والتحقق من انتظام الاداء"

### Assessment and verification of constancy of performance

□ شهادة انتظام اداء المنتج

هى وثيقة تصدر طبقا لقواعد منهجية محددة AVCP التقييم والتحقق من انتظام الاداء لاطهار توفير الثقة الكافية ان الاسمنت مطابق للمواصفة ١-٤٧٥٦

□ الفترة الاولى

الفترة التى تلى الاصدار الاول لشهادة انتظام اداء المنتج للاسمنت وعلى ابعد تقدير من اول دفعة انتاج من الاسمنت

□ ضبط انتاج المصنع

تحكم داخلى مستمر وموثق لضبط الانتاج فى المصنع طبقا للمواصفات الفنية المتوافقة ذات الصلة

□ تقييم الاداء

تحديد الخصائص الاساسية لمنتج انشائى على اساس الاختبارات ( شاملا سحب العينات ) أو الحساب أو القيم المجدولة أو الوثائق الوصفية للمنتج

□ الاجراءات الواجب اتخاذها فى حالة عدم المطابقة

- متابعة فحص ضبط انتاج المصنع وتقييم نتائج اختبار التحكم الآلى

- متابعة تقييم نتائج الاختبارات

# التعبئة والتغليف الأنابيب الإسطوانية المرنة المتعددة الطبقات - الأبعاد والتفاوتات المسموحة

هدير مصطفي



أصدرت هيئة المواصفات والجودة تعديل في المواصفة القياسية المصرية رقم ٢٩٠٤ / ٢٠٢٠ «التعبئة والتغليف - الأنابيب الإسطوانية المرنة المتعددة الطبقات- الأبعاد والتفاوتات المسموحة» متماثلة فنياً مع المواصفة الأوروبية :

EN 13461 / 2009

Packaging – cylindrical Flexible laminated tubes – Dimensions and tolerances

تختص هذه المواصفة القياسية بالمقاسات والخصائص الهندسية للأنابيب الإسطوانية المرنة المتعددة الطبقات ، والمنتجة من رقائق يتم لحامها مباشرة . وتطبق على الأنابيب المستخدمة لتعبئة المستحضرات الصيدلانية ومستحضرات التجميل والمنتجات الصحية ، وأيضاً لتعبئة وتغليف الغذاء والمنتجات الصناعية والمنزلية .

## ١- الأبعاد

تتطابق أبعاد الأنابيب مع الجدول ( ١ ) .

جدول ( ١ ) - الأبعاد

سمك الجدار S1 (± ١٠٪) بالميكرومتر	أقصى قطر بيضاوي d2 مم	الطول الاسمي L (+١,٥ / -٢) مم	القطر الخارجي الفعلي d1 (± ٠,٢) مم	القطر الاسمي D مم
٢٢٠ إلى ٤٠٠	١٥,٥	٦٥ إلى ١١٠	١٣,٣ إلى ١٤	١٣,٥
٢٢٠ إلى ٤٠٠	١٨	٦٥ إلى ١٢٠	١٥,٨ إلى ١٦,٥	١٦
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٢١	٧٥ إلى ١٣٠	١٨,٨ إلى ١٩,٥	١٩
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٢٤,٥	٧٠ إلى ١٥٠	٢١,٨ إلى ٢٢,٥	٢٢
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٢٧,٥	٩٠ إلى ١٦٠	٢٤,٨ إلى ٢٥,٥	٢٥
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٣١	١٠٠ إلى ١٨٥	٢٧,٨ إلى ٢٨,٥	٢٨
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٣٣	١٢٠ إلى ١٩٥	٢٩,٦ إلى ٣٠,٥	٣٠
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٣٥,٥	١٢٠ إلى ٢٠٠	٣١,٨ إلى ٣٢,٥	٣٢
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٣٨,٥	٩٠ إلى ٢٠٠	٣٤,٦ إلى ٣٥,٥	٣٥
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٤٢	٢٠٤	٣٨	٣٨
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٤٤	١٢٠ إلى ٢٠٠	٣٩,٦ إلى ٤٠,٥	٤٠
٢٢٠ إلى ٤٠٠	٥٥	١٢٠ إلى ٢٠٠	٤٩,٦ إلى ٥٠,٥	٥٠

١- طبقاً لماكينه الإنتاج , يمكن ان بتغيير القطر الاسمي في الحدود المعطاه للقطر الخارجي الفعلي . تكون

التفاوتات المسموحة للقطر الخارجي الفعلي  $\pm 0,2$  مم .

٢- يجب ان يكون الطول الفعلي L1 في حدود  $+1,5$  / -٢ مم من الطول الاسمي .

# ألواح البينومين المعرجة - إشرطات المنتج وطرق الإختبار

هدير مصطفى

## جبن الجودا

نهي محمد



قامت هيئة المواصفات والجودة بتعديل المواصفة القياسية المصرية رقم ٦٧٦٥ / ٢٠٢٠ « ألواح البينومين المعرجة - إشرطات المنتج وطرق الإختبار » متماثلة مع المواصفة القياسية الأوروبية :

EN 534/2006+A1/2010

Corrugated bitumen sheets- Product specification and test methods

تختص هذه المواصفة القياسية المصرية بالخواص الفنية و أسس الاختبار وطرق الفحص للألواح البينومينية المعرجة كمنتج نهائي عند خروجها من المصنع . وهي أيضاً لتقييم مطابقة المنتجات بمتطلبات هذه المواصفة .

تنتج الألواح البينومين المعرجة باستخدام خليط متجانس من ألياف عضوية و / أو غير عضوية وبيتومين . بضمن شكل و تركيب الألواح البينومينية المعرجة وجودة المواد الخام جودة الخواص .

وكما يمكن أن تكون الألواح البينومينية المعرجة مصبوغة . وكما يمكن أن تورد بمادة طلاء سطحي لاصق ملون أو غير ملون والتي بدورها يمكن أولاً يمكن أن تغطي بحبيبات أو قشور دقيقة .

يمكن أن تصنع ألواح البينومين المعرجة كمنتج وحيد الطبقة أو متعدد الطبقات . تقسم ألواح البينومين المعرجة إلى رتبتين S,R طبقاً لخواصها الميكانيكية .

رتبة R , جميع الخواص الميكانيكية القيم لا بد أن تحتاز القيم الحدية لهذه الرتبة . لتطبيقات عزل الأسطح ، تكون منتجات الرتبة R مناسبة لمعظم الظروف المناخية، بينما منتجات الرتبة S ربما تتطلب تركيباً خاصاً يعتمد على الظروف المناخية . وعليه فإن كلتا الرتبتين تكونان مناسبتين لتطبيقات التغطية . يجب الرجوع إلى دليل تركيب الصانع لضمان سلامة تركيب المنتج بطريقة صحيحة لكل رتبة .

أصدرت الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة المواصفة القياسية المصرية رقم ١١٨٣ - ٢٠٢٠/١ الخاصة بـ « الجبن نصف الجاف -

الجزء الأول: جبن الجودا » متماثلة فنيا مع المواصفة الدولية كودكس ١٩٦٦/٢٦٦ المعدلة ٢٠١٩ والتي تلغي وتحل محل محل آخر أصدر لها عام ٢٠٠٥ ، حيث تختص هذه المواصفة بالإشرطات الأساسية والمعايير الوصفية الخاصة بالجبن نصف الجاف - جبن الجودا المعدة للاستهلاك المباشر أو لمزيد من التجهيز طبقاً للتعريف الوارد بالمواصفة ، حيث عرفت المواصفة جبن الجودا علي انه هو الجبن نصف الجاف المسوى والذي يتميز بلون يتراوح من الابيض أو العاجي إلى الأصفر الفاتح أو الأصفر وذات قوام متماسك «يحس عن طريق الضغط » ، وهذا القوام قابل للقطع . كما يوجد بالجبن ثقب غازية قليلة أو كثيرة في حجم يتراوح من رأس الدبوس إلى الحبة (قد يصل إلى ١٠ مم في القطر) وموزعة بطريقة منظمة خلال تسوية الجبن وأيضاً قد يكون هناك قليل من الفتحات أو الشقوق المقبولة . قد يكون الشكل إسطوانى مسطح مع جوانب محدبة أو بولكات مسطحة أو أي أشكال أخرى . وتصنع تلك الجبن وتباع مع قشرة صلبة أو بدون قشرة . وقد تغلف للتغطية.

وقد نصت المواصفة ضمن المكونات المسموح بها علي استخدام مواد غذائية وتوابل وأعشاب ، واشترطت ذكر المواد المطعمة في حالة إضافتها مقترنا باسم الصنف (المنتج) وتحدد المواصفة أشرطت كيميائية وميكروبيولوجية يجب الالتزام بها ، كما أشرطت أن يطلق علي جبن الجودا بيبى جودا في حال كان وزنها أقل من ٢,٥ كجم ومطابقة لمحتوي الدهن الوارد بالجدول.

عبر تقنية الفيديو كونفرانس

# مصر نشارك في اجتماعات الدورة ٥٨ للمجلس التنفيذي للمنظمة العربية للتنمية الصناعية

شاكر عبدالرحمن

طلبات وعروض المنتجات الصناعية العربية» في شكلها الجديد والتي أصبحت تضم (٢١) قطاعا صناعيا لكافة الدول العربية الأعضاء، حيث تهدف المنصة إلى دعم فرص العرض والطلب للمنتجات الصناعية العربية وفتح قنوات تواصل بين الهياكل الإنتاجية الصناعية للدول العربية بمختلف قطاعاتها مع تبادلات وفورات السلع المنتجة.

كما أشار إلى قيام المنظمة بالتعاون مع مجموعة البنك الإسلامي للتنمية بإصدار تقرير الصناعة العربية والذي يقدم مؤشرات اقتصادية وصناعية للدول العربية للفترة ٢٠١٢-٢٠١٨، متمنيا أن يكون هذا التقرير مصدراً للتحليلات الاقتصادية والمعلومات الأساسية لتطوير الصناعة العربية وتعزيز قدراتها التنافسية وبما يحقق التنمية الشاملة والمستدامة.

كما نوه بالبرنامج العربي للحلال والذي يهدف إلى تحديد المتطلبات الأساسية للمنتجات والخدمات ونظم الإنتاج في هذا المجال.

وفي مداخلة ممثلة الأمانة العامة لجامعة الدول العربية الدكتور علا البدري أكدت

أن المنظمة استطاعت بفضل جهود مديرها العام المهندس عادل الصقر والعاملين فيها أن تحدث نقلة نوعية

ونهضة في تعزيز عملها لما حقته من إنجازات تدعم قضايا الصناعة والتعدين والتقييس.

ومن جانبهم ثمن المشاركون في الاجتماع جهود وإنجازات المنظمة والتي تحققت خلال هذه الفترة.



المهندس عادل الصقر المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين



شاركت مصر ممثلة في الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في اجتماعات الدورة (٥٨) للمجلس التنفيذي للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين التي عقدت خلال شهر ديسمبر الماضي عبر تقنية الفيديو كونفرانس برئاسة المملكة الأردنية الهاشمية وبمشاركة وكلاء وزارات الصناعة وكبار المسؤولين من (١١) دولة عربية بالإضافة إلى الأمانة العامة لجامعة الدول العربية، افتتحت أعمال الاجتماع المهندسة

ياسمين خريسات، مدير التنمية الصناعية بوزارة الصناعة والتجارة والتمويل بالمملكة الأردنية الهاشمية رئيس الاجتماع بكلمة توجهت فيها بالشكر للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وعلى رأسها المهندس عادل الصقر المدير العام على ما تبذله من جهود مقدرة في تحقيق التنسيق والتكامل بين الدول العربية في مجالات اختصاصها وعلى التحضير الجيد لهذا الاجتماع.

ومن جانبه استعرض المهندس عادل الصقر المدير العام للمنظمة العربية

للتنمية الصناعية والتعدين نشاط المنظمة بين دورتي المجلس التنفيذي (٥٧) و (٥٨) والفعاليات

التي نفذتها المنظمة من مؤتمرات وملتقيات وندوات وورش عمل ودراسات متخصصة بالإضافة إلى ما قامت به خلال فترة الجائحة لدعم الدول العربية والقطاع الصناعي لمواجهة آثارها السلبية.

ومن أهم ما جاء في عرضه مبادرة المنظمة بتطوير «منصة



اعتباراً من مطلع عام ٢٠٢١

## المواصفات السعودية نلزم المسنورين بتقديم إقرار ذاتي للمنتجات ونسجيلها بمنصة «سابر»



وأوضحت الهيئة، أنها استكملت خطوات الربط الإلكتروني مع وزارة التجارة للتحقق من السجلات التجارية في ١٧ يناير/ كانون الثاني ٢٠١٩م، كما فعلت الربط بين منصتي سابر وفسح في ١ يوليو/ تموز ٢٠٢٠م؛ بهدف تسريع إجراءات الفصح الجمركي عبر التحقق الإلكتروني من شهادة مطابقة الإرسالية عند إصدار البيان الجمركي عبر منصة فسح التابعة للهيئة العامة للجمارك.

وبينت المواصفات السعودية، أن منصة سابر الإلكترونية تسهل على المستفيدين من الموردين وأصحاب المصانع المحلية الوصول إلى جهات تقويم المطابقة المقبولة لديها حول العالم للحصول على شهادات المطابقة والإرسالية المطلوبة وتسجيلها في منصة سابر من بلد المنشأ، لتسهيل وتسريع إجراءات دخول المنتجات إلى السوق السعودي؛ مما يؤدي إلى تقليص الوقت المستغرق في عملية المطابقة بشكل إلكتروني.

وجدير بالذكر أن الهيئة أعلنت في ١٨ نوفمبر/ تشرين الثاني ٢٠١٩م، عن بدء التطبيق الإلزامي للمرحلة السادسة لتسجيل المنتجات في منصة «سابر» الإلكترونية.

ألزمت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، المستوردين بتقديم إقرار ذاتي للمنتجات المحلية والمستوردة غير الخاضعة للوائح الفنية وأنظمة الهيئة وتسجيلها في منصة سابر الإلكترونية، اعتباراً من بداية ٢٠٢١م. وقالت الهيئة إن تلك الخطوة تأتي استكمالاً لجهود المواصفات السعودية في تعزيز ورفع مستويات السلامة والجودة للمنتجات الاستهلاكية، والتأكد من خلو المنتجات من العيوب التي قد تؤثر على صحة وسلامة المستهلك أو بيئته.

وأضافت المواصفات، أن المستوردين للمنتجات المحلية والمستوردة ملزمون في الوقت الحالي بتسجيل جميع المنتجات الاستهلاكية في منصة سابر الإلكترونية، وتطبيق المتطلبات الخاصة بالمنتجات المدرجة ضمن مجال اللوائح الفنية المعتمدة، أو تقديم إقرار ذاتي للمنتجات غير المشمولة باللوائح.

ونوهت المواصفات السعودية، بوصول عدد التجار المسجلين في منصة سابر الإلكترونية لأكثر من ٣٣ ألف تاجر، و١,٤ مليون منتج، وتجاوزت عدد شهادات المطابقة والإرسالية الصادرة من خلال المنصة ٨٥٠ ألف شهادة.

## ونطلق مبادرة "البرنامج الوطني لسفراء الجودة"

وأكدت المواصفات السعودية، أنها تسعى عبر مبادراتها التطوعية «سفير الجودة» إلى استقطاب الكوادر البشرية وتهيتهم لنشر ثقافة الجودة وتحقيق أهداف ومبادرات الاستراتيجية الوطنية للجودة.

وأشارت، إلى أن الاستراتيجية الوطنية للجودة تعد الإطار العام والتصور الشامل للجودة والتميز في المملكة، حيث تعمل على بناء وتطوير الأداء المؤسسي لقطاعات الأعمال الرئيسية، ورفع مستوى جودة المنتجات والخدمات الوطنية، وتعزيز قدراتها التنافسية من خلال رفع كفاءة العاملين والمنشآت الوطنية التي يعملون بها، لدفع جميع قطاعات الأعمال للنمو والازدهار بشكل متقن ودقيق مع إضافة قيمة أفضل وتأثير إيجابي على الناتج الوطني الإجمالي.

ونوهت المواصفات السعودية، بأنها اعتمدت مجموعة من البرامج والدورات التأهيلية لتطوير سفراء الجودة المقبولين في هذه المبادرة، من أجل إكسابهم مهارات وأدوات مختصة بالجودة والتميز المؤسسي لتطبيقها ومشاركتها في قطاعاتهم ومجتمعاتهم. وأوضحت الهيئة، أن اختيار السفراء سيتم وفق آلية محددة، وحسب الإجراءات المتبعة في دليل السفير.

أطلقت الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة «المواصفات السعودية»، من خلال مبادرة الاستراتيجية الوطنية للجودة، برنامجاً وطنياً تطوعياً يستهدف جذب واستقطاب الشباب في مجال الجودة تحت مسمى «البرنامج الوطني لسفراء الجودة».

وقالت المواصفات السعودية إن السفراء المتطوعين في هذه المبادرة سيحصلون على مزايا عدة؛ من أبرزها الحصول على بطاقة عضوية خاصة تحمل اسم السفير وفتته، وسوف يكون لهم الأولوية لحضور المؤتمرات والدورات التي تقام لدى الهيئة أو شركاء البرنامج.

كما ستسهم فعاليات البرنامج في رفع مستويات الأداء وكذلك الوعي للأفراد فيما يخص الجودة وبرامجها وتطبيقاتها المختلفة، وتساعد على الاستخدام الأمثل لطاقت الشباب وتسخيرها لزيادة الوعي بالجودة ومفاهيم التميز المؤسسي، إلى جانب إكساب المشاركين مهارات وخبرات مختلفة في مجالات الجودة، بما يساعد على نشر وتعزيز ثقافة الجودة والتميز المؤسسي من خلال دعم وتمكين دور سفير الجودة داخل القطاعات.



الجودة في العالم

## ٣,٦٪ حجم مشاركة مصر في بحوث فيروس «كورونا» المسجد» حول العالم



محمد عبد الحميد

مصر في المرتبة الأولى عربياً بـ ١٤٨ ورقة بحثية.. والسعودية في المركز الثاني بـ ٥٣ دراسة.. وتونس تحل ثالثة بـ ١٠ دراسات. منذ الإعلان عن جائحة كورونا، قدمت الفرق البحثية المصرية جهداً مميزاً في المتابعة العلمية لتلك الجائحة، وكان الحصاد حتى الآن ١٤٨ ورقة بحثية تسعى لفهم الجائحة وتوثيق مراحلها، ودراسة اللقاحات المقاربة التي حصل عليها المصريون في مراحل الطفولة ومدى إمكانية مساعدتها في خلق مقاومة جزئية للفيروس، واحتمالات تكوّن مناعة جماعية لدى المصريين، وتجربة مهمة لم تر النور بعد داخل المركز القومي للبحوث حول إمكانية التوصل إلى لقاح مصري لـ «كوفيد-١٩».

ورغم غزارة العدد وما هو مرصود من كفاءة العنصر البشري والمعلن عنه من مساعٍ تتعلق بتوفير الدعم الإداري للفرق البحثية، لا يمكن الجزم بأن هذا الجهد استطاع بشكل كافٍ مواكبة المشهد العالمي الذي يأخذ في الإعلان على نحو متوالٍ عن إنتاج مشترك بين عدد من الجامعات والشركات الدولية لطرح لقاحات فعالة. قراءة رقمية

وفق تقديرات المكتبة الطبية الوطنية الأمريكية، يبلغ عدد الأبحاث الإكلينيكية والتجارب السريرية التي تم إجراؤها حول العالم ٣٥٨ ألفاً و٥٠٨ دراسات بحثية في ٢١٩ دولة، وفي العام الحالي وحده تم إجراء ٤٠٩٢ تجربة تتعلق بفيروس «كورونا المستجد»، أسهمت مصر فيها بـ ١٤٨ دراسة (أي بنسبة بلغت نحو ٣,٦٪)، إلا أن أغلبها مصنف على أنه تم تسجيله والشروع في إجرائه ولكنه لم يكتمل أو تنشر نتائجه بعد، ومثلت الدراسات المصرية المتعلقة بـ «كورونا المستجد» ٢,٨٪ من إجمالي عدد التجارب المسجلة باسم مصر دولياً في إجمالي المجالات- والتي بلغ عددها ٤٩٩٨ دراسة.

تلك الأرقام لا يمكن تناولها دون مناظرتها بغيرها في نطاقات جغرافية واجتماعية قريبة؛ فعلى المستوى العربي جاءت السعودية في المركز الثاني بـ ٥٣ دراسة بحثية، وفي المركز الثالث تونس بعدد ١٠ دراسات، ونشركت الأردن وقطر والإمارات المرتبة الرابعة بعدد ٦ دراسات لكل دولة على حدة. وعلى مستوى الشرق الأوسط، ظهر تباين ملحوظ، فقد سجلت تركيا ١٢٩ دراسة فقط حول كورونا المستجد، في حين سجلت إيران ٢٤ دراسة، ويمثل الشرق الأوسط ٤,٢٪ من إجمالي الدولي، وفق أرقام المكتبة الطبية الوطنية الأمريكية.

وعلى المستوى الأفريقي، جاءت جنوب أفريقيا في المركز الثاني بعد مصر بعدد ٢٤٧٨ تجربة من مجمل الإنتاج الأفريقي في المجالات البحثية كافة- البالغ ١١٤٠٠ تجربة- والذي يمثل ٢,٩٪ من إجمالي الإنتاج العالمي، لكن الإنتاج البحثي المتنازل لـ «كوفيد-١٩» لم يزد عن ٢٥ تجربة إكلينيكية وسريية. **التنوع والكيف** أمام هذا الزخم الكمي يأتي السؤال الثاني- ولعله الأكثر أهمية- حول التنوع والكيف، فبالنظر إلى الأبحاث المصرية الخاصة بـ «كوفيد-١٩»، نجد أنها غطت العديد من الجامعات المصرية، وحصدت جامعة القاهرة مكان الصدارة بنسبة ٢٩٪، تليها جامعات عين شمس وأسيوط والإسكندرية وطنطا وقناة السويس والزقازيق وأسيوط وكذلك الجامعة الأمريكية ومدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا، إضافة إلى أعمال «مركز التميز العلمي للفيروسات» التابع للمركز القومي للبحوث.

وركزت أغلب الأوراق البحثية المصرية على أربعة محاور رئيسية، هي: تأثير الأدوية والمضادات الحيوية على علاج الحالات المصابة بالفيروس، والتطور الجيني للفيروس في مصر واحتمالية ظهوره قبل الإعلان الرسمي الدولي عنه، ورصد مدى احتمالات تكوّن المناعة الجماعية لدى المصريين وحركة الأجسام المضادة بأجسادهم، ومدى فاعلية اللقاحات السابقة التي حصل عليها المصريون في مراحل الطفولة في خلق مقاومة جزئية للفيروس. وعبر هذه المحاور الأربعة، إضافة إلى محور «محاولة تصنيع لقاح جديد»، أدى حجم التمويل الذي تتلقاه تلك الأبحاث محلياً أو مستوى الدعم والشراكة مع جامعات دولية كبرى ومؤسسات غير حكومية دوراً بارزاً في المشاركات العلمية لأغلب الدول العربية والأفريقية وشرق الأوسطية؛ فعلى سبيل المثال تنوعت الشراكة بين الجامعات السعودية ودول مختلفة، منها كندا والبرازيل؛ إذ ركزت هذه الأبحاث (المشتركة) على استخدام المضادات الحيوية لعلاج مرضى كورونا وقياس تطور أكسدة الدم عبر تجارب سريرية عشوائية بين مستشفى عبد العزيز آل سعود ومستشفى هاميلتون الكندية.

وفي إيران كان التركيز واضحاً على محاولة تفعيل بروتوكولات علاجية واختبار حزمة أدوية أساسية، مثل دواء «هيدروكسي كلوروكين»، الذي أثار استخدامه حالة جدلية واسعة على مستوى العالم، ومراقبة مدى فاعليتها في علاج الحالات المتوسطة، في حين قدمت جنوب أفريقيا تجربة مهمة، فعلى الرغم من أن «جنوب أفريقيا» لم تنتج أكثر من ٢٥ دراسة خاصة بكورونا المستجد، إلا أن أغلب هذه الدراسات جاءت وفق عمل جماعي ممنهج بالشراكة مع جامعات أمريكية وأوروبية، وهكذا حصلت صاحبة المركز الثاني أفريقياً على دعم واسع مقارنة بصاحبة المركز الأول «مصر».





## اخبارات الفوط القياسية



■ أمل عبد المنعم

- ٢- بشكير حمام ( bath sheet ) منتج نسجي ذو ويره به حواف مدلاه ( شراشيب او ذو براسل ) وهو يكون اكبر بكثير من فوط الحمام
- ٣- الفوط الوبرية ( terry towel ) منتج نسجي تكون الوبره من عروه مقفولة على وجه واحد او الوجهين وتغطي السطح بالكامل او ان تكون على شكل شرايط او مربعات او اى تصميم اخر
- ٤- الفوط الغير وبريه ( crash towel ) منتج تركيب النسجى ساده بدون وبره وبه حواف او برسل وله ملمس خشن
- ٥- فوط الاناث ( finger tip towel ) منتج نسجى اصغر من فوط اليد وعامه تستخدم للتزيين او لتجفيف الايدي والوجه
- الاختبارات التى تتم على الفوط
- ١- اختبار تحديد متوسط قوة القطع فى الاتجاهى الطولى والعرضى للفوط المنسوجة
  - ٢- اختبار تحديد مدى قوة الانفجار للفوط التريكو فقط
  - ٣- اختبار تحديد قوة التمزق
  - ٤- اختبار تحديد المواد المضافة
  - ٥- اختبار تحديد التغير فى الابعاد بعد الغسيل
  - ٦- اختبار تحديد درجة ثبات اللون للغسيل
  - ٧- اختبار درجة ثبات اللون للاحتكاك الجاف والمبتل
  - ٨- اختبار درجة ثبات اللون للضوء
  - ٩- اختبار تحديد الامتصاص للمنتجات الوبرية
  - ١٠- اختبار تحديد قابلية الاشتعال
  - ١١- المظهرية بعد الغسيل

الفوطه هى منتج وبرى ذو خاصية الامتصاص يستخدم فى اغراض التجفيف او المسح ولا يستطيع أحد الاستغناء عنها نظرا لاهميتها سواء كانت الفوط ( يد - حمام - بشكير - فوط المطبخ المنسوجه او التريكو - فوط الاطباق - فوط الغير منسوجه - فوط ذات الملمس الخشن ) وكل هذه الفوط تستخدم فى الاماكن العامه والمنزليه ويتم تقييم مدى اداء الفوطه طبقا للمواصفات القياسيه المصريه رقم ٢٠١١/٧٣٣٠ ( تحديد مدى تقييم خصائص الاداء للفوط للاستخدامات العامه والمنزليه ) وذلك فى الاداره العامه لاختبارات الغزل والنسيج

### أ- مظهرية الفوطه

- يجب ان تكون جيده وخاليه من العيوب التى تؤثر على المظهر والملمس والمتانه

- يجب ايضا ان تكون منتظمه النسج والوبره لانها تغزل من القطن فى كلا من اتجاهى السداء ( الارضية + الوبره ) واللحمه او من التريكو

- يجب ايضا ان تكون ذات برسل نظيف ومستوى وغير مشدود أو مرتخى

- يجب ان تكون الفوطه محبوبه من كافة الجوانب منعا من التنسيل - يجب ايضا ان تكون خاليه من القطوع او الثقوب والزويوت التى تعييبها بشكل واضح

- يجب ان لا تحتوى الفوطه المجهزه على اى نسبة من مواد البوش او المواد المضافه

### ب- أنواع الفوط

#### ١- فوطه للوجه والحمام ( bath towel )

منتج نسجى ذو وبره يستخدم لتجفيف الوجه او الجسم بعد الاستحمام او بعد حمام السباحه

تضم هيئة المواصفات والجودة منظومة متكاملة من المعامل المتخصصة في الكثير من المجالات الصناعية وسنحاول من خلال هذا الباب إلقاء الضوء على إمكانيات وقدرات هذه المعامل لخدمة مجتمع الصناعة .

## معايرة أجهزة قياس اللزوجة «الفيسكومترات الزجاجية»

### ■ ف. هدى فرماوى

اللزوجة هي المقاومة التي تلاقبها طبقة من السائل أثناء سريانها مقابل طبقة أخرى ( وبالتالي هي مقياس لسرعة سريان السائل بتأثير قوى معينة) حيث تبدي جميع السوائل مقاومة معينة للسريان ، تختلف من سائل لآخر ، وتتشتأ اللزوجة من قوى الاحتكاك بين طبقات السائل في أثناء حركتها لبعضها البعض ( سببها وجود قوى تجاذب (تماسك) بين جزيئات السائل تسبب احتكاكا داخليا )، ويكون هذا التأثير ضعيفا في المحاليل ذات اللزوجة المنخفضة كالكحول الإيثيلي والماء ذات الانسياب السهل ( السريع) . المحاليل الأخرى كعسل النحل أو زيوت المحركات ذات اللزوجة العالية فيكون انسيابها بطيئا الى حد كبير.

كذلك يمكن القول بأن احتكاك الطبقات المتجاورة في الجلسرين أكبر من احتكاك الطبقات المتجاورة في الماء ولهذا تقل سرعة سريان الجلسرين عن سرعة سريان الماء ويصبح الجلسرين أكثر لزوجة من الماء.

نستنتج من هذه المقدمة أن اللزوجة هي الخاصية التي تحدد مقاومة السائل للسريان

ويعتمد قياس اللزوجة على قياس سريان كمية من السائل خلال أنبوبة شعيرية في وسط ثابت الحرارة.

وتعتمد سرعة الجزيئات وتدفق السوائل على درجة لزوجة السائل فكلما زادت اللزوجة قلت سرعة الأنسياب لذلك تصنع زيوت السيارات بدرجات مختلفة وذلك للاستخدام وفق الفصل ( صيف أم شتاء) فالزيت ذو الدرجة العالية يدل على ارتفاع لزوجته وبالتالي يصلح للاستخدام في فصل الصيف الذي يمتاز بارتفاع

درجة حرارته. بينما في الشتاء تستخدم الزيوت ذات الدرجة المنخفضة حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة لان زيادة درجة الحرارة يزيد من حركة الجزيئات فتقل نسبيا قوى التجاذب بين الجزيئات فإذا قل التجاذب قلت اللزوجة لذلك ينصح سائقوا السيارات باستخدام زيوت عالية اللزوجة في الصيف وقليلة اللزوجة في الشتاء وقد وجد أن لزوجة السائل تقل بمقدار (١-٢٪) لكل ارتفاع في درجة الحرارة مقداره (١°C).

وتستخدم الفيسكومترات في قياس اللزوجة مع الاخذ في الاعتبار العوامل المؤثرة في قياس اللزوجة يذكر منها أولا : درجة الحرارة حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة ثانيا : وجود مواد ذائبة حيث ان المواد المذابة في السائل تؤثر في اللزوجة فمثلا وجود السكر في الماء يزيد من لزوجة الماء . ووجود المواد العالقة فى السائل يزيد من لزوجته فمثلا الدم أعلى لزوجة من الماء بسبب وجود البروتينات والصفائح الدموية العالقة فيه.

يتم قياس اللزوجة باستخدام جهاز الفيسكومتر ويقاس الزمن الذى يستغرقه السائل للإنسياب خلال زمن معين وذلك فى عمود يحتوى على هذا السائل وبمقارنته بسائل معرّفه لزوجته وزمن انسيابه يمكن



إيجاد لزوجة السائل والتي يرمز لها بالرمز ( $\eta$ ) وتتم معايرة أجهزة قياس اللزوجة ( الفيسكومترات ) ويجرى الفحص الظاهري الخارجى للفيسكومترات والتحقق من وجود تصنيف النوع والرقم المسلسل وعلامة الصانع وخطوات اخرى تجرى للمعايرة منها الغسيل والتجفيف وتحضير المواد المرجعية للزوجة وتعيين ثابت مقياس اللزوجة .

تعتمد سرعة الجزيئات وتدفق السوائل على درجة لزوجة السائل فكلما زادت اللزوجة قلت سرعة الأنسياب لذلك تصنع زيوت السيارات بدرجات مختلفة وذلك للاستخدام وفق الفصل ( صيف أم شتاء) فالزيت ذو الدرجة العالية يدل على ارتفاع لزوجته وبالتالي يصلح للاستخدام في فصل الصيف الذي يمتاز بارتفاع درجة حرارته. بينما في الشتاء تستخدم الزيوت ذات الدرجة المنخفضة

حيث تقل اللزوجة بارتفاع درجة الحرارة لان زيادة درجة الحرارة يزيد من حركة الجزيئات فتقل نسبيا قوى التجاذب بين الجزيئات فإذا قل التجاذب قلت اللزوجة لذلك ينصح سائقوا السيارات باستخدام زيوت عالية اللزوجة في الصيف وقليلة اللزوجة في الشتاء وقد وجد أن لزوجة السائل تقل بمقدار (١-٢٪) لكل ارتفاع في درجة الحرارة مقداره (١°C)



# اخبارات زيوت التزييت الخاصة بمحركات الاحتراق الداخلى للسيارات بأنواعها طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٤٢

فريدة يعقوب

الزيت للمواد القلوية، مما يعمل على تحييد الأحماض. وبالمقابل هناك خاصية الرقم الحمضى؛ وهو مقياس لدرجة امتصاص الزيت للمواد الحمضية.

وتوضح المواصفة فى بند اختبارات مستويات الاداء (S) المستخدمة فى سيارات الركوب للسيارة والمستوى (C) للمركبات الكبيرة مثل الاتوبيسات والجرارات واللوريات وكلا المستويان توضح المواصفة والتي تقدم دليل ارشادى طبقا لسنة الصنع وتقوم معامل الإدارة العامة للاختبارات الكيميائية باجراء الاختبارات الآتية :-

١- اللزوجة الكيماتيكية عند درجة حرارة ١٠٠٥  
س (سننتى ستوك) طبقا للمواصفة القياسية  
المصرية رقم ٦٩٦

٢- اختبار اللزوجة الدينامية لمحاكي  
عمود المرفق ( CCS ) سننتى  
بواز طبقا للمواصفة القياسية  
المصرية رقم ٢٦٠٣

٣- معامل اللزوجة طبقا  
للمواصفة القياسية  
المصرية رقم ٦٩٦

٤- درجة الوميض  
المفتوح بجهاز كليفلاند  
طبقا للمواصفة القياسية  
المصرية رقم ١٩٥

٥- درجة الانسكاب  
طبقا للمواصفة القياسية  
المصرية رقم ٧٩

٦- نسبة الرماد المكربت  
٧- القاعدية الكلية مجم  
هيدروكسيد بوتاسيوم  
طبقا للمواصفات الجمعية  
الامريكية

كما يجب ان تكون زيوت  
التزييت خالية من الماء والمواد  
العاقلة والرواسب والأتربة والمواد  
الخادشة او اى شوائب عالقة وتعبا فى  
عبوات نظيفة محكمة الغلق ولم يسبق تعبأ  
اى نوع من الزيوت بها وتبطن من الألومنيوم او  
الصلب الذى لا يصدأ

وتتأفر بمعامل البترولية الاجهزة الخاصة باجراء الاختبارات السابقة  
مثل جهازين الوميض المفتوح والمغلق واجهزة اللزوجة والانسكاب  
و.....غيرها

يقوم معمل اختبارات المواد البترولية والزيوت المعدنية بالإدارة العامة للاختبارات الكيميائية والتشبيد بإجراء الاختبارات الخاصة بزيوت التزييت لمحركات الاحتراق الداخلى مثل السيارات والاتوبيسات وتشمل زيوت المحركات الاشتعال بالشرارة (البنزين) وزيوت المحركات الاشتعال بالانضغاط (الديزل) فقط وذلك طبقا للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٤٢ لسنة ٢٠٠٧ حيث تقوم زيوت التزييت بتسهيل الحركة الميكانيكية للمواتير والآلات المختلفة، فتقلل الاحتكاك وتوفر الطاقة والوقود وتسرع فى الأداء وتحافظ على المعدات من التآكل والبرى، وتساهم فى تقليل درجات حرارة التشغيل فى تلك المعدات وتنقسم زيوت المحركات وهى بدورها

نوعان : زيوت محركات الديزل وزيوت

محركات الجازولين، كما أن هناك أنواعا من الزيوت تصلح لنوعى المحركات

معاً طبقا للتركيب الخاص بتلك

الزيوت. وتتكون تلك الزيوت

من الزيوت الأساسية المعدنية

التي تستخلص من المازوت

بعد إعادة تقطيره تحت

ضغط منخفض بالإضافة

إلى تلك الزيوت الأساسية

يضاف محسنات للأداء

تسمى الإضافات التي

تختلف فى تركيبها

الكيميائى طبقا للغرض

التي تستخدم فيه تلك

الزيوت والوظائف التي

تقوم بها وكذلك أنواعها

كما تقدم.

ومن خصائص زيوت

التزييت للمحركات

السيارات ان معظم

الزيوت تستخرج من نפט

هيدروكربونى أثقل، وأكثر سمكا

يستخرج من النفط الخام، مضافا

إليه مواد لتحسين خصائص محددة. من

أهم خصائص الزيت التي يعتمد عليها فى

تزييت الأجزاء المتحركة هي اللزوجة. يجب أن

تكون اللزوجة عالية بالقدر الذي يحافظ على تشحيم

وتزييت الأجزاء دوما، كما يجب أن تكون منخفضة بالقدر الذي يسمح

للزيت بالحركة بين أجزاء المحرك. مؤشر اللزوجة هو مقياس لمدى

تغيير لزوجة الزيت مع تغيير الحرارة.

خاصية أخرى للزيت هي الرقم القاعدى؛ وهو مقياس لدرجة امتصاص



# اختبارات اقمشة المغطاة بطبقة من (p.v.c)

■ أمل عبد المنعم

الاقمشة المكسوة بالبلاستيك على احد الوجهين او على كليهما بطبقة مستمرة أو غير مستمرة من البوليمر البلاستيكي من كلوريد الفينيل أو مركب يكون كلوريد الفينيل هو المكون الاساسى له وتعرف هذه الكسوى بكسوات كلوريد الفينيل (p.v.c)

• من خواصه انه مقاوم للماء ومقاوم للتآكل وخفيف ويتشكل من البلاستيك ذات درجة الحرارة العاليه مع ماء العفن وذو قوة شد واستطاله عاليه

**استخداماته**

يستخدم فى اغراض تنجيد الاثاث والتجليد والمفارش والملابس والشنط والاحذية ويستخدم فى عدد من الاستخدامات الاخرى ويتم عليه مجموعه من الاختبارات لتقييم اداء الجوده وذلك طبقا للمواصفات القياسيه المصريه رقم ١٠١٤/٢-٥٥٠٦ وذلك فى معامل الغزل والنسيج فى الهيئه العامه للمواصفات والجوده

## • أهم الاختبارات التى تجرى عليه

### ١- الفحص الظاهرى

يجب ان تكون كسوة الخامه منتظمه وخاليه من العيوب الواضحه والتشققات ويجب الا يظهر بها اى ثقب عند فحصها بعدسه ذات قوة تكبير (X١٠) ويجب الا يظهر قماش الاساس من خلال طبقة الكسوة الا اذا كانت الطبقة شفاهه

### ٢- اختبار الوزن الكلى للمتر المربع بالجرام /

المتر المربع

أ- الوزن الكلى

ب- وزن القماش

ت- وزن طبقة

الكساء

ويعتبر وزن

المتر المربع للعينه

سواء بالنسبه للقماش او

بالنسبه لطبقة الكساء من البيانات

الاساسيه التى تحدد الصف المنتج

وتتوقف عليه كثير من الخواص الطبيعيه

### ٣- اختبار مقاومه التمزق فى الاتجاهى

الطولى والعرضى ( نيوتن )

٤- اختبار قوة تماسك طبقة الكسوة ( نيوتن

/ ٥٠ مم عرض )

٥- اختبار قوة الحمل القاطع فى الاتجاهى

الطولى والعرضى ( نيوتن )

٦- اختبار مقاومه التشقق بالثنى

يعطى اختبار الثنى معلومات هامه عن مدى

تحمل القماش المكسو بمادة عديد كلوريد الفينيل هذا فى معامل الثنى او عدد مرات الثنى التى تؤدى الى تشقق طبقة الكسوة تقل اذا كانت مكونات كلوريد البولى فينيل غير منصهره تماما او اذا كانت نسبة المساحيق الملونه او المائنه اعلى من اللازم او غير منتشره انتشارا منتظما

٧- اختبار النسبه المئويه للفقد فى وزن الكسوة ( التعمير الحرارى )

٨- اختبار تاكل مواد الطباعه ( تغير المظهر

مقياس رمادى

٩- اختبار ثبات اللون للضوء الصناعى

١٠- اختبار ثبات اللون للاحتكاك ( جاف

ومبتل )

١١- اختبار تحديد

السلك بالسم عند

٢ كيلو باسكال

١٢- اختبار مقاومه

الانفصال

١٣- اختبار مقاومه القابليه

للاشتعال

\*- البيانات

يجب ان يكون القماش المكسو يحمل

بطاقه تحتوى على البيانات الاتية :

أ- اسم المصنع او علاقته التجاريه او كلاهما

وكل التفاصيل للتعرف على مرجعية هذه

المادة

ب- رقم دفعة الانتاج

ت- اللون

ث- الطول

ج- العرض المستخدم



## معايرة أجهزة قياس الصوت

هدى فرماوى



تقوم الإدارة العامة للقياسات والمعايير الصناعية بمعايرة أجهزة قياس الصوت وشدة الصوت بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.

حيث أنه عُرِف الصوت في علم الفيزياء على أنه العملية التي يتم بها الانتقال الآلي أو الميكانيكي لموجة ما وتردداتها، وتمتلك القدرة على التحرك والانتقال في عدد من الأوساط المختلفة بحالاتها الثلاث الصلبة والسائلة والغازية، بالتالي فإننا نصل لنتيجة بأن الصوت لا يُمكن له أن ينتقل عبر وسط فارغ، كما تُقدَّر سرعة الصوت بثلاثمائة وثلاثة وأربعين متراً في الثانية ضمن وسط هوائي جاف في درجة حرارة تصل إلى عشرين فهرنهايت.

ويمكن تعريف سرعة الصوت على أنها سرعة انتقال أي (اختلال هوائي/صوت) صغير عبر الوسط الناقل سواءً كان (هواء، ماء، جماد)، ولكن التركيز في الغالب على انتقال الصوت في الهواء والغازات بشكل عام والذي من أحد أهم خصائصه (سرعة الصوت)، حيث تنتقل الاختلالات الهوائية (الصوت) نتيجة الاصطدامات العشوائية بين جزيئات الهواء المتحركة، حيث تسمى عملية الانتقال الصوتي الصغير بالعملية الحرارية المثلى *isentropic* بحيث تبقى ظروف غاز ثابتة قبل وبعد الانتقال الصغير لأن التصادم بين جزيئات الغاز تبقى قليلة.

تعتبر سرعة الصوت ثابتة ضمن نوع معين من الغازات (الأوكسجين النقي، هواء، ثاني أوكسيد الكربون) وبالاتجاه على حرارة ذلك الغاز، ووفقاً لتحليلات اعتمدت على مبدأ حفظ المادة والطاقة تبين أن سرعة الصوت تساوي الجذر التربيعي للحرارة النوعية للغازات مضروباً في ثابت الغاز (R) مضروباً في درجة الحرارة.

وتعتمد سرعة الصوت لانتقالها على نوع الوسط التي تنتشر فيه وعلى درجة الحرارة؛ فالصوت يكون أعلى في المواد الصلبة وأقل منها في الأوساط السائلة وأقل بكثير من ذلك في أوساط الغازات، أما فيما يتعلق بدرجة الحرارة فإن العلاقة بينها وبين سرعة الصوت طردية فكلما ارتفعت درجة الحرارة زادت سرعة الصوت، لكن انتشار الصوت في الهواء يعتمد على الضغط، أي إن سرعة الصوت تقل بالارتفاع عن سطح الأرض.

وفيما يلي تدرجات الحدود العليا والدنيا في شدة الصوت وقيمة الصوت عند كل حد:

- يصل صوت نيران المدفعية إلى شدة صوت 130 ديسيبل وهو حد الألم.
- يصل صوت موسيقى الروك مضخماً بفعل محرك نفثات إلى درجة

120 ديسيبل.

- يصل صوت موسيقى الأوركسترا الصاخبة إلى 110 ديسيبل.
- يبلغ المنشار الكهربائي عند تشغيله مقدار 100 ديسيبل من شدة الصوت.
- تصل الأجواء داخل السيارة إلى 80 ديسيبل.
- يصل جرس الهاتف إلى 70 ديسيبل.
- تبلغ المحادثة الشخصية حد الـ 60 ديسيبل.
- يبلغ الصوت داخل مكتب عمل شخصي إلى شدة مقدارها 50 ديسيبل.
- تبلغ غرفة هادئة في البيت 40 ديسيبل.
- تبلغ غرفة النوم في البيت إلى 30 ديسيبل.
- تبلغ غرفة معزولة عن الصوت إلى 10 ديسيبل.
- تبلغ عتبة السمع وهي الصمت المُطْبِق إلى صفر ديسيبل.
- يتم قياس الصوت بوحدة الديسيبل بدلاً من واط لكل متر مربع، على الرغم من أن وحدة قياس شدة الصوت في النظام العالمي للوحدات هي واط/م<sup>2</sup>، وذلك لأن الديسيبل أكثر ملاءمة للقدرة السمعية لدى البشر. [1] بحيث يتم تحديد مقدار الصوت بشكل دقيق أكثر باستخدام لوغاريتم شدة الصوت، بدلاً من شدة الصوت مباشرة، أي أن اختلاف ديسيبل واحد بين شدتي صوت هو أصغر اختلاف يُمكن اكتشافه بواسطة السمع البشري، حيث إن شدة صوت 60 ديسيبل تُشير إلى مستوى الصوت العادي في الكلام. ويُعرف الديسيبل على أنه وحدة لوغاريتمية تعبر عن كميتين فيزيائيتين، وعادة ما تكون كمية من الطاقة الصوتية، أو الكهربائية، أو تستخدم لقياس شدة الصوت، بحيث أن واحد ديسيبل يساوي عشرة أضعاف اللوغاريتم العشري للنسبة بين شدتي صوت.
- العوامل المؤثرة على شدة الصوت
- والعوامل المؤثرة على شدة الصوت ترتبط بالحد الأقصى للضغط الناتج عن ضغط جزيئات الهواء معاً عند حدوث اهتزاز ماء، وترتبط أيضاً بالمسافة القصوى بين الجزيئات عند انتقالها من موقعها الطبيعي أثناء حدوث الاهتزاز، وعندما يتم عرض الموجات الصوتية على الرسم البياني، فإن سعة الموجة تكون ارتفاع تلك الموجة من موقعها الأوسط، وتعكس بذلك مدى ارتفاع الموجات وتُعبّر عن شدة الصوت.

## الاموات الصحية

# احواض الوجة المصنعة من البوليمر أو البولي اسنر طبقا للمواصفات الاوروبية ٢٠١٥/١٤٦٨٨

### ■ فريدة يعقوب



يقوم قسم البلاستيك والمطاط بالإدارة العامة لإختبار المنتجات الكيميائية والتشبيد باختبار احواض الوجة المصنعة من البوليمر او البولي اسنر طبقا للمواصفات الاوروبية ٢٠١٥/١٤٦٨٨ حيث انه من الاجهزة الحديثة جدا المتوفرة بالهيئة بقسم البلاستيك والمطاط .

حيث يجري عليها الاختبارات الآتية :-

- ١- الفحص الظاهري والعيوب
- ٢- الابعاد ( الطول والعرض والسمك )
- ٣- اختبار استنزاف للماء
- ٤- مقاومة تأثير الكيماويات
- تأثير حمض الاستيك اسد
- صوديوم هيدروكسيد
- ايثانول
- هيبوكلوريد صوديوم
- ميثيلين الأزرق
- كلوريد الصوديوم
- ٥- اختبارات المتانة والحمل
- ٦- تعيين معدل التدفق
- ٧- مقاومة البري
- ٨- مقومة الخدش
- ٩- البيانات



حيث تعطى هذه النوعية من الاحواض مظهر جمالى و وزن خفيف ومتانة عالية حيث انها مصنعة من البلاستيك ( البوليمر أو / و البولي اسنر / أو الاكريليك ) . و يجب ان تقي الاحواض بالحد الأدنى من متطلبات الأداء الواردة بالمواصفة لمنع الكسراو التلف او التصبغ أثناء الاستخدام . فيجب التأكد من الخامة المستخدمة ومعايير الجودة ومدى تطابقها مع الاختبارات المعملية المطبقة .



المستهلك

## لضمان حماية حقوق المستهلكين

# وحدة حماية المستهلك بالمواصفات والجودة ننلقى ١٠١ شكوى

ح. اشرف عفيفي:  
الوحدة أنشئت  
في عام ٢٠٠٣  
ونمثل اللجنة الأولى  
لمنظومة حماية  
المستهلك في مصر



دور وحدة حماية المستهلك للقيام بدورها الرئيسي في الحفاظ على حقوق المستهلكين وذلك بالتنسيق وتعاون كامل مع جهاز حماية المستهلك ، مشيراً إلى أن هذه الوحدة والتي تم انشاؤها في عام ٢٠٠٣ تلعب دوراً فعالاً في تحقيق حماية كاملة للمستهلك حيث كانت اللجنة الأولى في منظومة حماية المستهلك في مصر ، كما تقوم باستقبال الشكاوى من المستهلكين والتحرى عن مدى صحتها والتواصل مع الشركات والمستهلكين والوصول إلى حل يرضى الشاكي.

حرصاً على حماية المستهلك المصري وضمان حقوقه كاملة قامت وحدة حماية المستهلك بالهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة بتلقى ١٠١ شكوى من جهاز حماية المستهلك خلال شهر يناير الماضي حيث تم الرد على ٦٧ شكوى من خلال اللجان الفنية بالهيئة وإعداد التقارير اللازمة لها، كما تم حل ٥ شكوى بالتفاوض بدون لجان فنية وجرى التعامل مع باقى الشكاوى لضمان حقوق المستهلكين. وفى هذا الاطار أكد المهندس أشرف عفيفي رئيس الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة حرص الهيئة على تفعيل

## شكونك فى الكهرباء إلكترونيا X ٥ خطوات

•الموقع الإلكتروني للشركة القابضة لكهرباء مصر.  
•الموقع الرسمي والبريد الإلكتروني لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء و حماية المستهلك.  
•وأوضح الدكتور أيمن حمزة المتحدث باسم وزارة الكهرباء و الطاقة المتجددة أن هناك انخفاض ملحوظ في شكاوى فواتير استهلاك الكهرباء خلال الفترة الماضية بسبب تطبيق برنامج القراءة الموحد الذى تنفذه شركة شعاع المسؤولة عن تسجيل قراءة عدادات الكهرباء ، والسدى يعتمد على التقاط صورة لعداد الكهرباء وإرسالها اونلاين لشركات توزيع الكهرباء ال ٩ على مستوى الجمهورية بدون تدخل أى عنصر بشرى .

توفر وزارة الكهرباء و الطاقة المتجددة البية للتواصل الفعال مع الجمهور لتلقى شكاوى فواتير استهلاك الكهرباء الكترونياً ، بهدف التعرف على أسباب الشكاوى والعمل على حلها فى أسرع وقت ممكن ، والتي يلجأ إليها مستهلك مرفق الكهرباء لحل مشكلته وهى على النحو التالى :  
•الاتصال على الخط الساخن ١٢١ .  
•الموقع الإلكتروني لشركة التوزيع المختصة من واقع فاتورة الكهرباء حتى يتسنى الرد على الشكاوى بسرعة.  
•تقديم شكوى على الموقع الإلكتروني لوزارة الكهرباء و الطاقة المتجددة.

## أعشاب لنزلات البرد

### الزنجبيل

يمتلك الزنجبيل العديد من الفوائد الصحية، إذ يساعد وضع بعض من شرائح الزنجبيل في الماء الساخن على تهدئة السعال أو التهاب الحلق، كما تشير الدراسات إلى قدرة الزنجبيل على التخلص من الغثيان، والذي غالباً ما يصاحب الإصابة بالإنفلونزا.

### القنفذية

استخدمت أعشاب القنفذية في علاج العدوى منذ أكثر من ٤٠٠ سنة؛ إذ إنه يحتوي على مركبات الفلافونويد؛ وهي مواد كيميائية تمتلك العديد من الآثار العلاجية للجسم؛ ومنها تعزيز جهاز المناعة، فقد وجدت الأبحاث فعالية عشبة القنفذية في مكافحة نزلات البرد والإنفلونزا؛ إذ تشير إحدى الدراسات أنه يمكن لتناول عشبة القنفذية أن يقلل من خطر الإصابة بالزكام بنسبة تزيد عن ٥٠٪، ويمكن استهلاك ١-٢ غرام من عشبة القنفذية ثلاث مرات في اليوم، ولمدة لا تزيد عن أسبوعٍ واحد.

### البيلسان

تمتلك عشبة البيلسان تاريخاً طويلاً من الاستخدام كعلاج شعبي لنزلات البرد، والإنفلونزا، وعدوى الجيوب الأنفية، ويعتقد الباحثون أنه يمكن لمركبات الأنتوسيانين الموجودة بشكل طبيعي في عشبة البيلسان أن تساهم في تعزيز جهاز المناعة، ولكن تجدر الإشارة إلى احتمالية وجود آثار جانبية لتناول البيلسان، والتي قد تشمل عسر الهضم أو ردود الفعل التحسسية.

### النعناع

يحتوي النعناع على المنثول (بالإنجليزية Menthol)، والذي يُعد المكوّن الكيميائي الرئيسي للنعناع، وهو مزيج فعال للاحتقان؛ حيث إنه يخفف من تقلص الأغشية المنقبضة في الأنف، ويساهم في إخراج المخاط من الرئتين، ممّا يؤدي إلى جعل التنفس أسهل.

### شاي البابونج

يمتلك شاي البابونج خصائص مهدئة، وغالباً ما يُستخدم كمضادٍ للالتهابات والأكسدة، وقد أظهرت بعض الدراسات أن استنشاق بخار البابونج يساهم في تخفيف أعراض البرد؛ ومنها التهاب الحلق، كما يمكن لشاي البابونج أن يعزز جهاز المناعة لمساعدة الجسم على مكافحة العدوى.



## فوائد خميرة البيرة



تُعتبر خميرة البيرة عنصراً رئيسياً في إنتاج البيرة، وهي مشتقة من الفطر المعروف باسم فطريات الخميرة وفي الحقيقة يمكن أن تؤخذ كمكمل غذائي لاحتوائها على الأملاح المعدنية، كالسليسيوم، والكروم، والبروتين، وفيتامين ب بأشكاله، ولكن تجب استشارة الطبيب قبل إضافة خميرة البيرة إلى النظام الغذائي أو استخدامها كمكمل غذائي [فوائد خميرة البيرة]

تمنح خميرة البيرة العديد من الفوائد الغذائية والصحية نذكر منها تحافظ على صحة الدماغ تحتوي خميرة البيرة على العديد من الفيتامينات المهمة لصحة الدماغ، ومنها الفيتامينات التابعة لعائلة فيتامين ب مثل الريبوفلافين، والنياسين، والثيامين، وحمض الفوليك، وفيتامين ب٦، فمثلاً يُعد حمض الفوليك ضرورياً لصحة الدماغ وخاصة خلال الحمل لوقاية الجنين من عيوب الأنبوب العصبي وتجدر الإشارة إلى أن نقص الثيامين في الجسم يرتبط ببعض المشاكل المتعلقة بالدماغ، كمرض ألزهايمر وضعف القدرات الإدراكية [٢]. تعالج حالات الإسهال تُعتبر خميرة البيرة أحد أنواع البروبيوتيك والتي تمثل بكتيريا نافعة للجهاز الهضمي لحمايته من الضرر، ولهذا استخدمت خميرة البيرة كعلاج للإسهال في حال المعاناة منه كأثر جانبي لتناول بعض أنواع المضادات الحيوية، وأشارت بعض الدراسات إلى إمكانية استعمالها في علاج الإسهال الذي يرافق بعض الأمراض مثل متلازمة القولون العصبي ومرض كرون تمنع فقر الدم توفر ملعقتان كبيرتان من خميرة البيرة ما يُقارب ٩٠٪ من الريبوفلافين الذي يؤثر بدوره في عملية التمثيل الغذائي وامتصاص الحديد، وهذا بدوره يقلل من خطر الإصابة بفقر الدم، الناجم عن عوز الحديد وهذا ما أكدته إحدى الدراسات التي أجريت عام ٢٠١٤، فقد وُجد أن نقص الريبوفلافين ارتبط بشكل رئيس بزيادة خطر الإصابة بفقر الدم لدى ١,٢٥٣ شخصاً بالغا. تحسن مستوى السكر في الدم قد يُساعد تناول خميرة البيرة على السيطرة على مستوى السكر في الدم، وكذلك زيادة حساسية الخلايا للإنسولين، فمن المعروف أن الجسم يُحطم الكربوهيدرات إلى سكر الجلوكوز، ويُعتبر هرمون الإنسولين مسؤولاً عن إدخال هذا السكر إلى خلايا الجسم، وعليه فإن تحسين حساسية الخلايا للإنسولين يُساعد على ضبط مستوى السكر في الدم ومنع ارتفاعه بشكل حاد، وقد أجريت الكثير من الأبحاث والدراسات حول هذا الموضوع، وعزى البعض تأثير خميرة البيرة في مستويات السكر وحساسية الإنسولين إلى احتوائها على عنصر الكروميوم والألياف. ولكن يجدر التنبيه إلى أن تناول خميرة البيرة من قبل الأشخاص الذين يأخذون أدوية لعلاج السكري قد يتسبب بانخفاض حاد في سكر الدم، ممّا يُعرض المريض لمضاعفات خطيرة.



المستهلك

# معايير الصحة والسلامة المهنية

هدى فرماوى



الصحة والسلامة المهنية هو ذلك العلم الذي يركز في اهتمامه على سلامة الإنسان وصحته وضرورة الحفاظ عليهما من خلال خلق بيئة عمل آمنة تخلو من المخاطر التي تهدد حياته أو سلامته، كما أنه بسلسلة من الإجراءات والقواعد والنظم ذات الإطار التشريعي والتي تسعى جاهدة إلى حماية صحة الإنسان والحفاظ عليها من مخاطر الإصابة، مع الحفاظ أيضا على الممتلكات من التلف والضياع.

خطوات تنفيذ معايير الصحة

والسلامة المهنية الحرص

على استخدام كافة معدات الوقاية

والسلامة الشخصية خلال العمل وعدم

إهمال أهميتها. الاهتمام بوجود صندوق

إسعافات أولية في مكان العمل ليتم التعامل بسرعة فائقة

مع حالات الإصابة البسيطة. ضرورة إبعاد المواد الكيميائية

والقابلة للاشتعال عن الأماكن التي يوجد فيها العمال باستمرار،

ويأتي ذلك كون هذه المواد تشكل خطرا حقيقيا على المصانع

والمنشآت والأيدي العاملة فيها. التأكيد على المفاهيم المتعلقة

بالسلامة المهنية والتوعية بها ويكون ذلك من خلال تعيين

مشرف سلامة مهنية في المكان ليعمل على متابعة متطلبات

السلامة التي تلعب دورا هاما في الحد من الحوادث المهنية.

تمرين الأيدي العاملة ورفع مدى جاهزيتها من خلال التمارين

التي تكسبهم خبرة واسعة في كيفية التعامل مع الحوادث فور

وقوعها. الحرص على التنسيق الدائم بين أصحاب المصانع

والقائمين عليها مع جهاز الدفاع المدني، من خلال عقد دورات

متنوعة. نشر التوعية والمنشورات والبوسترات دوريا في

المنطقة مع ضرورة مواكبة التطورات في كافة مجالات

السلامة العامة.

ومعايير الصحة والسلامة المهنية معيار أوشا للسلامة والصحة

المهنية (OCCUPATIONAL SAFETY AND

HEALTH ADMINISTRATION)،

هي مجموعة من اللوائح الخاصة بالصحة والسلامة في مكان

العمل تصدرها وكالة منبثقة عن وزارة العمل في الولايات

المتحدة، وتتمثل وظيفتها بفرض قيود والزامات على مدى

درجة التعرض للمواد الكيميائية ومدى قدرة الموظف في

التعرف على المعلومات والمتطلبات الضرورية في استخدام

معدات الحماية الشخصية والمتطلبات اللازمة لإجراء

السلامة، وتتلخص الأساليب المتبعة لتطبيق هذا المعيار

بالآتي: تحليل مخاطر الوظائف المختلفة (Job Hazard

Analysis). معدات

الوقاية الشخصية (Personal

Protective Equipment). تقسيم

وتصنيف المناطق الخطرة (Hazardous

Classified Locations). تحديد مسالك الهروب

(Means of Egress). توصيل معلومات المواد الكيميائية

الخطرة (Chemical Hazard). برنامج الصحة المهنية

(Industrial Hygiene).

وإدارة المخاطر ISO 31000 هي أحد فروع الإدارة المعنية

بقياس المخاطر وتقييمها والعمل على تطوير استراتيجياتها

الخاصة بها، وتشمل اتخاذ كافة الإجراءات والاحتياطات

التي تحد من الآثار السلبية في نشاط مكان ما. ويتمثل الهدف

الرئيسي من هذا المعيار بوضع سلسلة من الأساسيات والخطوط

الإرشادية ذات العلاقة بإدارة المخاطر، ويأتي ذلك في ضوء

تقديم نموذج مُعتمد عالميا على مستوى المنظمات والشركات

التي تعتمد إلى تطبيق عمليات إدارة المخاطر واعتبارها بديلا

عن المعايير والنماذج المُتبعة في مختلف الصناعات. إدارة

السلامة والصحة المهنية بي اس - أو اس 18001 يأتي هذا

المعيار لغايات السماح بتحقيق الممارسات الأفضل في كل

ما يتعلق بإدارة الصحة والسلامة المهنية، حيث يفرض هذا

المعيار مجموعة من السياسات والضوابط والإجراءات اللازمة

لغايات ضمان أفضل الممارسات في بيئة عمل آمنة. كما يمكن

وصف هذا المعيار بأنه ذلك الإطار الدولي الأمثل في تحديد

المتطلبات الخاصة بأفضل الممارسات المتعلقة بإدارة السلامة

والصحة المهنية في كافة مستويات المؤسسات بغض النظر

عن طبيعة نشاطها، وحيث بهذا المعيار ليلزم كافة المؤسسات

ومد يد العون لها بالتحلص من الأمور التي تحيط بأنشطتها من

مخاطر تشغيلية؛ بالإضافة إلى إيجاد بيئة عمل مثالية في قلب

كل مؤسسة؛ وتحقيق المتطلبات على كافة الأصعدة سواء كانت

قانونية أم صناعية أم متطلبات عميل.

# فوائد شرب الكمون والليمون

مستوى السكر في الدم كانت مختلفة. **تعزيز المناعة:** فقد وجدت دراسات أن الكمون قد يعزز الجهاز المناعي ويساهم في مكافحة بعض أنواع البكتيريا، والعدوى الفطرية.

## فوائد شرب الليمون

يحتوي الليمون على نسبة مرتفعة من فيتامين ج، والألياف الغذائية، والمركبات النباتية المفيدة، ولذلك فإنه يمكن لتناوله أن يُقدّم العديد من الفوائد الصحية للجسم، مثل:

**تعزيز صحة القلب:** فقد أشارت أبحاث أن تناول الخضار والفواكه التي تحتوي على فيتامين ج، تقلل خطر الإصابة بأمراض القلب، والجلطات الدماغية.

**الوقاية من حصوات الكلى:** إذ إن حمض الستريك الموجود في الليمون يساعد على زيادة حجم البول، ودرجة حموضته، وهو ما يشكل بيئة غير ملائمة لتكوّن حصوات الكلى؛ التي تتكوّن نتيجة لتراكم الفضلات، ويمكن لتناول مقدار نصف كوب من عصير هذه الثمار، يوميًا أن يمنع تشكّل الحصوات عند المرضى الذين سبق أن أصيبوا بها.

**تقليل خطر الإصابة بالسرطان:** حيث وجدت دراسات أنابيب الاختبار أن عددًا من مركبات ثمار الليمون قتلت الخلايا السرطانية، ولكن تجدر الإشارة إلى أنه لم يكن التأثير ذاته بالنسبة للبشر، كما يُعتقد بأن مركبات أخرى، مثل: الليمونين **Limonene**، والنارينجين (**Naringenin**) قد تمتلك تأثيرًا مضادًا لهذا المرض، إلا أن هذه الفائدة ما زالت بحاجة للمزيد من الدراسات.

كما يُعتقد بأن هذه الفاكهة قد تقلّل الوزن بسبب محتواها من ألياف البكتين التي يزيد حجمها في المعدة ممّا يزيد الشعور بالشبع. المساعدة على امتصاص الحديد من مصادره النباتية: حيث تحتوي هذه المصادر على الحديد غير الهيمي الذي يصعب امتصاصه، ويمكن لفيتامين ج، وحمض الستريك أن يزيد من هذا الامتصاص، وبالتالي فإنه قد يساعد على الوقاية من خطر الإصابة بفقر الدم.

بعد الكمون من النباتات الحولية التي تنمو في منطقة البحر الأبيض المتوسط، وقد يمتلك خصائص مضادة للأكسدة، والسرطان، وتخفف من سكر الدم، كما أنه مضاد للاختلاج، ويضاف إلى الأطعمة لإضفاء نكهة لها، ويستخدم كعطر في المستحضرات، وغيرها، أمّا الليمون فهو من الأشجار دائمة الخضرة التي تنمو في المناطق شبه المدارية، ومنطقة البحر الأبيض المتوسط، وتعدّ ثماره صغيرة الحجم، وبيضاوية الشكل، ويتدرج لونها من الأخضر إلى الأصفر.

## فوائد شرب الكمون والليمون

لا توجد دراسات علمية تبحث فيما إذا كان تناول الكمون مع الليمون له فوائد صحية للجسم أم لا، إلا أن كلا من هذين الغذائين لهما فوائد عدّة للصحة، وفي الآتي ذكرهما: فوائد شرب الكمون يُقدّم الكمون العديد من الفوائد الصحية لجسم الإنسان، مثل **تقليل الوزن:** حيث وجدت إحدى الدراسات أن الأشخاص الذين تناولوا الكمون، فقدوا كميات جيدة من وزنهم، كما انخفضت مستويات الإنسولين لديهم.

**تقليل مستويات الكوليسترول:** حيث أشارت دراسة أن تناول النساء اللاتي يعانين من السمنة و فرط الوزن لثلاثة غرامات من الكمون يوميًا قد قلل مستويات الكوليسترول الكلي، والضار، والدهون الثلاثية لديهن، كما شهدن ارتفاعًا في مستويات الكوليسترول الجيد.

**المساهمة في تحسين أعراض متلازمة القولون المتهيج:** حيث أشارت إحدى الدراسات إلى أن تناول الزيت العطري للكمون قد خفف من هذه الأعراض لدى المرضى؛ كآلام المعدة، والانتفاخ، كما أنه خفض حركة القولون للأشخاص المصابين بالإسهال، وعزّز هذه الحركة لدى المصابين بالإمساك.

**المساهمة في التحكم بنقص سكر الدم:** حيث أشارت إحدى الدراسات أن الكمون يقلل مستوى سكر الدم، وهرمون الإنسولين، ومستوى اختبار الهيموغلوبين الغليكوزيلاتي، بالإضافة إلى تحسّن أعراض مقاومة الإنسولين والالتهاب، ولكن تجدر الإشارة إلى أن النتائج حول تأثير الكمون على





المستهلك



## فوائد سمك البلطي

خالد عبد الجليل

يُعدُّ سمك البلطي أحد أسماك المياه العذبة، ويتميز بلونه الأبيض وسهولة تحضيره وطهيته، حيث يُمكن تناوله مشويًا، أو إعداده كحساء، وتعدُّ منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا الموطن الأصلي لهذا النوع من الأسماك، إلا أنه يُرى في أكثر من ٨٠ دولة، ويجدر الذكر أنه توجد ثلاثة أنواع من سمك البلطي وهي البلطي النيلي الذي يُعرف بلونه الأسود، والبلطي الأزرق، والبلطي النيلي الموزمبيقي والذي يُعرف أيضًا بالبلطي الأحمر.

**فوائد سمك البلطي**

يحتوي سمك البلطي على العديد من العناصر الغذائية، ونذكر منها ما يأتي: مصدر غني بالبروتينات: إذ يُعدُّ سمك البلطي مصدرًا غنيًا بالبروتينات الخالية من الدهون، حيث تحتوي الحصة الواحدة من سمك البلطي على أقل من ٣ غراماتٍ فقط من الدهون فهو مصدر جيّد للفيتامينات والمعادن: حيث إن سمك البلطي هو أحد الأطعمة الغنيّة بالفيتامينات والمعادن، إذ يحتوي على كمّيات جيّدة من فيتامين ب٣، وفيتامين ب١٢، والفسفور، والبوتاسيوم، بالإضافة إلى احتوائه على الكالسيوم والذي يعدُّ ضروريًا لتقوية العظام، والمساعدة على تخثر الدم، ونقلّص العضلات، ونبض القلب بشكل سليم، كما يحتوي على عنصر السيلينيوم الذي تحتاجه الغدة الدرقية لأداء وظائفها بشكل جيّد، كما أنه يُساهم في الحفاظ على صحّة الجهازين المناعي والتناسلي وهو مصدر جيّد لأحماض أوميغا ٣ الدهنيّة و يحتوي سمك البلطي على عددٍ من الأحماض الدهنية الأساسية، ومنها أحماض الأوميغا ٣ والأوميغا ٦ الدهنيّة، وتجدر الإشارة إلى أنّ أحماض أوميغا ٣ تساهم في تحسين صحّة القلب، والنظر، بالإضافة إلى تقوية المفاصل، بينما قد يؤدي الإفراط في تناول أحماض الدهنية أوميغا ٦ إلى ظهور المشاكل الصحيّة وتفاقم الالتهابات، وعلى الرغم من أنّ سمك البلطي يحتوي على أحماض أوميغا ٦ الدهنيّة بنسبة أعلى من أحماض أوميغا ٣ الدهنية، إلا أنّ إجماليّ كمّيّة الدهون في هذا النوع من السمك قليلة؛ ممّا يعني أنّ الشخص لن يستهلك سوى كمّيّة صغيرة من الأوميغا ٦ عند تناوله لسمك البلطي.

يحتوي سمك البلطي على العديد من العناصر الغذائية، ونذكر منها ما يأتي: مصدر غني بالبروتينات: إذ يُعدُّ سمك البلطي مصدرًا غنيًا بالبروتينات الخالية من الدهون، حيث تحتوي الحصة الواحدة من سمك البلطي على أقل من ٣ غراماتٍ فقط من الدهون فهو مصدر جيّد للفيتامينات والمعادن: حيث إن سمك البلطي هو أحد الأطعمة الغنيّة بالفيتامينات والمعادن، إذ يحتوي على كمّيات جيّدة من فيتامين ب٣، وفيتامين ب١٢،

## تلميع الذهب



### طرق تلميع الذهب في المنزل

يمكن تلميع الذهب في المنزل عن طرق اتباع إحدى الخطوات الآتية:

• **الماء المغلي:** وذلك عن طريق غلي كمية كافية من الماء، ثم نقع المجوهرات الذهبية بها في طبق من البايكس، ثم تركها حتى تبرد مع غسل كل قطعة ذهبية بفرشاة ناعمة، ثم تجفيفها بمنشفة، وتركها حتى تجف بالهواء

• **الأمونيا:** وذلك عن طريق وضع كمية من الأمونيا في وعاء من الماء، بمعدل ١ للأمونيا إلى ٦ للماء، ثم تحريك المكونات جيدا، ووضع المجوهرات فيها مدة دقيقة، مع الحرص على عدم تركها لفترة أطول، وذلك لمنع تآكلها، ثم استخدم المصفاة لإخراج المجوهرات، وغسلها بالماء، ثم تجفيفها بقطعة ناعمة من القماش

• **معجون الأسنان:** وذلك عن طريق مزج كمية قليلة من معجون الأسنان مع ملعقتين كبيرتين من الماء، واستخدام فرشاة أسنان ذات شعيرات ناعمة في تنظيفها، أو عن طريق وضع المزيج على قطعة من القماش، ومسح القطع بها، ثم غسلها بالماء، كما وتعد هذه الطريقة من أكثر الطرق المناسبة لتنظيف وتلميع الذهب المخدوش

# كيفية القضاء على الحشرات الطائرة

خالد عبد الجليل

### طرق القضاء على ذباب المنزل

ينتشر الذباب بشكل كبير في المنازل، حيثُ تتجذب هذه الحشرات بشكل كبير إلى بقايا الطعام المكشوفة وكذلك إلى النفايات، ومن أهم طرق التخلص منه ما يأتي:

- الحفاظ على تنظيف بقايا الطعام من الأطباق مباشرة بعد استخدامها، وتخصيص حاويات مغلقة للنفايات المنزلية. إغلاق كافة النوافذ، والأبواب، وأي فتحات يمكن للذباب أن يدخل من خلالها إلى المنزل.

- استخدام بعض الفخاخ والمصائد المخصصة للذباب.

- وضع أكياس شفافة مملوءة بالماء على أبواب ومداخل المنزل الخارجية.

- زراعة بعض أنواع النباتات الطاردة للذباب، كالليمون، والريحان، والنعناع في المناطق المحيطة بالمنزل. استخدام بعض أنواع البخاخات الطاردة للذباب.

- البرتقال للقضاء على الذباب تعتبر الحمضيات من المزروعات الطاردة للذباب والحشرات وخصوصاً البرتقال، ولذلك يمكن استخدام هذه الثمار مع القرنفل، للتخلص من الذباب داخل المنزل والمناطق المحيطة أيضاً، وتكون طريقة الاستخدام كما يأتي:

- تحضير مجموعة من حبات البرتقال الناضج، وإضافة ١٠ إلى ١٥ حبة من حبات القرنفل على سطح كل ثمرة من البرتقال.

- تعليق ثمار البرتقال حول نوافذ المنزل والأبواب من الخارج، أو تعليقها داخل المنزل في أماكن مكشوفة. طرق القضاء على البعوض

**يُعدّ البعوض من الحشرات الطائرة المزعجة جداً، وللتخلص منه يجب اتباع الطرق الآتية:**

- التخلص من مناطق تجمع المياه الراكدة والموحلة والتي تُعتبر وسطاً مناسباً لنمو هذه الحشرات وتكاثرها. استخدام المبيدات الحشرية، للتخلص من البعوض في الأماكن المخفية وغير الظاهرة، وكذلك في فناء المنزل والمناطق المحيطة به.

### القضاء على الدبابير

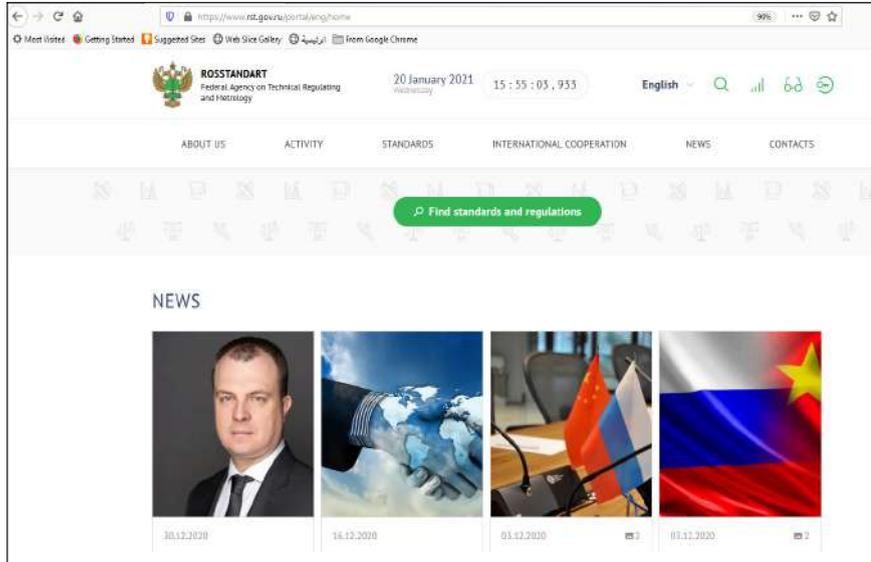
تنتشر الحشرات الطائرة بكثرة في فصل الصيف، وقد تُسبب الأذى للإنسان؛ لذلك لا بدّ من القضاء عليها، حيثُ تتجمع الدبابير في أعشاش حول المنزل وخصوصاً على الشجيرات، فيتمّ القضاء عليها من خلال التخلص من هذه الأعشاش، ولكن مع أخذ الحذر الشديد أثناء ذلك.

# هيئة المواصفات الروسية GOST-R

الموقع الإلكتروني <https://www.rst.gov.ru>

اعداد/ أحمد محمد أحمد

دوت.نت



يرجع إنشاء هيئة للتقييس الوطني في الإتحاد السوفيتي القديم الى عام ١٩٢٥ عن طريق إنشاء لجنة للتقييس في مجلس العمل والدفاع السوفيتي الى أن تم إنشاء الوكالة الاتحادية للتشريعات الفنية والمقاييس المعروفة بالاسم المختصر GOST-R هو الاسم الحالي لهيئة التقييس الوطنية للاتحاد الروسي سابقا والمعروفة بـ Rosstandart

تم إنشاء الوكالة الروسية للتشريعات الفنية والمقاييس والتي تتبع وزارة الصناعة والتجارة الروسية في مايو عام ٢٠٠٤ وذلك بهدف :

- تحقيق مهام وأنشطة كهيئة المواصفات الوطنية.

- ضمان توحيد القياسات

- إجراء الأعمال والأنشطة المتعلقة بإعتماد جهات منح الشهادات ومعامل الاختبار

- تنفيذ وإحكام سيطرة الدولة ( الإشراف ) على مراقبة متطلبات اللوائح والتشريعات الفنية و المتطلبات الإلزامية للمواصفات القياسية الروسية.

- إنشاء وصيانة نظام معلومات للوائح والتشريعات والمواصفات الفنية ؛

- تنفيذ التوجيهات التنظيمية والمنهجية لصيانة النظام الفيدرالي للسلع و المنتجات لتلبية احتياجات المستهلكين.

- تنظيم العمل لتسجيل حالات المنشآت والمصانع من حيث إنتهاك ومخالفة المتطلبات الفنية والتشريعية والمواصفات القياسية للمنتجات والسلع والمعروف بنظام damnification .

- توفير نظام للمسابقة للحصول على جائزة من حكومة الإتحاد الروسي في مجال الجودة ومسابقات أخرى في مجال الجودة؛

- تقديم خدمات الدولة في مجال التقييس، والتشريعات الفنية والمعايير الصناعية.

وتعتبر التشريعات الفنية للوكالة الروسية هي التنظيم القانوني للعلاقات في مجال إنشاء وتطبيق وتحقيق المتطلبات الإلزامية للمنتجات والخدمات والعمليات التكنولوجية، وعمليات التداول والتخزين والنقل وتحقيق الاستفادة منها، ، فضلا عن تنظيم العلاقات القانونية في مجال تقييم المطابقة.

ويتم اعتماد التشريعات الفنية بهدف حماية حياة وصحة المواطنين والممتلكات من الأشخاص الطبيعيين أو الاعتباريين، والحكومة أو

الممتلكات العامة، والبيئة، وحياة وصحة الحيوان والنبات، وإتخاذ الإجراءات التنفيذية لمنع تضليل جموع المستهلكين. ويعتبر التقييس وإصدار المواصفات الروسية هو نشاط أساسي لتوفير إقامة القواعد والخصائص للحصول على التوافق المطلوب لتوحيد المواصفات والمعايير المطبقة في مجالات تصنيع وتداول المنتجات والخدمات وزيادة القدرة التنافسية لها في الاسواق العالمية والاوربية بوجه خاص. ويتم تنفيذ أعمال التقييس في روسيا على أساس القانون الاتحادي و استراتيجية تطوير نظام التقييس الوطنية.

وفي مجال المقاييس تعمل الوكالة الروسية على ضمان توحيد المقاييس في روسيا على أساس قوانين الإتحاد الروسي بهدف توحيد المقاييس فالأساسي المعياري على مستوى الدولة هو (نظام الدولة القياس (SSM) وهو عبارة عن مجموعة من الوثائق المعيارية بما في ذلك معايير الدولة والوثائق المعيارية الأخرى لتحديد ترتيب نقلهن من وحدات الأحجام في جميع أنحاء أراضي روسيا، وكذلك ترتيب إجراء الاختبارات والفحوصات ومعايرة أدوات القياس بها.

ويقدم الموقع خدمة معلوماتية إلكترونية بهدف توفير المعلومات والبيانات للأشخاص المهتمين على سبيل المثال الحصول على معلومات عن المواصفات الوطنية، وكذلك المعلومات المتعلقة بشأن تنظيم التشريعات واللوائح الفنية والمقاييس والمعايير الصناعية بالإضافة الى النشرة الرسمية التي تصدرها هيئة المواصفات الروسية وفقا للاتحاد الروسي .

# نصائح لمستخدمي مواقع الإنترنت

نبيل عمر

Optimization ومنها وجود "META Tags" الخاص بوصف صفحات الموقع.

أن تكون نسبة الروابط المذكورة في محتوى الموقع المتضمنة للرمز (http://) إذ يفضل كتابة أي رابط في محتوى الموقع بالأسلوب (مثال: www.mcit.gov) أو تستبدل بعبارة قابلة للنقر.

أن يوجد وصف مختصر للصور وعروض الفلاش أن تكون نسبة الصفحات التي لا يمكن الوصول لها بثلاث نقرات (3-Clicks) أو أقل. (مدى إتباع الموقع لسياسة الثلاث نقرات (3-Clicks) للوصول إلى المحتوى المطلوب، إذ يجب أن لا تزيد النقرات عن ثلاث).

أن توجد به إمكانية العودة للصفحة الأولى من أي من الصفحات الأخرى. أن تتاح به إمكانية البحث (وجود شريط بحث). أن توجد به إمكانية التحكم في طباعة المحتوى (توفير نموذج مبسط مخصص للطباعة).

أن تتاح إمكانية التحميل من الموقع لملفات (صور/افلام/pdf...الخ). أن يوجد رابط رئيسي بهيكل الشركة الإداري (التنظيمي) للمنشأة. أن يوجد رابط رئيسي بأهداف المنشأة ومهامها. أن يوجد رابط رئيسي برسالة المنشأة ورؤيتها.

أن تتوفر أساليب التواصل مع الجهات المعنية ذات العلاقة داخل الجهة وخارجها. أن تكون الصور والمقاطع المرئية (مقاطع الفيديو) والصوت بجودة عالية. أن تخصص صدر الصفحة الرئيسية لآخر الأخبار والفعاليات.

أن توجد خريطة لموقع الشركة عبر جوجل أن تتوفر به جودة اللغة من حيث القواعد النحوية، والإملاء ومناسبتها للفئة المستهدفة.

أن يوجد وصف مختصر لمحتوى الموقع/ الهدف منه/نبذة عن الجهة. أن تكون العناوين لأسماء وصلات المستخدمة مناسبة للوصول إليها.

الحق يقال أنه يمكن أن تكون هناك مجموعة من المواصفات التي ينبغي أن يتحلى بها أي موقع إنترنت، كل حسب وظيفته وأهدافه ونوع محتواه الإلكتروني ومادته العلمية، ومن هذه المواصفات:

أن تكون خطوط الموقع واضحة ومقروءة في العناوين والنصوص. أن توجد خريطة الموقع أو فهرس. أن توجد عبارات دالة على تاريخ آخر تحديث في الصفحة الرئيسية. أن يكون الموقع سهل الاستخدام وتوجد به هيكلية واضحة. أن تحتوي صفحاته على معلومة أو شريط معلومات يوضح مكان الزائر في الموقع.

أن توجد به سياسة واضحة لمراعاة الخصوصية. أن يوجد وصف سمعي أو نصي مختصر للأفلام والمقاطع المتحركة والرسوم البيانية في الموقع.

أن تكون الألوان المستخدمة في الصفحات متناسبة مع الشعار واللوانه. أن تتوفر به إمكانية التواصل مع الزوار عن طريق البريد الإلكتروني أو رسائل الهاتف المتنقل.

أن يمكن تصفح النسخة الورقية إلكترونياً وتوفر خدمات إلكترونية مثل: (طباعة/ارسال عبر البريد..الخ)

أن يمكن تغيير عرض الشاشة برمجياً للعرض بمقاسات مختلفة. أن يمكن استعراض المحتوى في مختلف متصفحات الإنترنت مثل Internet Explorer (IE) – Firefox – Safari – Opera

أن يتم فهرسة الموقع من قبل أشهر محركات البحث العالمية وخاصة Google أن يتمتع الموقع بسرعة تحميل الصفحات. أن يتم التأكد من سلامة الروابط.

أن توجد إمكانية تصفح الموقع بواسطة أجهزة PDA . وجود التماثل مع محركات البحث SEO- Search Engine



دوت.نت

# أبرز مشاكل الزمء في تطبيق Hangouts وكيفية إصلاحها

ريهام عفيى

في الحاسوب، حيث يعمل الصوت جيداً، لكن لا يمكن لأي طرف رؤية الآخر.

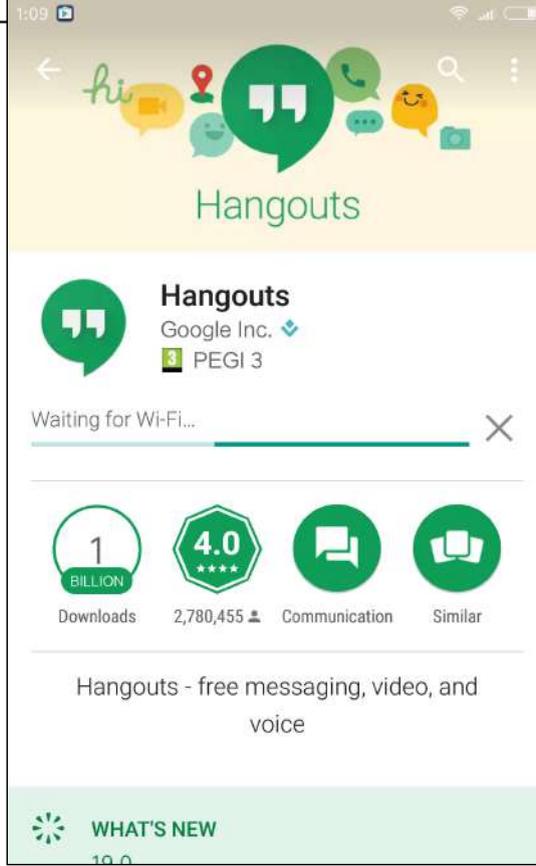
لحل هذه المشكلة اتبع الخطوات التالية:

- افتح متصفح جوجل كروم، ثم اضغط على النقاط الثلاثة في أعلى الزاوية اليمنى لفتح القائمة الرئيسية.
- من القائمة التي تظهر لك، اضغط على خيار الإعدادات.
- اضغط على خيار متقدمة

Advanced. في النافذة الجديدة التي تظهر لك، قم بتبديل الزر الذي بجوار خيار (استخدام تسريع الأجهزة) Use hardware acceleration إلى وضع عدم التشغيل.

٤ - تطبيق Hangouts لا يعمل في متصفح فايرفوكس:

إذا كنت تواجه مشكلات في استخدام التطبيق في متصفح فايرفوكس (Firefox) فأنت لست وحدك، في الواقع، هذه هي المشكلة الوحيدة التي ليس لها حل حقيقي، حيث يبدو أن متصفح فايرفوكس قد توقف عن دعم بعض المكونات الإضافية المطلوبة لاستخدام التطبيق، والحل الوحيد أمامك هو استخدام متصفح يدعم التطبيق مثل: متصفح جوجل كروم.



في الفترة الأخيرة وبسبب تفشي فيروس كورونا والحاجة إلى اتباع قواعد التباعد الاجتماعي، شهدت تطبيقات وخدمات مكالمات الفيديو انتشاراً واسعاً، سواء كان ذلك من أجل العمل أو اللقاء على اتصال مع الأصدقاء والعائلة، ويعتبر تطبيق Hangouts وتطبيق Meet التابعان لشركة جوجل خيارات مناسبة للكثيرين. ولكن مثل أي تطبيق أو برنامج فإن تطبيق Hangouts يتمتع بنصيبه من المشاكل التي تتطلب منك إصلاحها بسرعة للاستمرار في استخدامها.

إليك ٥ من أبرز مشاكل الأداء في تطبيق Hangouts وكيفية إصلاحها:

١ - مشكلة تعذر إرسال الرسائل:

في بعض الأحيان ربما تجد أن الرسائل التي ترسلها عبر تطبيق Hangouts لا تصل لجهة الاتصال التي ترسلها لها، حيث تحصل على رمز خطأ أحمر مع علامة تعجب كلما حاولت إرسال رسالة، لذا إذا واجهت هذه المشكلة، أو لا تحقق من أنك متصل بالإنترنت، ثم قم بتسجيل الخروج من التطبيق والدخول مرة أخرى.

٢ - مشكلة عدم تلقي أصوات الإشعارات للمكالمات والرسائل الواردة:

إذا كنت تواجه مشكلة في عدم سماع أصوات الإشعارات للمكالمات أو الرسائل الواردة إلى تطبيق Hangouts فاتبع الخطوات التالية لحل المشكلة:

• افتح التطبيق في هاتفك الذكي، ثم اضغط على أيقونة الخطوط الثلاثة في أعلى الزاوية اليسرى لفتح القائمة الرئيسية.

- من القائمة الرئيسية، اضغط على خيار الإعدادات.
- في النافذة التي تظهر لك، اضغط على اسم حسابك.
- ضمن قسم الإشعارات Notifications، حدد الرسائل Messages.

• اضغط على إعدادات الصوت Sound settings.

• هنا يمكنك ضبط صوت الإشعارات على صوت الإشعار الافتراضي Default notification sound أو تغييرها إلى نغمة تنبيه أخرى.

• لإصلاح مشكلة صوت إشعارات المكالمات الواردة، كرر الخطوات السابقة نفسها، ولكن في قسم الإشعارات Notification قم بتحديد المكالمات الواردة Incoming calls بدلاً من الرسائل Messages.

٣ - ظهور شاشة خضراء أثناء مكالمات الفيديو:

اشتكى بعض المستخدمين من ظهور شاشة خضراء أثناء إجرائهم مكالمات الفيديو عبر تطبيق Hangouts في متصفح جوجل كروم

٥ - مشكلة عدم استقرار مكالمات الفيديو:

تظهر هذه المشكلة بسبب بطء الاتصال بالإنترنت، حيث تتطلب مكالمات الفيديو بيانات أكثر بكثير من المكالمات الصوتية، لذلك إذا كانت لديك خطة إنترنت محدودة أو كنت ترغب فقط في تقليل استهلاك البيانات فيمكنك خفض إعداد جودة الفيديو.

للقيام بذلك، اتبع الخطوات التالية:

• بمجرد بدء مكالمات الفيديو، حرّك الماوس فوق نافذة الاتصال حتى تظهر عناصر التحكم.

• اضغط على رمز الترس لفتح قائمة الإعدادات.

• في النافذة المنبثقة التي تظهر لك، اضغط على خيار (النطاق الترددي) Bandwidth.

• هنا يمكنك ضبط جودة الفيديو لكل من المكالمات الصادرة والواردة، من خلال اختيار HD أو SD.

ملاحظة: قد لا يرى من تجري معهم مكالمات الفيديو أفضل صورة، ولكن الصوت سيكون مستقرًا ولن يتأخر اتصال الفيديو أو ينقطع.

## سماعة البلوتوث



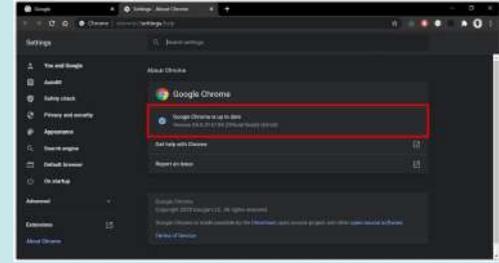
### خالد عبد الجليل

**أضرار سماعة البلوتوث**  
تختلف تقنية البلوتوث المتوفرة حالياً عن تقنية البلوتوث التي كانت سائدة في أعوام مضت، وفي هذه المرحلة لا يوجد إجماع تام حول التأثير السلبي للإشعاع الصادر من الهواتف الذكية على الصحة، إلا أن استخدام بعض أنواع سماعات البلوتوث يُعد خياراً أكثر أماناً بالتأكيد، فبينما تمتلك معظم سماعات البلوتوث حداً أقصى للطاقة يُقدر بـ 1 ميغا واط فإن معظم الهواتف الذكية تصل طاقتها إلى 1000 ميغا واط، أو 2000 ميغا واط عند استخدام خدمات 3G أو 4G، فعلى الرغم من أن سماعات البلوتوث ليست آمنة تماماً إلا أن استخدامها يُعتبر أفضل من التعرض مباشرة للإشعاعات الصادرة عن الهواتف الذكية.

**تأثير سماعة البلوتوث على العصب السمعي البشري**  
بحثت إحدى الدراسات في مسألة تأثير سماعات البلوتوث، والمجال الكهرومغناطيسي للهاتف المحمول على العصب السمعي، ولم يتم العثور على أي آثار قصيرة المدى للمجالات الكهرومغناطيسية الصادرة من سماعة البلوتوث على الهياكل العصبية السمعية، بينما كان للتعرض للمجالات الكهرومغناطيسية الصادرة من الهاتف المحمول أثر عليها، ويستنتج من ذلك أن المجالات الكهرومغناطيسية الصادرة من سماعة البلوتوث لا تحدث أي تأثير كبير على العصب القوقعي السمعي مثل تلك التي يُصدرها الهاتف الذي تم استخدامه في الدراسة.

**قلة مخاطر استخدام سماعة البلوتوث**  
توجد القليل من المخاطر المحتملة لاستخدام سماعات البلوتوث في بعض الأحيان، ولكن أظهرت الدراسات مثلاً أن التحديث عبر سماعة البلوتوث دون الحاجة لاستخدام الـ USB أثناء قيادة السيارة ينطوي على مخاطر مقارنة بعدم التحديث على الهاتف إطلاقاً أثناء القيادة، وذلك بسبب تشتت انتباه السائق أثناء تحديثه مع الطرف الآخر، كما أن الاستماع للموسيقى عبر سماعات الرأس السلكية أو البلوتوث لساعات طويلة يُمكن أن يضر بالسمع.

## كيفية حظر الإشعارات المزعجة في جوجل كروم



أطلقت شركة جوجل الإصدار رقم 84 من متصفح الويب جوجل كروم Google Chrome بعد تأخير أثر في الجدول الزمني لإطلاق تحديثات كروم بسبب تفشي وباء فيروس كورونا، ويأتي الإصدار الجديد بميزة ينتظرها الكثيرون، وهي حظر الإشعارات التي تظهر عند زيارة موقع ما، والتي تستخدمها العديد من مواقع الويب في خداع المستخدمين أو تنفيذ هجمات التصيد.

إليك كيفية حظر إشعارات المواقع التي تظهر لك في جوجل كروم: يعتبر الإصدار رقم 84 من متصفح جوجل كروم هو أول إصدار يتيح للمستخدمين حظر الإشعارات التي ترسلها بعض مواقع الويب للمستخدمين عند زيارتها، حيث تعتبر من إحدى الحيل التي تستخدمها المواقع لتضليل المستخدمين أو إجبارهم على السماح بتفعيل الإشعارات في المتصفح من أجل تنفيذ هجمات التصيد الاحتمالي، أو خداعهم لمشاركة المعلومات الشخصية، والترويج للبرامج التي تحتوي على برمجيات ضارة.

وتقول جوجل في تدوينتها: "تعتبر الإشعارات التي تظهر في المتصفح بشكل عشوائي من أكثر الشكاوى التي نتلقاها، حيث تأتي نسبة كبيرة من طلبات الإشعارات من عدد صغير من المواقع المسيئة، ولكن الآن نقدم ميزة جديدة تعمل على حماية المستخدمين من هذه المواقع".

كيفية حظر الإشعارات المزعجة في جوجل كروم 84:

- لتفعيل الميزة، يجب عليك أولاً، تحديث متصفح جوجل كروم إلى الإصدار رقم (84)، للقيام بذلك اتبع الخطوات التالية:
- افتح متصفح جوجل كروم، ثم اضغط على النقاط الثلاثة في أعلى الجهة اليمنى من المتصفح لفتح القائمة الرئيسية.
- اضغط على خيار المساعدة Help، ثم اختر حول جوجل كروم About Google Chrome.
- اضغط على خيار الحصول على تحديثات Get Update.
- سيبحث متصفح جوجل كروم عن التحديث الجديد تلقائياً، ثم سيبدأ بتنصيبه.

- بمجرد الانتهاء، سيطلب منك إعادة تشغيل المتصفح.
- بمجرد تنصيب أحدث إصدار من متصفح كروم؛ سيتم تفعيل الميزة تلقائياً، وهذا يعني أنك لن ترى الإشعارات من المواقع المختلفة أثناء التصفح، وإذا ظهر لك إشعار عند زيارة موقع ما، فسترى رسالة نصية تحذرك من أن الموقع المعني قد يحاول خداعك للسماح بإشعارات متطفلة the site in question may be trying to trick you into allowing intrusive notifications.
- إذا كنت تتق في هذا الموقع يمكنك السماح بذلك من خلال على زر السماح Allow، وإذا كنت لا تتق بالموقع فاضغط على زر متابعة الحظر Continue Blocking لمواصلة حظر الإشعارات من الموقع.

# الهيدروجين وقود المستقبل

أ/ فريدة يعقوب

إلى مصدر آخر للطاقة لإنتاجه، ولكنه يُخزّن طاقة هذا المصدر وينقلها للمستخدم أينما كان.

وقد استخدمت وكالة NASA للفضاء الهيدروجين في برنامجها الفضائي منذ سنوات، فالهيدروجين هو الوقود الذي يحمل سفن الفضاء إلى الفضاء الخارجي، وخلايا الوقود الهيدروجينية هي التي تقوم بتشغيل النظام الكهربائي للسفينة، وينتج عن هذا ناتج واحد فقط وهو الماء النقي الذي يستخدمه رواد الفضاء في الشرب، خلايا الوقود الهيدروجينية تنتج الكهرباء بفاعلية عالية، ولكن تكلفتها ما زالت عالية.

استخدام الهيدروجين كوقود - وخصوصاً للسيارات - هو المتاح الآن إما في صورة هيدروجين نقي وبالتالي لا ينتج أي نسب تلوث أو مضافاً للبنزين أو الديزل، وبالتالي يخفض نسبة الانبعاثات الملوثة من ٣٠٪ إلى ٤٠٪.

والهيدروجين أيضاً يمكن أن يكون وقوداً مثاليًا للطائرات، فهو ينتج كمية أكبر من الطاقة، وبالتالي ستحتاج الطائرات إلى كمية أقل من الوقود، كما أنه أخف من الوقود الحالي، وبالتالي ستستطيع الطائرة زيادة حمولتها.

وعن إنتاج الهيدروجين طبيعياً اكتشف العلماء بعض الأنواع من الطحالب والبكتيريا التي تقوم بإنتاج الهيدروجين كناتج طبيعي، وتجري الأبحاث حالياً حول حث تلك الطحالب على إنتاج كميات أكبر من الهيدروجين.

معظم الطاقة التي يستخدمها العالم اليوم تأتي من الوقود الحفري فقط ٧٪ منها يأتي من مصادر الطاقة المتجددة، غير أن العالم الآن يحاول زيادة استخدام الطاقات المتجددة فهي نظيفة لا تلوث البيئة، كما أنها لا تنفذ، لكن مثل هذه الطاقات كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح تواجه مشكلة عدم التواجد الدائم وعدم القدرة على التخزين لفترات طويلة، وهنا يأتي الهيدروجين؛ ليحل تلك المشكلة، فيمكننا أن نخزن تلك الطاقة إلى متى نريد وحيث نريد، فهل يمكن أن نستغني في المستقبل عن الوقود الحفري؟ وهل سنستخدم الهيدروجين كبديل للكهرباء؟ أسئلة سيجيب عنها المستقبل.

في خطوة جديدة نحو تحقيق حلم استخدام الهيدروجين كطاقة متجددة أعلنت شركة «بي إم دبليو» عن استكمال برنامجها لتصنيع سيارات تستخدم الهيدروجين كوقود بدلاً من البنزين، ويتوقع أن يتم طرح تلك السيارة في الأسواق في العام القادم، حيث انتهت الشركة بالفعل من إنتاج وإجراء التجارب على خمس عشرة سيارة، وهي من الفئة التي يصل سعة محركها إلى سبعة لترات، ويفيد التقرير أن سعر تلك السيارة لن يزيد عن سعر مثيلتها التي تدار بالبنزين.

والهيدروجين هو أبسط عنصر عرفه الإنسان، حيث يتكون من بروتون واحد وإلكترون واحد، ويمثل أكثر من ٩٠٪ من مكونات الكون و ٣٠٪ من كتلة الشمس، وهو ثالث أكثر العناصر توافراً على سطح الأرض، الهيدروجين غاز ليس له لون أو طعم أو رائحة، وهو غير سام، يتكون من جزيء ثنائي الذرة H2 ولا يوجد منفرداً بل مرتبطاً دائماً مع عنصر آخر، فهو يرتبط بالأكسجين مكوناً الماء H2O، ويرتبط مع الكربون مكوناً مركبات مختلفة مثل الميثان CH4 والبتترول.

الهيدروجين جزء من دورة أنيقة ونظيفة، فعند فصل مكونات الماء إلى هيدروجين وأكسجين باستخدام الفصل الحراري أو التحليل الكهربائي أو باستخدام الطاقة الشمسية - وهذا ما نجح العلماء في مركز الطاقة المتجددة في الولايات المتحدة من عمله، حيث ابتكروا جهازاً واحداً يقوم بفصل الهيدروجين من الماء وتحويله إلى طاقة كهربائية في نفس الوقت باستخدام أكثر من ١٢,٥٪ من الشعاع الشمسي (الأجهزة القديمة كانت تحوّل من ٤٪ إلى ٦٪ فقط)، ولكن يقف أمامهم عائق التكلفة، فالجهاز ما زال غير اقتصادي التكلفة - يستخدم الهيدروجين الناتج لشحن خلية وقود - وهو ما يُطلق على البطارية الهيدروجينية - وعند استخدامها يرتبط الهيدروجين بأكسجين الجو فينتج طاقة كهربائية وماء، وهو بذلك لا ينتج أي ملوثات بيئية أو غازات سامة.

إذاً فالهيدروجين مصدر ثانوي للطاقة أو يطلق عليه حاملاً للطاقة - مثله مثل الكهرباء - فهو يحتاج



مقالات

# الاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد ٢٠١٩-٢٠٢٢

م/حسين أحمد محمد

الأكاديمية الوطنية لمكافحة الفساد لعقد الدورات التدريبية والندوات وإيفاد البعثات الدراسية والتدريبية.

الهدف العاشر - مشاركة منظمات المجتمع المدني في مكافحة الفساد:

١- صدور قانون تنظيم عمل الجمعيات والمؤسسات العاملة في مجال العمل  
الأهلي يلزمهم بنشر ميزانياتهم على مواقعها الإلكترونية تحقيقاً للشفافية والنزاهة.

٢- تم تشكيل لجنة عليا لمنظمات العمل الأهلي واختيار عدد ( ٤٣٦ ) رائدة ريفية على

مستوى الجمهورية لتفعيل دورهم وتم عقد ورش عمل لبعض منظمات

المجتمع المدني بهدف نشر الوعي بمخاطر الفساد

على مستوى محافظات الجمهورية وإيجاد دور إيجابي للمواطن للحد من

الظاهرة.

٣- اعتماد مدونة سلوك وظيفي للعاملين بالجمعيات

والمؤسسات الأهلية وتعميمها على مستوى الجمهورية.

٤- قيام هيئة الرقابة الإدارية بالتنسيق مع وزارة التضامن الاجتماعي بعقد دورات تدريبية لبعض

منظمات المجتمع المدني.

٥- التنسيق مع الجمعية المصرية لشباب الأعمال إحدى منظمات المجتمع المدني وبعض الشركات العالمية وعقد ورش عمل والانتهاج من إعداد الدليل الإرشادي لمدونة الأخلاق والسلوك المهني للعاملين بشركات القطاع الخاص وجارى اتخاذ إجراءات الإصدار.

أهم التحديات التي ظهرت خلال تنفيذ المرحلة الأولى من الاستراتيجية بالنسبة للهدفين الخامس والعاشر:

الهدف الخامس - دعم الجهات المعنية بمكافحة الفساد:

الفساد: عدم اكتمال تعديل قوانين الأجهزة الرقابية واللوائح المنظمة لعملها وتحديث هيكلها التنظيمية

الهدف العاشر - مشاركة منظمات المجتمع المدني في مكافحة الفساد:

١- تواضع أعداد الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني المعنية بمكافحة الفساد .

٢- وجود عدد كبير من الجمعيات والمؤسسات الأهلية ومنظمات مجتمع مدني غير مسجلة بوزارة التضامن الاجتماعي والاتحاد العام للجمعيات والمؤسسات الأهلية ومنها ما تصدر تقارير إلى مؤسسات ومنظمات دولية معنية بإصدار مؤشرات قياس أداء جمهورية مصر العربية وبما يؤثر سلبا على الجهود المبذولة في ذلك المجال وتصنيف مصر بتلك المؤشرات.

تولي الدولة المصرية اهتماما كبيرا نحو مكافحة الفساد بكل صوره حيث وضعت ١٠ أهداف للاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد وهي:

١. الارتقاء بمستوى أداء الجهاز الحكومي وتحسين الخدمات الجماهيرية

٢. إرساء مبادئ الشفافية والنزاهة في كافة عناصر المنظومة الإدارية:

٣. سن وتحديث التشريعات الداعمة لمكافحة الفساد.

٤. تطوير الإجراءات القضائية لتحقيق العدالة الناجزة.

٥. دعم الجهات المعنية بمكافحة الفساد.

٦. الارتقاء بالمستوى المعيشي للمواطنين وتحقيق العدالة الاجتماعية.

٧. رفع مستوى الوعي الجماهيري بخطورة الفساد وأهمية مكافحته، وبناء ثقة المواطنين في مؤسسات الدولة.

٨. تعزيز التعاون المحلي في مجال مكافحة الفساد.

٩. تعزيز التعاون الإقليمي والدولي في مجال مكافحة الفساد.

١٠. مشاركة منظمات المجتمع المدني في مكافحة الفساد.

وفي هذا العدد سوف نستعرض الهدف الخامس والهدف العاشر و أبرز الممارسات الناجحة التي تحققت وأهم التحديات التي ظهرت أثناء تطبيق الاستراتيجية في مرحلتها الأولى لهذين الهدفين وسوف نستكمل باقي الاهداف الأعداد القادمة إن شاء الله.

أبرز الممارسات الناجحة التي تمت تنفيذاً لأهداف الاستراتيجية فيما يخص الهدف الخامس والهدف العاشر:

الهدف الخامس - دعم الجهات المعنية بمكافحة الفساد:

١- صدر دستور جمهورية مصر العربية يتضمن فرعاً كاملاً للهيئات المستقلة والأجهزة الرقابية من المواد ٢١٥ حتى ٢٢١ وتضمنت تمنع تلك

الجهات بالشخصية الاعتبارية والاستقلال الفنى والمالى والإدارى ويؤخذ رأياها فى مشروعات القوانين واللوائح المتعلقة بمجال عملها والحماية اللازمة لأعضائها مما يكفل لهم الحياد والاستقلال وكذا نص الدستور على استقلال الجهات والهيئات القضائية واعتبار النيابة العامة شعبة من شعب القضاء.

٢- تعديل قانون هيئة الرقابة الإدارية ومنحها الاستقلال الفنى والمالى والإدارى والشخصية الاعتبارية بهدف منع الفساد ومكافحته واتخاذ إجراءات للوقاية منه ضمانا لحسن أداء الوظيفة العامة وحفاظا على المال العام وغيره من

الأموال المملوكة للدولة ووضع ومتابعة تنفيذ الاستراتيجية الوطنية لمكافحة الفساد بالتنسيق مع غيرها من الهيئات والأجهزة المعنية، وإنشاء



# الاياف النباتية الطبيعية

م/ امل عبد المنعم

مقالات

خزن وتحضير الياف الكتان على الشكل التالي :  
١- تخزين سيقان الكتان بحضور بكتريا عضوية في الاحواض وعلى مرحلتين : تخزين قبل النضوج في المياه الراكدة فالجارية  
٢- تخزين سيقان الكتان بكيماويات خاصة وعلى مراحل : تخزين بالمياه الفاترة او الساخنة بالمواد الكيماوية او بالطرائق الميكانيكية لاستخلاص الالياف  
٣- تجفيف الحزم الليفية وكسر السيقان وتمشيط الالياف

ثانيا : الجوت Jute

القطن هو اكثر انواع الالياف الطبيعية استعمالا وتغزل الياف التيلة من غلاف بذرة ثمرة القطن في خيوط لصناعة الملابس والاقمشة المنزلية والمستخدمه في الصناعة وتتميز الاقمشة القطنية بكونها ماصة وناعمة ومريحة فسي الملابس والكتان نوع من الليف القوي يؤخذ من سيقان نبات الكتان ويستعمل في صناعة الملابس والمفارش والمناديل والياف القنب والجوت والسيزال جميعها الياف نباتية خشنة تستعمل لصناعة الخيوط والحبال والاقمشة الخشنة

يشيع في العالم استخدام بعض اللالياف النباتية غير القطنية والتي منها :

اولا: الكتان flax



يحتل الجوت مكانة مرموقة في صناعة الغزل والنسيج بين الالياف النباتية وتتميز اليافة بلونها الاصفر الفاتح المائل الى البني واكثر المناطق زراعة له : البلقان - الهند - اندونيسيا  
اهم خواص الجوت الفيزيائية :  
طول التيلة : ٨٠ - ١٨٠ ملم  
تعومة التيلة : ٢٥ - ١٢٥ ميكرون  
الاستطالة : ١٪  
القساوة : ١,٥  
الرطوبة العظمى : ٣٤٪  
الرطوبة التجارية : ١٣,٧٥٪

يزرع الكتان على سواحل البحيرات والمناطق الحارة لاحتياجه كميات ماء كبيرة وارض رملية رطبة وهو نبات متعب للارض واهم خواصه :

طول النبات : ٦٠ سم ويهمل الاقل من ذلك  
قطر المقطع : ٢,٥ سم ويحوى من ٢٠ - ٤٩ حزمة ليفية متصلة على شكل حلقات تؤمن مرونة النبات  
طول الالياف : ٣ - ٦ سم

ويلعب تعيين زمن الحصاد دورا مهما في جودة تبعات لاطوار النضج التي تقسم الى :

- النضج الاخضر  
- النضج الاخضر المصفر  
- النضج التام  
- النضج الموتى

ويعتبر طور النضج الاخضر المصفر والتام اهم موسمي حصاده لان انتظار دور النضج الموتى يعنى نضج البذور والاخذ بها كمصدر لزيت الكتان المستخدم في صناعة الطلاء الزيتي ويتم



### ثالثا : القنب hemp

تستخدم الياف القنب في الصناعات النسيجية وخاصة صناعة المفروشات لمقاومتها العالية ولمعانها الجيد ولونها الابيض إضافة لامكانية مزجها مع بقية الالياف ويتم استخلاص الياف القنب عبر مراحل عدة اهمها تنشيط القشور عن الساق بالأت خاصة :

- التنظيف من آثار المواد الصمغية العالقة
- الخزن بوجود البكتريا العضوية
- الخزن بوجود كيماويات خاصة
- الغسيل والتنشيط

### رابعا : الرامي ramie

عرف نبات الرامي

قديمًا واستخدم منذ

عام ٩٥٠ ق.م

كاشرة للسفن

ومزج في الصناعة

عام ١٦٩٠ م مع

الياف اخرى لصناعة

المفروشات واهم

الدول التي تزرع

: الصين - الهند

- الجزائر- مصر

- ليبيا - ايطاليا -

روسيا

وتتميز الياف الرامي بلونها الابيض ومقاومتها ولمعانها الجيد

وتبلغ طول تيلتها ١٥٠ ملم

ونعومتها ٢٠٠٠ نانومتر ووزنها النوعي ١,٥ وتتم عملية استخلاص

اليافة على الشكل الاتي :

- تنشيط القشور عن الساق بالأت خاصة
- التنظيف من المواد الصمغية العالقة
- الخزن بوجود بكتريا عضوية
- الخزن بوجود كيماويات خاصة
- الغسيل والتنشيط

### خامسا : الكنفير

يزرع الكنفير في مناطق

عدة من العالم وخاصة

في اسيا الوسطى حيث

عرف منذ ٤٥٠ ق.

م ثم منعت زراعة

تجنبًا لاستخلاص

المواد المخدرة التي

يحبها نوعه المسمى

**cannabis indien** ويستفاد من النبات باستخراج اليافة او من

بذورة الغنية بالزيت والتي تصل محتواها حتى ٣٠٪ وتستخرج

الياف من النبات على مرحلتين :

- تخزين ساق النبات بوجود بكتريا عضوية ( انزيم )

- استخراج الياف بطرائق الية

ويبلغ طول الليفة ٢,٥-٢ م ونعومتها ١٨-٥٠ ميكرون واهم مايصنع

من هذه الالياف الشالات ومشابها

تركيب ليفة نبات الكنفير : سليولوز : ٧٧,٧٧٪ - بكتين : ٩,٣١٪

٪ - زيوت : ٥,٥٦٪ - مواد معدنية : ٣,١٨٪

- رماد : ٠,٨٢٪ ماء : ٥,٨٨٪

### سادسا : التيل kenaf

يطلق اسم التيل على عدد كبير من النباتات الليفية الناعمة والخشنة

### سابعًا : السيزال sisal

يطلق اسم السيزال او

قنب السيزال على اثنين

من النباتات المدارية

لها اوراق سيفية الشكل

تمكننا من تشكيلها اليافا

والنباتان هما السيزال

المكسيكي والسيزال

الافريقي ويبلغ طول

اليافهما ٥٠ - ١٣٠ سم

لذا تستخدم لانتاج الحبال

يتم حصاد السيزال مرة

او مرتين في العام حيث تقطع الاوراق وتوضع في المقشرة التي تقوم

بنزع اللب عن الالياف وتعد شرق افريقيا رائدة في انتاج السيزال

### ثامنا : قنب مانيل abaca manila

يصل ارتفاع قنب مانيل

الى ستة اقدام اوراقة

مستطيلة ضخمة وتنمو

على الساق وتكون قاعدة

الساق غمدا( غطاء )

حول الساق وتحتوي

الاعقاد على الالياف

القيمة التي تتراوح

اطوال السميكة منها بين

١,٥ - ٣,٥ متر وتكون

اساسا من السليولوز

والخشيبين والبكتين ويتم

تسويق الالياف بعد فصلها تحت اسم مانيل اذ تاخذ هذه الالياف اسمها

من اكبر مدن الفلبين

يحصد المزارعون حقول القنب كل ثلاثة الى ثمانية اشهر ويقطعون

النبات الكامل النضوج ويتركون الجزور لتنمو من جديد وبذلك تنمو

نباتات جديدة وتفصل اغماد الاوراق بعد سلخها وتعريتها

### تاسعا : البينا pina

تصنع الياف البينا من اوراق

الاناناس وتغزل احيانا مع الحرير

او البوليستر لتصنيع اصناف

النسيج الخفيف الوزن والانيق

السهل العناية يشبه الكتان وتعقد

كل مجموعة الياف مع بعضها

لتشكيل شعيرات طويلة ثم تنسج

يدويا لتصنيع الالبسة علاوة عن

استعمالها في صناعة بياضات

الطاوالات والحقائب والحصر

كونها تتميز بنعومتها وطراوتها

ولمعانها العالي ولونها العاجي

ويتم الحصول على الالياف بقطع

اوراق النبات اولا لتسحب الالياف

او تفصل او تمشط منها وتكون

معظم الالياف طويلة قابلة للتقصف



# نتائج تلوث الهواء على الإنسان

أ/ خالد عبد الجليل

## نتائج تلوث الهواء على الاقتصاد

ينتج عن تلوث الهواء العديد من التبعات الاقتصادية، إذ ينمو ويزدهر الاقتصاد عندما يكون الإنسان في أتم الصحة والعافية، وعندما تجري الأعمال الزراعية المعتمدة على المواد الخام والموارد الطبيعية بشكل فعال، بعكس الوضع الاقتصادي في حالة تلوث الهواء والذي يتسبب بخسائر هائلة في المحاصيل الزراعية والغابات المستغلة في الأعمال التجارية تقدر بمليارات الدولارات في نهاية كل موسم زراعي، ناهيك عن الأضرار الصحية الناجمة عن تلوث الهواء، والتي توقف الأشخاص عن أعمالهم، الأمر الذي يعرقل عجلة الإنتاج ويعود على الاقتصاد بخسائر جمة. وبحسب بعض البيانات الصادرة عام ٢٠١٥م عن منظمة الصحة العالمية، ومنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية فإن التكلفة الاقتصادية للوفاة المبكرة والعجز عن الحركة الناجمان عن تلوث الهواء تقدر بحوالي ١,٦ تريليون دولار أمريكي في أوروبا وحدها، لذلك يؤثر تلوث الهواء على الاقتصاد من نواحي عديدة، فهو يؤدي إلى خسائر في الأرواح البشرية، ويقلل من قدرة النظم البيئية على أداء وظائفها في المجتمع، وله بعض الآثار السلبية على العديد من المنتجات الضرورية كالأغذية، ويزيد من الكلفة الاقتصادية اللازمة لعمليات إصلاح وترميم ما تم تدميره من معالم تاريخية بسبب الملوثات التي تنتج عن تلوث الهواء. ومن الآثار الأخرى لتلوث الهواء التقليل من قدرة الإنسان على العمل والإنتاج؛ بسبب ارتفاع معدلات أمراض الربو، والسكري، وأمراض الجهاز التنفسي المزمنة، مما يعني انخفاضاً في قدرة الإنسان على أداء وظيفته؛ لانخفاض مستوى صحته، وبالتالي انخفاض عام في عدد القوى العاملة، وعلى صعيد آخر فإن الأطفال المعرضين لتلوثات الربو يحتاجون إلى إجازة مدرسية لعدة أيام، وهذا يعني تغيب والديهم عن وظائفهم وأعمالهم لرعاية أطفالهم المرضى، مما يعني تعطل سير العجلة الاقتصادية، وبحسب التقارير العالمية، كلف تعطل الموظفين عن العمل بسبب الأمراض المزمنة خسائر قدرها ٢٠٠ مليار دولار للعام ٢٠١٨م في كافة أنحاء العالم، بينما تقدر الخسائر

باحتوي الهواء على العديد من المواد الضارة التي تسبب العديد من المشاكل البيئية والصحية، ويُعد تلوث الهواء أحد المشاكل التي تهدد صحة الإنسان، فهو لا يقل خطورة عن التدخين، وارتفاع الكوليسترول، وارتفاع نسبة السكر في الدم، والسمنة، وغيرها من المخاطر الصحية التقليدية، إذ يتسبب تلوث الهواء في وفاة حوالي ٧-٨ مليون شخص سنوياً، بمعنى آخر فإنه مسؤول عن ١ من كل ٨ وفيات مبكرة تحدث في العالم، وبحسب بعض الإحصائيات، فإن ٣,٤ مليون وفاة تسجل سنوياً بسبب تلوث الهواء الداخلي، بينما ٣,٧ مليون وفاة تسجل بسبب تلوث الهواء الخارجي، ومعظم حالات الوفاة التي تعزى إلى تلوث الهواء كانت بسبب أمراض القلب، والسكتات الدماغية، يليها مرض الانسداد الرئوي المزمن، وأمراض الجهاز التنفسي المزمنة والحادة، والسرطانات. ويختلف مقدار التلوث الذي يتعرض له الإنسان باختلاف موقعه على الكوكب، واختلاف الوقت خلال اليوم، وأيضاً اختلاف الطقس، على الرغم من أنه مُعرض للتلوث بنسبة ما في جميع أنحاء العالم، ويتعرض الإنسان الذي يقطن المناطق ذات الأزدحام المروري المرتفع، أو تلك القريبة من مناطق حرق الأخشاب لنسبة مرتفعة من تلوث الهواء، كما تساهم المعدات التي تعمل باحتراق الوقود والمستخدمات في الحدائق، أو المواد الكيماوية المستخدمة في المنازل، أو السيارات التي تحتوي على بعض الأعطال -مثل الدخان الصادر من عوادم السيارات- في تعريض الإنسان لمستويات مرتفعة من تلوث الهواء. وبحسب بعض البيانات فإن المشاكل الصحية الرئيسية التي تنتج عن تلوث الهواء تتمثل في: مشاكل الجهاز التنفسي، والقلب والأوعية الدموية، والجهاز المناعي، والجهاز التناسلي، والعيون، والجلد، وغيرها، وتكمن مشكلة تلوث الهواء أيضاً في أمرين اثنين، أولهما أن هذه المواد السامة تؤثر بشكل كبير على كبار السن والأطفال الصغار، وثانيهما أنه يسبب مشاكل صحية خطيرة حتى وإن كان الإنسان لا يتعرض لقدر كبير من هذه الملوثات.

مقالات



الاقتصادية بسبب الإجازات المرضية حوالي ١٠٠ مليار دولار، والولادة المبكرة ما قيمته ٩٠ مليار دولار.

**نتائج تلوث الهواء على البيئة**  
يؤدي تلوث الهواء إلى العديد من المشاكل التي يمكن أن تؤثر على البيئة، ومن أهمها:

- **المطر الحمضي:** يُقصد بالمرطر الحمضي الأمطار المحملة بكميات كبيرة من حامض الكبريتيك والنيتريك، واللذين يتكوّنان بشكل رئيسي من أكاسيد النيتروجين والكبريت، وهي الأكاسيد الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري، وتنتقل هذه الأكاسيد بطرق مختلفة -من أهمها الرياح- إلى مسافات طويلة، وتسبب تلف الأشجار، وزيادة حموضة التربة والماء مما يجعلها بيئات غير مناسبة للحياة البحرية والبرية، ومن جهة أخرى يزيد المطر الحمضي من تحلل المباني والمعالم الأثرية

- **الإثراء الغذائي:** يُقصد بالإثراء الغذائي أو التخثث زيادة تركيز المغذيات مثل النيتروجين في الأجسام المائية، مما يحفز نمو بعض الطحالب التي تؤدي إلى قتل الأسماك، وفقدان التنوع النباتي والحيواني، ويساهم الإنسان في تسريع هذه العملية من خلال قيامه ببعض الأنشطة التي تزيد من معدل دخول المغذيات إلى النظم البيئية المائية عن طريق زيادة نسب انبعاثات أكاسيد النيتروجين في الهواء الناتجة عن المصانع، ومحطات توليد الطاقة، والسيارات، والشاحنات -تشكل الضباب: يحدث الغيش أو العجاج أو الضباب الخفيف عندما تواجه أشعة الشمس بعضاً من دقائق الملوثات الصغيرة في الجو، وتنتج إمّا عن طريق الجزيئات الصغيرة المنبعثة من المنشآت الصناعية، ومحطات توليد الطاقة، والمركبات، وأعمال البناء إلى الغلاف الجوي، أو عن طريق انبعاث بعض الأكاسيد مثل ثاني أكسيد الكبريت، وأكاسيد النيتروجين إلى الغلاف الجوي، ونتيجة لانتقالها بواسطة الرياح تتشكل هذه الدقائق الصغيرة، ويؤدي الضباب الخفيف إلى حجب وضوح، وألوان، وطبيعة الأجسام التي يحول الضباب بينها.

- **تدهور الحياة البرية:** تؤدي الملوثات السامة الموجودة في الهواء

إلى الإضرار بالحياة البرية إذا ما تعرضت لمستويات معينة من الملوثات عبر الزمن، فالحيوانات كما الإنسان قد تُصاب بالعديد من المشاكل الصحية، كالعيوب الخلقية، ومشاكل الإنجاب، والعديد من الأمراض المختلفة، كما تُشكل الملوثات مصدر قلق للنظم البيئية المائية، فالملوثات المتجمعة في الرواسب قد تنتقل إلى الكائنات الحية عند تناولها للغذاء، وقد تراكم في أنسجة الحيوانات بصورة أكبر من وجودها في الماء أو الهواء

- **استنفاد الأوزون:** يوجد الأوزون في الطبقة الملامسة لسطح الأرض، ويُعد في هذه الطبقة ملوثاً ضاراً بصحة الإنسان، كما يوجد في طبقة الستراتوسفير في الغلاف الجوي، وهو ضروري لحماية الأرض من الأشعة فوق البنفسجية الضارة، ولكن بسبب الكيمياءويات التي يُصنّعها الإنسان والتي تحتوي على مركبات الكلوروفلوروكربون، ومركبات الهيدروكلوروفلوروكربون، والهالونات (بالإنجليزية): (Halons) بدأت تتعرض هذه الطبقة للتدمير، مما أسفر عن وصول كميات أكبر من الأشعة فوق البنفسجية إلى الكرة الأرضية، وبالتالي زادت نسبة إصابة الإنسان بالعديد من الأمراض، وتضررت بعض المحاصيل الزراعية.

- **تلف المحاصيل الزراعية:** يؤدي استنزاف طبقة الأوزون الناجم عن تلوث الهواء إلى إحداث تلف في المحاصيل الزراعية، وانخفاض معدلات نمو النبات، وانخفاض قدرة الأشتال الزراعية على الاستمرار والبقاء على قيد الحياة، بالإضافة إلى زيادة قابلية بعض المحاصيل للإصابة بالأمراض والأفات الزراعية المختلفة

- **التغير المناخي العالمي:** يتألف الغلاف الجوي من العديد من الغازات الموجودة بنسب محددة ودقيقة، والتي تساهم في الحفاظ على نسبة جيدة من أشعة الشمس، وتحافظ على درجة حرارة سطح الأرض ضمن معدلاتها المقبولة، ولكن بسبب بعض الأنشطة البشرية زادت نسبة الغازات الدفيئة كغازي ثاني أكسيد الكربون والميثان، ما أدى إلى ارتفاع درجات حرارة سطح الأرض، وتكوّن ظاهرة الاحتباس الحراري التي لها بعض الأضرار على صحة الإنسان، والزراعة، والموارد المائية، والغابات، والحياة البرية.





# النمير في النسويق الرقمة

أ / محمد محيى

مقالات

ال E-Marketing و ببشمل التسويق من خلال استخدام الوسائل الالكترونية أو الرقمية هنا في ناس بتعتبر ان ال E-Marketing جزء من ال E-Commerce و ناس بتعتبر العكس و الألكترونية ببعتبروهم متداخلين بشكل كبير بحيث يصعب فصلهم و يصعب تحديد مين أكثر شمولاً.

أخيراً وصلنا لـ E-Marketing أو الاسم الأكثر شيوعاً له ال Digital Marketing ؟

ال Digital Marketing هو مسمى شامل و عام يشمل التسويق من خلال أي جهاز رقمي (مش شرط يكون متصل بالانترنت) يعني ممكن نعتبر ال SMS و ال Digital Billboards و ال E books و غيرهم .

و من أهم أقسامه ال Online Marketing أو ال Internet Marketing و هذا مرتبط بوجود الانترنت و هو الذى فيه الشغل الكثير و الكلام الكبير .

ال Online Marketing كثير من الناس بتقصره على السوشياى ميديا و على الفيسبوك و اعلانات الفيسبوك في حين ان الفيسبوك ما هو إلا أداة تطبيقية من ضمن الأدوات و القنوات ببشمل قنوات كثيرة و مهمة من أهمها :

1- **SMM – Social Media Marketing** التسويق من خلال وسائل التواصل الاجتماعي :

Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn, Pinetrest & Youtube .. Etc

, و أيضاً يشمل الوسائل الأقدم قليلاً للتواصل الاجتماعي :

Internet forums, weblogs, social blogs, microblogging, wikis, podcasts

أهم ما يميز النوع ده هو انه بيعتمد على ال Permission Marketing و ال Inbound Marketing

انك بتسوق للعميل بأذنه و باختياره و سهل جدا انه يمنع اعلاناتك من الظهور عنده، و تاني حاجة انه بيعتمد على اشراك العميل أو المتلقي معاك في قصص مرتبطة بالمنتج أو الخدمة فيساعدك هو كمان في الدعاية للمنتج و المشاركة برأيه و محتواه الخاص.

2- **SEM – Search Engine Marketing**

التسويق من خلال محركات البحث

قناة ثانية مهمة جدا للترويج للموقع الخاص بك أو حسابات التواصل الاجتماعي أو تطبيقات الموبايل من خلال اظهارها بشكل أفضل على محركات البحث و بتشمل طريقتين أساسيتين

SEO – Search Engine Optimization

تهيئة محركات البحث

و هنا انت بتساعد محرك البحث في انه يوصل لموقعك بسرعة و بشكل سهل و بتشجعه انه يضعه في الصفحات الأولى لنتائج البحث بشكل Organic – مجاني و غير مدفوع – لما المستخدم يبحث عن كلمات دلالية معينة.

طيب كيف تصل لهذا ، موضوع ليس صعب لكن يحتاج خطة

ال Digital Marketing من أهم المجالات حالياً و من الأكثر نمواً و من المتوقع زيادة النمو بشكل كبير على الأقل في ال 5 سنوات القادمة

في البداية ماهى علاقة ال Digital Marketing بالـ Traditional Marketing و كيفية وضع الخطة الخاصة بهم التسويق بشكل عام نقدر نختصر مهامه الأساسية في المزيج التسويقي أو ال MARKETING MIX ال 4P's و أهمهم ال 4P's

Product – Price – Place – Promotion  
بهمنا هنا الترويج – Promotion و هو المختص بالتواصل مع العملاء Communication و لذا لها اسم اخر IMC Integrated Marketing Communications  
تشمل :

1- **الإعلان – Advertising**

تشمل كل الأعلان الأذاعي Broadcast سواء من خلال التلفزيون أو الراديو و اعلانات الطرق Billboards و الاعلانات المطبوعة في الجرائد و المجلات.

2- **البيع الشخصي – Personal Selling**

البيع من خلال الاتصال الشخصي عن طريق مندوب المبيعات.

3- **العروض و الخصومات – Sales Promotion**

4- **العلاقات العامة – Public Relation PR**

تشمل العلاقات مع وسائل الاعلام و الشخصيات العامة – المؤتمرات و المعارض – الدعم لفعالية أو مؤسسة أو كيان أو نادي الخ Sponsorship – المسؤولية المجتمعية للشركات CSR .

5- **التسويق المباشر – Direct Marketing**

و يشمل التسويق من خلال التلفون – Telemarketing

التسويق من خلال البريد – Mail Marketing

التسويق الالكتروني – E- Marketing or Digital Marketing

ماذا يعنى بـ Digital Marketing ؟

مبدئياً ال Digital Marketing و ال E- Marketing هم نفس المسمى و بيعبروا عن نفس الحاجة بالظبط، بالعربي هذا معناه تسويق رقمي و ذلك تسويق الكتروني، بدون الدخول في تفاصيل كثيرة، هناك فرق تقني بين كلمة Digital و كلمة Electronic لكن فعلياً السائد انهم يستخدموا كمسمى واحد.

و في جزء التسويق اللي يخلصنا هو الأحدث و الأكثر شيوعاً دلوقتي كاستخدام هو مسمى Digital Marketing

في البداية يجب الإشارة إلى إننا لدينا ما يسمى E Business وهو محاولة تنظيم كل ال Business Processes بشكل آلي من أول المشتريات و ادارة المخزون و التصنيع و التوزيع و اللوجيستيات لحد التوظيف و البيع و التسويق و ما بعد البيع.

و من هنا ظهر مسميات مثل ال E-Recruitment, E-Procurement, E-Banking, E-Commerce, E-Marketing, E-CRM & More

اللي بهمنا منهم الان ال E-Commerce و ال E-Marketing

الأكيد و الذى وصلنا له ان الاثنين جزء من ال E-Business و تحت مظلته.

ال E-Commerce بتشمل جزء ال transaction أو

التحويلات البيعية و البيع أونلاين مثل ال Online Shopping و ال E banking .



## ٧- Affiliate Marketing

التسويق بالعمولة، و الموضوع هذا مهم و فيه مفاهيم خاطئة كثيرة و وممارسات خاطئة أكثر لكنه مجال جميل و مريح لما يتم تطبيقه صح.

و هو باختصار زي فكرة الوسيط أو السمسار لكن أونلاين، يعني لو عندك منتج أو خدمة بتخلي حد يساعدك في التسويق ليه مقابل انه يأخذ عمولة محددة سواء مقابل البيع أو مقابل Leads أو Applications مثلاً و العكس انك تطلب من حد انك تسوق منتجك و ليك نسبة من كل عملية بيع.

تقدروا تلاحظوا ان قنوات التسويق الالكتروني تعتبر إعادة لنفس قنوات الترويج العادية ال traditional بس بشكل متطور و أكثر تأثيراً و سرعة في التنفيذ.

و مهم جداً انك تحاول تعمل تجانس و تكامل في استخدام معظم القنوات الالكترونية دي مش تعتمد على قناة واحدة يعني في الميديا المستخدمة تعتمد على ال POEM

### ( Paid Owned And Earned Media )

ماذا يقصد بهذا ؟

ده اطار عمل لتحسين استراتيجية التسويق الالكتروني للشركات و خصوصاً الشركات الصغيرة التي تعتمد على الانترنت بشكل أساسي. فكرة ال POEM الأساسية انه يفكر ان الموضوع غير انك تعمل موقع او صفحة و تعمل اعلانات مدفوعة فقط عشان تجذب العميل و تحافظ عليه .. لا بد ان تجمع بين هذه ال ٣ حاجات و تطبق نفس الفكرة على كل قنوات التسويق الالكترونية ..مثل:

### ١- PAID Media :

=====

الوسائل الاعلامية المدفوعة

الاعلانات المدفوعة بجميع أشكالها سواء من خلال جوجل أو السوشيال ميديا أو حتى من خلال ال influencers

### ٢- Owned Media :

=====

الوسائل الاعلامية المملوكة

و هو ان يكون عندك قنواتك الخاصة بيك من اول موقع و مدونة و حسابات تواصل اجتماعي و موبايل App .

### ٣- Earned Media :

=====

الوسائل الاعلامية المكتسبة

و هذه أهم واحدة فيهم لانها نتيجة للاتنين السابقين و هي مهمة لانها تأتي من الناس مثل اراء و تعليقات العملاء و المتابعين مثل ال Reviews و ال Recommendations .. و حتى ال shares و ال Mentions .. كل هذا لا بد انك تسعى لتحقيقه . Word of mouth و buzz من خلال الناس .. و أكيد هذا لان يحصل الالو عندك محتوى content جيد و مستوى خدمتك او منتجك جيدين . ( او سيئين فيحصل بالعكس )

في تفاصيل أكثر بكثير في كل جزئية لكن الخلاصة حتى تصل لل Excellence لا بد تكامل و تداخل و تجانس بين ال ٣ بحيث في النهاية تعطى نتيجة ممتازة تساعدك في تحقيق اهدافك التسويقية .

و خطوات معينة يتم تطبيقها على الموقع نفسه من حيث التصميم و التنظيم و شكل الكتابة و خطوات أخرى خارج الموقع للمساعدة على انتشاره.

## On Page and Off Page Optimization الطريقة الثانية : PPC – Pay Per Click الدفع مقابل النقرة

هنا لو لم تملك وقت أو لاتريد ان تبدل مجهود كبير لل SEO فمحركات البحث تتيح لك الفرصة انك تعمل اعلان مدفوع عشان موقعك يظهر في الصفحة الأولى و تدفع مقابل كل نقرة على اللينك و مقابل عدد المشاهدات.

و ده بيتم مثلاً على جوجل من خلال Google Ads – Search Network

### ٣- Email Marketing

التسويق من خلال البريد الالكتروني

من أقدم الطرق في التسويق الالكتروني و مازالت تستخدم لأنها من أرخص الأنواع و ليها مزايا مثل ال Customization و ال Personalization لكل شخص و انك تتابع الاستجابة بتاعت كل متلق بشكل واضح، و لكن عيوبه نسبة الاستجابة قليلة و ان بعض الشركات بتستخدمها بشكل خاطئ و عشوائي .

### ٤- Interactive Advertising

الاعلانات التفاعلية سواء باستخدام الصور أو الفيديو

Banner Ads Or Video Ads

و أشهرهم من خلال Google Ads – Google Display Network

أو Facebook Ads- Facebook Audience Network مثل الاعلانات اللي بتظهرك على المواقع و تطبيقات الموبايل المختلفة و على يوتيوب سواء صور أو فيديو و يقدر العميل يتفاعل مع الاعلان لاتخاذ Action معين.

### ٥- Online PR

العلاقات العامة بس على الانترنت المرة دي و تشمل التسويق غير المباشر من خلال المؤثرين Influencers Marketing و من خلال المواقع الهامة و ال Media Sites

### ٦- Mobile Marketing

رغم ان غير محتاج نذكره كنوع منفصل لأن كل اللي فات ده بنسبة ٩٠٪ بقي يطبق من خلال الموبايل أكثر و لكن هنا ايضاً بيبقى التركيز أكثر على التسويق من خلال تطبيقات الموبايل و تهيئة موقعك لسهولة الاستخدام من خلال الموبايل، و استغلال مزايا الموبايل زي الموقع GPS و امكانية الاتصال مباشرة.

# نصائح للحماية من خطر المطبات الصناعية

نبيل عمر

مقالات

بمقود السيارة جيدا ويحرص على عدم انحراف السيارة يمين أو يسار لحين الإصطدام.

## - حزام الأمان

إن حزام الأمان هو أحد طرق الوقاية بالسيارة، فهو فعال جدا مع المطبات فإن الارتداد الذي ينتج عن الإصطدام بالمطب الأرضي تحركات عنيفة إلى ركاب السيارة، لكن مع ارتداء حزام الأمان سوف تقلل المخاطر بكل تأكيد.

## - المناورة على المطبات

تعتبر السيارات السفلية أو السيارات القريبة من الأرض أكثر تعرض إلى مخاطر المطبات، لذلك يجب القيام بمناورة في حالة مواجهة قائدين هذه الأنواع من السيارات تتمثل في تجاوز المطب بشكل عرضي، بذلك يتم صعود المطب عبر الإطارين الأماميين للسيارة ثم يتم تدوير المقود نصف دائرة بحيث يصبح الإطارين الخلفيين فوق المطب، ثم التقدم إلى الأمام لكي تعبر المطب بأمان ودون حدوث أي إحتكاك بالسيارة.

## - الأشكال المختلفة للمطبات

يمكن عمل مطبات لتهدئة السرعة بواسطة أحد الأشكال الآتية:

## - مطب قصير

وهو عبارة عن منطقة مرتفعة عن الأرض بالإتجاه العرضي ويكون ارتفاعها حوالي ٧,٥ وحتى ١٠ سم وطول المطب من ٣٥ وحتى ١٠٠ سم.

وهذا النوع من المطبات يكون على الطرق المحلية الفرعية أو بالمواقف، وذلك المطب يسبب عدم الشعور بالراحة من قبل السائقين ويضطرهم إلى تقليل من السرعة حتى ١٠ كم بالساعة.

## - مطب إنسيبائي السنم

وهو عبارة عن منطقة مرتفعة عن سطح الأرض بالإتجاه العرضي وربما يعرف بإسم السطح المتزوج، ويكون ارتفاع هذا النوع من المطبات حوالي ٧,٥ وحتى ١٠ سم، وطول المطب من ٣,٥ وحتى ٤,٥ متر.

وذلك النوع من المطبات يسبب شعور بسيط بعدم الإرتياح من ناحية السائقين ويضطرهم إلى تقليل سرعة السيارة من ٢٥ وحتى ٣٠ كم بالساعة.

## - مطب السطح العلوي

يمثل ذلك النوع من المطبات نموذج خاص من المطب الإنسيبائي، حيث يتميز بوجود السطح العلوي المستوي وطول لا يقل عن ٢ متر، وعادة ما يخصص إلى سير المشاة في المعابر الخاصة بهم على الطرق.

## - أنواع المطبات الصناعية

يوجد أنواع عديدة من المطبات، فهناك المطب المسامير وهو عبارة عن مسامير حديدية لا تسبب أي ضرر في السيارة، ولكن تم تصميم ذلك النوع من المطبات لتخفيف سرعة السيارة أثناء

لقد أصبحت السيارة وسيلة نقل لا يمكن للشخص أن يستغنى عنها، لكن يطلق البعض عليها بأنها أداة للموت، ونظرا إلى أهميتها والتقليل من مخاطرها، فقد لجأت بعض الحكومات إلى استخدام المطبات الصناعية بمختلف الطرق، وذلك لتجنب الخطر الناتج عن السرعة بقدر المستطاع، ويهدف منع تعريض السيارات إلى الأضرار، فلقد أعلنت هيئة السلامة الدولية الخاصة بالطرق بعض المعايير التي تصمم المطب الصناعي على أساسها، واليوم سنقدم لك نصائح للحماية من خطر المطبات الصناعية في هذا المقال.

تعتبر المطبات وسيلة متبعة للتهدئة المرورية، وهي عبارة عن ارتفاع قليل في طبقة الرصيف يتم صنعه بمناطق محددة بحيث تجبر سائقين السيارات على تخفيض السرعة، ويتم عمل المطبات بالعديد من الأشكال، ويستخدم في عملها خرسانة أسفلتية أو عناصر جاهزة الصنع مثل بلاطامن الخرسانة الأسمنتية أو عناصر مطاط أو بلاستيكي سبق صناعتها.

تعد المطبات الإصطناعية طريقة للسلامة والوقاية المتبعة حول العالم، والمطبات إحدي مسببات الأضرار إلى السيارات وأحيانا تكون سبب لوقوع الحوادث، وهناك معايير محددة بإنشاء مطب صناعي يجب إتباعها، بالبداءة إختيار مكان مناسب وارتفاع المطب عن الطريق ودرجة الميل، الإنحدار، الإنتهاء بوضع لافتات إرشادية قبل المطب بهدف تنبيه سائقين السيارات بوجود مطب.

إلا أن ما سبق من مراحل إنشاء المطبات لا يتبع إلا في أماكن قليلة ونادرة في مصر، حيث أن الكثير من المطبات التي تمتلئ بها شوارع مدن ومحافظات مصر تتم دون متابعة من هيئة الطرق والكباري المختصة ويقوم الأهالي بتنفيذها في كثير من الأحيان خاصة في الشوارع الفرعية.

إن الهدف من المطب أو المطب صناعي هو تقليل سرعة مرور المركبات المرورية وغالبا يكون طول المطب الصناعي أقل من ١ قدم أو نحو ٣٠ سم وارتفاع المطب يبدأ من ٧ وحتى ١٠ سم، وحتى يتمكن سائق السيارة من تفادي مخاطر المطبات على حياته وعلى السيارة يجب اتباع هذه النصائح.

## نصائح هامة لتفادي خطورة المطبات

### - إتباع العلامات والإرشادات

يجب على قائد السيارة أخذ الحذر أثناء قيادة السيارة والإنتباه إلى الإرشادات لمعرفة أماكن المطبات، خصوصا إذا كنت تقود السيارة أول مرة على هذا الطريق.

### - استخدام الفرامل

يجب مراعاة إستخدام المكابح قبل المطب بمسافة كافية من أجل تقليل سرعة السيارة بحيث لا تصطدم بعنف مع المطب من ثم يسبب إحتكاك وتلف أسفل السيارة.

ويعلم قائدين السيارات أن إستخدام مكابح السيارة في حالة إكتشاف مطب فجأة لن يكون الخيار المثالي، لكن عدم استخدام الفرامل ربما يسبب نتائج عكسية، ولذلك يجب على سائق السيارة أن يمسك



المروور فوقها.

وبالنسبة إلى مطب الإرتجاج، فإن المطب مصمم إلى نفس الهدف السابق، ولكن تلك النوعية من المطبات لا تؤثر على السيارات، ويوجد المطب العريض إنه أكثر المطبات سلامة فهو عريض وليس مرتفع جدا، فهو يحقق الهدف بمنتهى الذكاء، فإن المطب يجبر السائق على تخفيف سرعته بنفس الوقت.

**هل المطبات بالدول العربية مطابقة إلى المواصفات العالمية للمطبات؟**

لقد أوضحت الدراسات بأن نسبة عالية من المطبات التي توجد بمعظم الدول العربية لا تطبق على المعايير العالمية في تصميم المطب على الطريق، وعادة ما نرى مطب متعرج ومنها ارتفاعه كبير.

إن الخبراء بمجال السيارات يؤكدون بأن معظم الدول العربية لا تطبق هذه المواصفات، فربما تجد مطبات حادة ومرتفعة، بجانب المطبات الحديدية الأكثر ارتفاع، مما يلحق الكثير من الأضرار إلى السيارة، ومن هذه الأضرار الناتجة عن المطبات الغير مطابقة مع المواصفات العالمية، هي كما يلي :

**أضرار المطب الغير مطابق مع المواصفات العالمية**

ربما يكون التعرض إلى المطبات المرتفعة والمكسرة والتي نقابلها يوميا على الطرق بالعديد من الدول العربية يسبب تعرض مقصات السيارة إلى الكسر، وبذلك يسبب المطب المرتفع العواقب

الوخيمة على السيارة أثناء قيادتها.

بالإضافة لأن تعرض السيارة للمطبات الصناعية أثناء قيادة السيارة على سرعة عالية يؤدي إلى كسر المساعدات في السيارة أو تعرضه إلى الكسر أو ربما يقلل العمر الافتراضي الخاص بالمساعدين.

ربما ينتج عن تعريض السيارة للمطبات الصناعية أثناء قيادتها على سرعات عالية فك الصواميل التي تثبت أجزاء السيارة، مما يعرض حياة الركاب وحياة قائد السيارة ل أثناء قيادة السيارة.

ربما يسبب تجاوز المطبات الصناعية بسرعة أثناء قيادة السيارة تلف قواعد المحرك أو صندوق التروس بالسيارة.

ربما يسبب تجاوز المطبات الصناعية تلف علبه خروج العادم، وكذلك تسبب تلف علبه مقود السيارة.

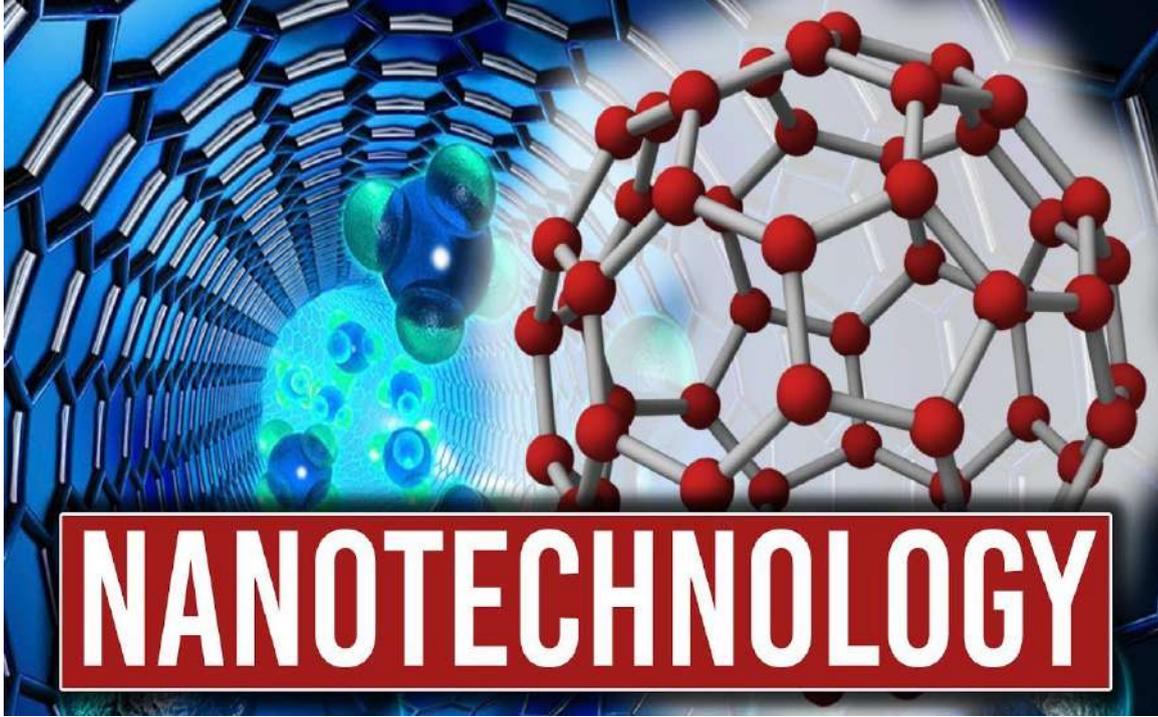
ويجب الإشارة إلى أن تجاوز المطبات الصناعية يعرض السيارة إلى إنحراف الزوايا الخاصة بإتزان السيارة.

بالنهاية، إن الخبراء بمجال السيارات ينصحون بأهمية تقادي السرعات العالية أثناء قيادة السيارة، وذلك من أجل تقادي التعرض لمثل هذه الأضرار، ومن الناحية الميكانيكية ينصح بأهمية الكشف على ضغط إطارات السيارة وضبط الزوايا التي تنحرف نتيجة كثرة المطبات، كما يجب فحص العنشة بصفة مستمرة، منعا للتعرض إلى أي موقف أثناء قيادة السيارة.

**المصدر: موقع سيارة**

# ”تقنية النانو تكنولوجي“

ك/ سيدة صادق



والدراسات العلمية وجامعات قد تم تخصيصها لتقنية النانو، وقد تم تكليف نخبة من الخبراء والعلماء المتميزين ذات الكفاءات العالية لدراسة هذه التقنية ومحاولة تطويرها.

وتواجه هذه التقنية الكثير من الصعوبات التي تواجهها، وذلك بسبب تجزئة الذرات وصعوبة السيطرة على كافة المواد التي تتكون منها، حيث يحتاج ذلك إلى أجهزة أكثر دقة من حيث الحجم وطرق الرؤية الخاصة بالجزيئات، هذا وتستخدم هذه التقنية في الكثير من المجالات المختلفة كالمجالات الزراعية والصناعية والبيئية وأيضاً العسكرية.

وتستخدم هذه التقنية في الكثير من المجالات المختلفة والمتنوعة وخاصة في مجال الطاقة والتي تتمثل في إمكانية التخزين والتحويل وأيضاً التصنيع، كما أن تقنية النانو تكنولوجي قد تعمل على زيادة النشاط في عملية تحول الضوء الحراري وذلك من خلال إستخدام بعض الهياكل النوية،

يشير إلي أن هذه التقنية الحديثة قد تعتبر صديقة البيئة لما لها من دور هام ورئيسي في عملية تقليل التلوث البيئي الناتج عن محرك الاحتراق، وذلك من خلال مسام نانوية غاية في الدقة بها جزيئات نانوية ومحولات محفزة قد تعمل على تنقية العوادم.

تقنية النانو تكنولوجي هو العلم الذي يهتم بدراسة المادة متناهية الصغر ومعالجتها على النحو الجزيئي والمادي، والعمل على ابتكار أحدث تقنيات متطورة ووسائل جديدة قد تقاس أبعادها بما يسمى النانو متر، وهي أبعاد دقيقة جداً وضئيلة جداً مقارنة بالبكتريا والخلية الحية.

وتم تقدير وحدة قياس النانو متر بجزء من الألف من الميكرو متر، وهو جزء من الألف من المليمتر، أي أن النانو متر هو جزء من المليون من المليمتر، وتهتم هذه التقنية بخواص المواد على نطاق واسع على الرغم من اختلاف مجالاتها من أشباه الموصلات إلى ابتكار طرق حديثة متطورة قد تعتمد على التجمع الجزيئي.

وتعد تقنية «النانو تكنولوجي» هي أحد المجالات الخاصة بالمواد العلمية، وارتباطها الوثيق بالعديد من العلوم المختلفة مثل الهندسة الحيوية والهندسة الكيميائية والفيزياء والهندسة الميكانيكية، والتي تشكل العديد من التخصصات الفرعية وتهتم بدراسة كافة خواص المادة على المستوى متناهي الصغر.

وحاولت الكثير من الدول في رغبة منها عمل أبحاث علمية ودراسات خاصة حول هذه التقنية، وفي نفس الوقت سعت العديد من الدول الأخرى بعمل الكثير من مراكز للبحوث

مقالات

# كيفية اتخاذ قرارات فعالة فى العمل

أ/هدى مصطفى

الوقت للعمل» أنجح الناس ترد على ذلك، ليس مهما ان تجمع كل المعلومات . انهم على استعداد لتحمل المخاطره. ويتمثل جزء كبير من العمليه فى معرفة متى تكون حاسما وواضحا بخصوص الهدف النهائي. عندما تواجه مجموعه من الخيارات أو البدائل، عليك أن تختار الواحدة التى من شأنها تحقيق الهدف بشكل سريع. اعرف نقاط القوة والضعف لديك للبقاء بعيدا عن المشاكل.

واحدة من أعظم المهارات فى مدير أو رئيس العمل، هى القدرة على اتخاذ قرارات فعالة فرجال الأعمال يتخذوا العشرات من القرارات كل يوم التى تؤثر على نجاح الشركة ويكون لها وقع أيضا على الموظفين والعملاء والسوق، وممارسة هذه المهارة يتطلب مزيجا من التعلم والخبرة والحدس.

هناك العديد من الأشياء التى تؤثر على الكيفية التى يتخذ بها الفرد القرارات. هذه الأشياء تشمل العواطف ، النظر فى المخاطر الشخصية والمهنية والمكافآت، والإعداد من خلال التجربة و التعلم، والمواعيد النهائية، والإجهاد، ومجموعة من العوامل الأخرى. ومن المهم عدم اتباع الغير العقلاني وتبني العقلاني.

ما الذى يدخل فى قرار تجاري؟

سواء كان صناع القرار يدركون ذلك أم لا، يجب أن تؤخذ العوامل الكثيرة فى الاعتبار قبل التوصل إلى الاستنتاج النهائي. إذا كانت مهارة صنع القرار هى الشعور الغريزي الفطري أو واحدة تعلمتها على مر السنين، خلاصة القول هو أن صناعه القرار الفعال يتطلب ممارسة. يمكنك اتباع الاستراتيجيه الآتية:



## النظر فى القرار :

قرار فعال يختلف عن قرار «جيد» أو «سيئ». هناك أرضية مشتركة تسمح للاختيار ليكون له تأثير، على الرغم من أنه قد لا يكون التأثير بالقدر الذى كان متوقعا. القادة يحتاجوا إلى التعرف على الفرق وليس تصنيف كل قرار فى فئتين بسيطتين. أحيانا يكون من السهل جدا أن تتعرف على القرار الجيد، مثل عندما أرقام المبيعات تحقق زيادة أو موظف جديد يرتفع إلى أعلى. قد تتطلب قرارات أخرى النظر أكثر لتحديد ما إذا كان القرار صحيح أو إذا كان هناك خيار آخر أفضل. هل قرارك حل المشكلة أو نقل عملك إلى الأمام؟

عملية التقييم هذه أمر بالغ الأهمية لاكتساب الخبرة فى اتخاذ القرارات وتحسين قدرة القائد على اتخاذ قرارات فعالة. من خلال تطبيق الدروس المستفادة، يمكن للقائد ان يتعرف على حالات مماثلة ويشعر بمزيد من الثقة فى الاختيارات التى يقوم بها و تحديد مسارات العمل و متابعتها. المفتاح هو أن تكون فعالة، وليس بالضرورة مجرد خطأ ام صواب.

□ تحديد المشكلة.  
□ تحليل الحلول الممكنة.  
□ تقييم الاحتمالات التى من المحتمل التى تجعلك أقرب إلى هدفك.

□ اتخاذ القرار.  
□ أولئك الذين يتقنوا هذا النهج عادة ما يكون لديهم سنوات من الممارسة.

عندما ترى شخص ناجح، انت لم تشاهد ما حدث وراء الكواليس، لقد ارتكب كل منهم أخطاء فى طريقهم، ولكنهم كافحوا من خلال الفشل - و القرارات السيئة - قبل ان يتوصلوا للحل.

كما ذكرت سابقا، من المهم الاستماع إلى احساسك الداخلى. أفضل القادة يفعلوا ذلك، ثم جمع كل الحقائق والبيانات التى تدعم أو ترفض هذا الشعور الغريزي.

## اتخاذ القرار:

فى أى لحظة من القرار، أفضل شىء يمكنك القيام به هو الصواب، والتالى لأفضل شىء هو الشىء الخطأ، وأسوأ شىء هو لا شىء. «قد تقول ، أنا قد جمعت الآن كل المعلومات وحن

# صفات يجب نوافرها في مسئول المبيعات

أ/ محمد مصطفى

إقناع شخص ما، يجب ان تجد أفضل وسيلة لتكون متحمسا حول هذا الموضوع.

**المعرفة :** يجب أن تعرف تماما ما الذي تتحدث عنه، لذا تأكد من أن لديك كل المعلومات والحقائق والأرقام والإحصاءات عن ما تتكلم عنه او تعرضه لتبعث الثقة في المستمع بذلك ليقتنع.

**التعاطف :** ضع نفسك في مكان الشخص الآخر. ما هو المهم بالنسبة له؟ اهتم بعناية لماذا يجب أن يقبل ما تقوله. مثال: إذا كان شخص خائفا من الطيران، ليس هناك ما يدعو ان تقول له « لا تكن سخيفا و توقف عن التصرف مثل الاطفال». تحتاج إلى التفكير انك في مكانه، و كيفية شعورك في هذه الظروف وما الذى يمكن إقناعك به لتغير رأيك. تحتاج إلى ان تجعل الفوائد تفوق الخوف وتظهر له حجم ما سيحققه من هذه الرحلة بالطائرة من مزايا.

**المثابرة :** إذا كنت تريد إقناع شخص ما، لا تتخلي عن المحاولة مع أول «لا» أو رفض بقوله. حاول ثم حاول - ولكن افعل ذلك بشكل لطيف و تنوع واضافه، لا تكرر نفس الكلام. الناس لن تستجيب بالضرورة بطريقة سلبية لمحاولاتك المتكرره عندما يروا و يدركوا انك مؤمنا حقا بما تقوله. هناك خط رفيع بين كونك مثابرا وكونك مزعجا. لاحظ رد فعل الشخص الآخر، إذا كان يبدو وكأنك تزعجه بتكرارك للمحاولة - توقف!

**الحيوية :** الحيويه في كل ما تبذله من تفاعل مع الآخرين. الحيويه هي وقود الحماس. نحن نفتتح بالشخص الممتلىء بالحيويه. العديد من العارضين فى التلفزيون يستخدموا حيويتهم ليبيعوا لنا أفكارهم. الطهارة المشاهير على شاشة التلفزيون تقنعنا بإنتاج وجبات رائعة بحيوتهم فى الوصف والعرض.

**المصداقيه :** كل ما تفعله أو تقوله له أهمية، كل شيء يضيف. إذا كنت تريد أن تكون قوى الإقناع يجب أن تكون صادقا دائما. إذا كنت تحاول إقناع شخص ما ان يحافظ على وعوده، يجب أن تكون انت دائما تفعل ذلك. إذا قلت - «سأصل بك مرة أخرى خلال عشر دقائق» يجب ان تتصل بعد تسع دقائق.

أن تكون قوى الإقناع تحتاج الكثير من المهارات، والصفات والخصائص. حتى مع كل منها في موضعه، لا تضمن النجاح. الاشخاص تقنع بمن يثقون بهم ، وحبونهم و يتواصلوا معهم بشكل جيد. لتكون مقنعا اجمع بين المهارات والعلاقات الجيده مع من تريد اقناعهم.

إذا كنت تعمل في المبيعات ، و تحتاج لإقناع شخص ما أن المنتج أو الخدمة التي تبيعها هي ما يحتاج إليها، اليك سبعة مهارات ستحتاج إليها لإقناع الآخرين بقبول عرضك و الشراء منك.

**تذكر دائما تعريف البيع :** «البيع هو فن خلق الرغبة في ذهن المشتري وإشباع هذه الرغبة بحيث يستفيد كل من المشتري والبايع.»

قد يبدو هذا التعريف الان من الطراز القديم لكثير من الباعة اليوم، ولكن أعتقد أن المبدأ لا يزال صحيحا خاصة إذا كنا في



محاولة لإقناع شخص آخر سواء كان عضوا في فريقنا، زميل أو عميل. إذا كنت تريد إقناع شخص ما لتغيير سلوكه، وجهة نظره، أو موقفه، أو أي جانب آخر من جوانب أعمالهم أو حتى الحياة الشخصية لصديق، عندئذ انت تتحدث عن « تغيير عقلية ».

إذا كنت تسعى لتغيير عقلية شخص، فانك تحتاج ان تصور له الفوائد التي تفوق ما يقتنع به فى الوضع الحالى. إذا كنت الشخص الذي يقوم بالإقناع، انت تحتاج إلى ما يلي من مهارات و صفات و خصائص تجعلك ذات مصداقية تقنعهم بما تقوله و تعرضه.

**الإقناع :** يجب ان تكون مقتنع انت نفسك بما تقوله و تعرضه. بعد كل شيء، إذا كنت غير مقتنع بما تقوله، كيف يمكنك أن تتوقع ان تقنع أي شخص آخر به؟

الحماس : هناك اشخاص مقتنعون تماما بما يقولونه لكنهم يفشلون في توصيل ذلك بأي حماسة أو عاطفة. إذا كنت تريد

مقالات



# مركز تدريب الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

ت داخلي : ٢٢٤

## خطة التدريب نظم إدارة الجودة

م	إسم البرنامج	رسوم الاشتراك للمصريين	رسوم الاشتراك لغير المصريين	مدة التنفيذ
١	متطلبات نظم إدارة الجودة 2015 ISO 9001 /	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٢	نظم السلامة والصحة المهنية طبقاً للمواصفة الدولية ISO 45001/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٣	إدارة الجودة الشاملة TQM	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٤	المراجعة الداخلية لنظم إدارة الجودة والبيئة طبقاً لمتطلبات المواصفة الدولية ISO 19011/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٥	نظم إدارة سلامة الغذاء طبقاً للمواصفة الدولية ISO 22000/2018	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٦	حساب اللايقين	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٧	متطلبات المواصفة الدولية لنظم كفاءة معمل الإختبارات والمعايرة طبقاً للمواصفة الدولية ISO/IEC 17025/2017	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٨	نظم إدارة الطاقة ISO 50001	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
٩	الإشتراطات العامة للمنتجات حلال طبقاً لإحكام الشريعة الإسلامية	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٠	نظم الإدارة البيئية ISO 14001/2015	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١١	تحليل مصادر الخطر ونقاط التحكم الحرجة HACCP	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٢	Sigma 6	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٣	نظام إدارة مكافحة الرشوة ايزو 37001	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام
١٤	الممارسات التصنيعية الجيدة GMP	٧٥٠ جنيه مصري	٤٠٠ دولار	٣ أيام

• مكان إنعقاد الدورات في مقر الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة

١٦ شارع تدريب المدربين - خلف بسكو مصر - الأميرية .

ت / ٢٢٨٣١١٥٧ ( مباشر بمركز التدريب )

ت / ٢٢٨٤٥٥٢٢ - ٢٢٨٤٥٥٢٤ داخلي ( ٢٢٤ ) ف / ٢٢٨٤٥٥٠١

## ادرس بذكاء وليس بجهد



كتاب في سطور

يقوم فقط بملامسة السطح لاستخدام في المستوى الحالي أسلوب تحديد الأهداف لدفع عملية استذكارك و المحافظة على تركيزك أثناء العمل، و لذلك سرعان ما ستكون لديك المبادئ الأولية .

« أدوات التمييز » يعرض هذا الفصل تلخيصا لأكثر الحقائق ، و الأفكار الهاما و يعتبر أهم فصل ، لذلك يجب عليك تدوينها و حفظها . بحيث ذكر لنا الكاتب:

- أهم أسباب لكي تصبح عبقريا
- أهم حقائق عن العقل
- أهم خصائص لمكان استذكارك
- أهم تأكيدات إيجابية
- أهم الأساليب للإستعداد
- أهم خطوات للحصول على استذكراك بالقراءة فعال
- أهم خطوات لإكمال مقال
- أهم تلميحات عن تدوين الملاحظات
- أهم تلميحات عن الإستعداد للاختبار



كتاب «ادرس بذكاء وليس بجهد» من تأليف الكاتب «كيفين بول»، يسرد أسلوب الدراسة الصحيح أي الدراسة بذكاء، كما يشجع القراء على تعديل أفكارهم وتعزيز ثقتهم بأنفسهم والإيمان بالنجاح الدائم، ولكن بذكاء وليس بجهد.

نبذة عن كتاب ادرس بذكاء و ليس بجهد :

في العمل ، تزداد متطلبات التفوق أكثر فأكثر كلما زادت شدة المنافسة . حيث اننا على الدوام في تحد بسبب ضرورة اكتساب مهارات وأفكار جديدة في الوقت الذي تصبح فيه تلك الأفكار والمهارات التي تعلمناها من طراز قديم...

حيث يتحدث الكاتب في هذا الفصل الأول عن طرق للتعرف على كيفية امكانك ان تبني و تعزز إيمانك بذاتك و تنشطه، ثم ينتقل الى « صندوق الأدوات »ومن أهم

ما ورد في هذا الفصل هو تحديد الأهداف حيث إن تحديد الأهداف مهارة تحتاج لثمنية. اذا لم يكن لديك رؤية واضحة عما هو مهم بالنسبة لك في حياتك، فستضيع حياتك عبثا. لأن بدون وجود أهداف و أولويات لتعيد وضعك على المسار الصحيح، يمكن بسهولة أن تبديد حياتك بالكامل في حالة من التشتت... و فيما يخص فن تحديد الأهداف و وضع خطط التنفيذ . توجد العديد من الكتب المكرسة بالكامل لهذا الشأن... هذا الفصل

- أهم أوجه للإدارة الجيدة للوقت
- أهم اقتباسات عن الدفاعية
- إلى هنا نكون قد انهينا من تلخيص و شرح كتاب «ادرس بذكاء و ليس بجهد » الذي يمكنك من تنفيذ قدراتك الكامنة بداخلك للوصول إلى أقصى أداء يمكنك تحقيقه..

إعداد : م / محمد عبد الحميد

# سافولا | الأغذية

## SAVOLA Foods

قيمة أساسها القيم



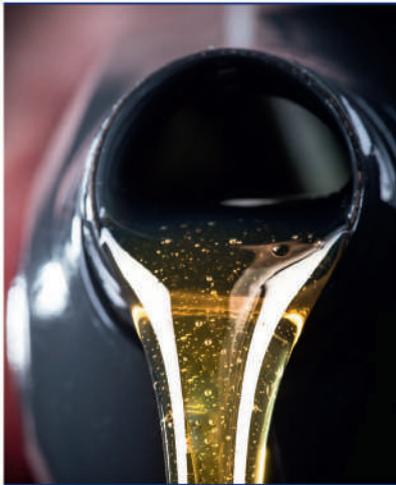
Add. 9<sup>th</sup> El Masanea St.,  
6<sup>th</sup> District-Nasr City, Cairo  
[www.savola.com](http://www.savola.com)  
f Afaegypt



# Inspection of goods to Sudan and Republic of South Sudan

**Baltic Control®** is appointed as cargo inspector for verification of the conformity of products prior to shipment to Sudan and Republic of South Sudan.

Sudanese Standards And Metrology Organization (SSMO) and South Sudanese National Bureau of Standard (SSNBS) sustain regulations so that a wide range of goods must be inspected before entering both countries, to prove compliance with various national regulations.



Baltic Control's Certificates of Conformity facilitate export to Sudan and South Sudan minimizing the risk of delays at Customs clearance and reduces potential loss due to the import of non-compliant goods.

**For more information please contact:**

Baltic Control Misr.  
Villa 191 – North of Al-Shouyfah  
5th Settlement New Cairo  
Cairo, Egypt  
Tel.: +20 25412992/4  
Fax: +20 25412964  
E-mail: [operation@balticcontrol-misr.com](mailto:operation@balticcontrol-misr.com)  
[www.balticcontrol.com](http://www.balticcontrol.com)

**Contact person:**

Mr. Mahmoud Ramadan, Operation Manager  
Direct tel: +20 01159005583  
E-mail: [mramadan@balticcontrol-misr.com](mailto:mramadan@balticcontrol-misr.com)



# Baltic Control®

**Caring about quality**