



النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

Al-Majarra
www.ksclub.org
المجرة
مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialist Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

العدد 44 - يونيو 2024 - السنة 44



تدشين دورات
صيف 2024

kwtsienceclub
kwtsienceclub
kwtsienceclub
kwtsienceclub
kwtsienceclub
almajarra@ksclub.org



2 2247551022249



مشاركة مميزة للنادي العلمي في «آيسف 2024» بأميركا



د. يحيى عبدالخضر عبدال

البناء المعرفي

انطلقت مطلع يونيو الجاري الدورات الصيفية 2024 بالنادي العلمي في مجالات علمية متنوعة، تغطي كافة التخصصات والهوايات، وتتضمن برامج تدريبية وورش عمل جديدة، تم خلالها مراعاة التطوير والتحديث بما يفيد أبنائنا من مختلف الفئات العمرية، الذين هم في أمس الحاجة إلى تنمية مداركهم وتعديل سلوكياتهم بصورة إيجابية نحو الأفضل، ومساعدتهم على الانضباط والتنظيم، وتنمية أفكارهم ومهاراتهم وقدرتهم على الابداع، وتشكيل الوجدان والبناء المعرفي لديهم، مما ينعكس إيجابياً على شخصياتهم وسلوكهم ومستواهم الدراسي، وصدقت المقولة، التي أشارت إلى أن «التعليم في الصغر كالنقش على الحجر»، أي أن التعليم والتدريب في الصغر لا ينسيان أو يمحوان بسهولة مهما مرت الأيام والسنوات.

ومنذ انشائه عام 1974 أولى النادي العلمي اهتماماً متزايداً بتعريف النشء والشباب من أبناء الكويت على المبتكرات والأساليب العلمية الحديثة في سن مبكرة، وتوفير البيئة الملائمة للموهوبين والمبدعين لممارسة هواياتهم العلمية وتنميتها بما يعود بالفائدة عليهم وعلى وطنهم، وأخذ على عاتقه مهمة تدريبهم وتنمية أفكارهم، وتشجيعهم على الابتكار، وتبني مشروعاتهم وأبحاثهم العلمية، والتعريف بها في كافة المحافل العلمية.

ويحرص النادي العلمي على تقديم كافة أوجه الدعم للنشء والشباب لممارسة أنشطتهم وهواياتهم العلمية والتعلق بها عن قناعة وطيب خاطر، فضلاً عن التدريب على الأعمال والمهارات والفنون والأنشطة العلمية المختلفة المبنية على البحث العلمي، وكيفية إجراء التجارب والأبحاث والمشاريع العلمية سواء كانت أنشطة فردية أو جماعية.

ويضع في مقدمة اهتماماته تأهيل الكوادر الناشئة في سن مبكرة، إيماناً منه بأن الاستثمار البشري هو المحرك الرئيس للتنمية المستدامة، والشباب والأجيال الناشئة هم القوة الدافعة والمتدفقة باتجاه فاعلية الخطط والبرامج، التي أعدها الدولة لتأهيل وتجهيز الشباب ليضطلع بأدواره المأمولة في مقبل سنواته.

وطوال مسيرته المتميزة يسعى النادي العلمي إلى شمولية منهجه التدريبي والتعليمي بمحتواه العلمي المتطور والعصري، إذ يأتي في مقدمة المؤسسات الوطنية التي اجتمعت لديها العديد من الأدوار العلمية والتأهيلية والتدريبية المساندة والداعمة لغايات الدولة في تحسين الشباب الكويتي بالعلم والمعرفة.

أتمنى لأبنائنا أن يكون «صيف 2024» ممتعاً ومفيداً، ومستقبلهم مشرقاً وهاهراً بإذن الله.

الاكتشافية



النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

Go Dive

انطلق .. اكتشف .. احترف
مركز النادي العلمي لتدريب السباحة والغوص

دوراتنا

سباح الغوص

غواص المياه المفتوحة

غواص المياه المفتوحة المتقدم

الاسعافات الأولية

مدرب اسعافات أولية

غواص إنقاذ

مرشد غوص

مساعد مدرب بادي

إعداد مدرب بادي

دورات الغوص التخصصية

نستقبل جميع الأعمار من 8 سنوات فما فوق
رحلات بحرية أسبوعية
تطبيقات PADI الإلكترونية e-Learning
أحدث تقنيات التدريب
رخص غوص دولية من منظمة PADI



kwtscienceclub

النادي العلمي الكويتي - الدائري السادس - بجانب مجمع 360
مركز النادي العلمي لتدريب السباحة والغوص : 96949932

عسل سدر

أنقره وأجود أنواع عسل السدر الكويتي

متوفر لدى
قطاع الشباب والعلوم



النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB



النادي العلمي الكويتي - الدائري السادس - بجانب مول 360
قطاع الشباب والعلوم - ورشة النحل - 22247555 - 97140944



المشاركة بمعرض
«آيسف 2024»
في أميركا



اليوم العالمي للبيئة 30



مشاهد
مذهلة
من أنحاء
المعمورة
52



Al-Majarra
المجرة

مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialized Science Magazine Issued by Kuwait Science Club
العدد 495 يونيو 2024 - السنة 44

رئيس التحرير	طلال جاسم الخرافي
نائب رئيس التحرير	د. يحيى عبدال
مدير التحرير	أيمن فهمي
أسرة التحرير	محمود متولي مشاري الخبار عبدالله اليتيم ياسر عارف
المدير الفني	عادل وحيد
التصوير	م. هايك قصارجيان سعود الدخيل

المقالات المنشورة لا تعبر بالضرورة عن رأي المجلة
وتخص كتابها وجميع الحقوق محفوظة © 2024

للتواصل والمراسلة

هاتف: 22247550 فاكس: 22247551

ص.ب: 23259 الصفاة 13093 الكويت

P.O. Box 23259 Safat - 13093 Kuwait

للدخول إلى مواقع النادي وتصفح المجلة إلكترونياً



www.ksclub.org

f kwtsienceclub

x kwtsienceclub

kwtsienceclub

kwtsienceclub

@ almajarra@ksclub.org

مثل الكويت بوفد ضم د. حميد خلف وم. إيمان عاطف وطالبتين كويتيتين

النادي العلمي يشارك في معرض «آيسف 2024» بأميركا



وفد النادي العلمي المشارك في «آيسف 2024»

شارك النادي العلمي ممثلاً لدولة الكويت في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «آيسف 2024» International Science and Engineering Fair - ISEF 2024، الذي أقيمت منافساته في مدينة لوس أنجلوس بولاية كاليفورنيا الأميركية، خلال الفترة من 11 - 17 مايو 2024، وذلك بهدف تشجيع وتحفيز الطلبة المتميزين لرفع اسم الكويت عالياً في هذا المحفل العلمي الهام. ضم وفد النادي العلمي كل من المستشار في قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي ورئيس الوفد د. حميد خلف إبراهيم، ونائب رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية م. إيمان عاطف جميل، والطالبتين لجين حسين الشطي والجوري صالح محمد النتيقي، من الطلبة الفائزين في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التي يقيمها النادي سنوياً، والمتأهلين للمشاركة في هذا المعرض الدولي.

د. محمد الصفار:

تقديم كافة سبل الدعم للطلبة
لتمثيل الكويت بشكل مشرف في الخارج

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة هي البوابة
الحقيقية للمشاركة في «آيسف» بأميركا

نولي أهمية خاصة للمشاركة في هذا المحفل
الدولي والتنافس بقوة للفوز بجوائزه



الكويت للمشاركة في المعرض الدولي للعلوم
والهندسة «آيسف»، من خلال تنظيمه سنوياً
لمسابقة الكويت للعلوم والهندسة.

وتابع أن مسابقة الكويت للعلوم والهندسة
تعد نقطة مضيئة، حيث تتضمن تعليمياً قائماً
على دعم مهارات التفكير العليا والبحث العلمي
خاصة في مجالات العلوم والهندسة والرياضيات
والتكنولوجيا، مؤكداً أن النادي العلمي يضع
على رأس أولوياته الاهتمام ورعاية المبدعين
والمبتكرين في جميع المجالات، باعتباره الاستثمار
الحقيقي لصنع مستقبل مشرق للبلاد.

وذكر أن المعرض الدولي للعلوم والهندسة
«آيسف 2024» يعد من أقوى وأكبر المسابقات
والمعارض الدولية في مجال العلوم والهندسة

المعرض، في إطار اهتمامه بتنمية مهارات الابتكار
الإبداعي، ونشر وتعزيز البحث العلمي وتقنيات
العلوم والتكنولوجيا المنهجية لدى الطلاب،
وذلك اتساقاً مع ما يقوم به من جهود لبناء
منظومة متكاملة، لرعاية واكتشاف الطلاب
الموهوبين في مختلف المجالات، وإيماناً منه
بأنهم من سيصنعون الفارق في مستقبل الوطن.

أولويات

من جانبه، قال المستشار في قطاع التنمية
والبرامج التنافسية ورئيس الوفد د. حميد
خلف إبراهيم، إن مثل هذه المشاركات توفر
الفرصة للطلبة لعرض أفكارهم ومشاريعهم
المتميزة في مختلف المجالات، معرباً عن خالص
تقديره للنادي العلمي الذي يؤهل طلبة

أكد رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية
بالنادي العلمي د. محمد الصفار، حرص النادي
على تحفيز وتقديم كافة سبل الدعم للطلبة
لتمثيل الكويت بشكل مشرف في الخارج ورفع
اسم البلاد عالياً، مضيفاً أن النادي يدعم التعليم
المنتج للإبداع والابتكار.

وأشار إلى أن النادي هو الجهة الوحيدة في
البلاد التي تؤهل الطلبة للمشاركة في المعرض
الدولي للعلوم والهندسة «آيسف» بالولايات
المتحدة الأميركية، مضيفاً أن مسابقة الكويت
للعلوم والهندسة هي البوابة الحقيقية للمشاركة
في هذا المعرض الذي يقام سنوياً ويعد الأهم
والأكبر على مستوى العالم.

وأشار إلى أن النادي العلمي يولي هذا
المعرض أهمية كبيرة، من خلال تأهيل عدد
من الطلبة الفائزين في مسابقة الكويت
للعلوم والهندسة، للمشاركة فيه والتنافس
بقوة للفوز بإحدى جوائزه القيمة، حيث تبلغ
قيمة الجائزة الأولى 75 ألف دولار، فضلاً عن
حصول الفائزين الثلاثة الأوائل على منح
دراسية للالتحاق بأعرق الجامعات الأميركية،
وتقديم العديد من الجوائز الخاصة.

ولفت إلى أن النادي العلمي يحرص على
دعم الطلبة للمشاركة بشكل دوري في هذا



الطالبتان لجين الشطي والجوري النتيقي تحملان علم الكويت



م. إيمان عاطف جميل والجوي النتيقي ولجين الشطي يرفعن علم النادي العلمي

الصرف الصحي، وتحويل بقايا القهوة إلى بلاستيك قابل للتحلل صديق للبيئة، وكذلك إمكانية توليد طاقة من بقايا القهوة. ولفتت إلى أنها تأهلت للمشاركة في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «آيسف 2024» بعد فوزها بالمركز الأول لجائزة سمو الشيخ ناصر الحمد للبحث العلمي «الجائزة الكبرى» لمسابقة الكويت للعلوم والهندسة العاشرة 2024. مضيفة أن للنادي العلمي دور مهم في تحفيز الطلبة لتنفيذ مشاريعهم وأبحاثهم العلمية، متقدمة بالشكر للقائمين على النادي العلمي لمساندته دائماً لها ولزملائها قائلة: «النادي العلمي كان له الدور الأكبر في تقديم الدعم والمساندة وتمكيني من المشاركة في هذا المعرض الدولي المهم».

خلال تفاعلات كيميائية تحدث على سطحها، مما يجعلها وسيلة فعالة لتنقية المياه الملوثة. وأضافت أن بقايا القهوة يمكن أن تكون سماداً فعالاً للتربة، حيث تحتوي على العديد من العناصر الغذائية التي تحتاجها النباتات، بما في ذلك النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم، وتساعد في تحسين بنية التربة وزيادة قدرتها على الاحتفاظ بالماء، وتساعد في تسريع نمو بعض النباتات، كما يمكن استخدامها في إعادة التدوير لبعض مخلفات البيئة. وتابعت أنها توصلت من خلال مشروعها إلى إمكانية استخدام بقايا القهوة العربية في تطوير تطبيقات جديدة مثل تصنيع فلاتر المياه، وأيضاً تصنيع مواد امتصاصية للمعادن الثقيلة، ودراسة استخدامها في معالجة مياه

الوزن النهائي تتراوح ما بين 10 % إلى 15 % مما يخفض تكلفة الإنتاج، فضلاً عن أنه يرفع مناعة الدواجن.

وأشارت إلى أنها تأهلت للمشاركة في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «آيسف 2024» بعد فوزها بالمركز الثاني في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التاسعة 2023 في مجال علوم الحيوان فرع علم الدواجن.

وأعربت عن شكرها لرئيس مجلس إدارة النادي العلمي طلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس الإدارة، والقائمين على قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي لدعمها وزملائها وتمكينهم من المشاركة في هذا المعرض المهم، منوهة إلى أنها ستستمر في إجراء أبحاث علمية أخرى مبنية على منهجية البحث العلمي.

منافسة قوية

بدورها، قالت الطالبة الجوري صالح محمد النتيقي، إنها شاركت في المعرض بمشروع «القهوة تحت العمليات»، مضيفة أن المنافسة كانت قوية إلا أن أبناء الكويت قادرون دائماً على التحدي.

وحول مشروعها المشارك أوضحت أن بقايا القهوة العربية تمتلك خصائص فريدة وقدرة عالية على امتصاص المعادن الثقيلة من الماء مثل الرصاص والزنك والكروم، من

د. حميد خلف إبراهيم: توفير الفرصة للطلبة لعرض أفكارهم ومشاريعهم المتميزة في مختلف المجالات

النادي العلمي يضع على رأس أولوياته رعاية المبدعين والمبتكرين في جميع المجالات

المشاريع المشاركة تساهم في حل المشكلات بطريقة مبنية على منهجية البحث العلمي



استفادت كثيراً من هذه المشاركة. وأوضحت أن مشروعها المشارك في المعرض يتناول إمكانية استثمار 50 ألف طن من المخلفات الزراعية باستخدام سعف النخيل لاستزراع فطر «Pleurotus Florida»، حيث يتم التخلص من سعف النخيل بطريقة مفيدة ومربحة وصديقة للبيئة، كما يمكن استخدام هذا الفطر في تصنيع علائق الدجاج لرفع الأداء الإنتاجي وخفض تكاليف إنتاج الأعلاف بنسبة تصل إلى 10 % بمعامل تحويل غذائي جيد جداً، علاوة على أنه يساهم في زيادة الوزن اليومي للدواجن بنسبة تصل إلى 12.5 %، وزيادة في

والطالبات في المرحلتين الإعدادية والثانوية من سن 14 - 18 عاماً، من مختلف دول العالم، حيث يتم ترشيحهم من قبل دولهم بعد فوزهم في المسابقات المحلية بدولهم، مبيناً أن المشروعات المشاركة في المعرض يتم تحكيمها من قبل لجنة من الأساتذة والخبراء.

استثمار

من ناحيتها، قالت الطالبة لجين حسين الشطي إنها شاركت في المعرض الذي يعد الأكبر من نوعه على مستوى العالم لطلبة المرحلتين المتوسطة والثانوية بمشروع «استثمار النواتج المحلية بطريقة مختلفة»، مشيرة إلى أنها

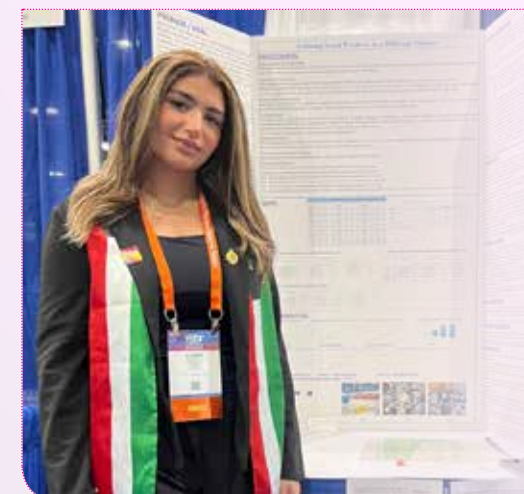
لطلبة المرحلتين المتوسطة والثانوية، ويعتمد على امتلاك مهارات البحث العلمي للوصول لمشروعات جديدة تساهم في حل إحدى المشاكل العلمية من خلال منهجية البحث العلمي الصحيح، والتي تتضمن موضوعات في مجالات متعددة مثل مشروعات الحفاظ على البيئة والحصول على الماء العذب، ومشروعات خاصة بالطاقة، وأخرى في مجالات الطب ومساعدة الرياضيات والتكنولوجيا. وأشار إلى أن المعرض بمثابة فرصة يلتقي فيه ما يزيد عن 1500 من الباحثين الطلاب



الجوي النتيقي: المنافسة في المعرض كانت قوية وأبناء الكويت قادرون دائماً على التحدي

توصلت إلى إمكانية استخدام بقايا القهوة العربية في تطوير تطبيقات جديدة

للنادي العلمي دور مهم في تحفيز الطلبة لتنفيذ مشاريعهم وأبحاثهم العلمية



لجين الشطي: شاركت بمشروع عن استثمار المخلفات الزراعية بطريقة مفيدة ومربحة وصديقة للبيئة

تأهلت للمشاركة بعد فوزي بالمركز الثاني في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2023

أشكر النادي العلمي لدعمي وتمكيني من المشاركة في هذا المعرض المهم

5 دورات

يشتمل برنامج صيف 2024 بالنادي العلمي على 5 دورات طول فترة العطلة الصيفية، لإتاحة الفرصة أمام أكبر عدد من أبناء الكويت للمشاركة فيها والإستفادة من البرامج العلمية المتعددة التي تقدم لهم، وستكون مواعيد الدورات الصيفية الخمس لهذا العام على النحو التالي:

1. الأولى: من 1 - 13 يونيو
2. الثانية: من 29 يونيو إلى 11 يوليو
3. الثالثة: من 13 - 25 يوليو
4. الرابعة: من 27 يوليو إلى 8 أغسطس
5. الخامسة: من 10 - 22 أغسطس



«الثانية» بعد العيد

فيما يختتم برنامج الدورات الصيفية لهذا العام في 22 أغسطس المقبل، من المقرر ان يتوقف مؤقتاً عقب نهاية الدورة الأولى 13 يونيو الجاري، لمدة أسبوعين بمناسبة عيد الأضحى المبارك، على أن تستأنف الدورة الثانية في 29 يونيو الجاري.



11 ورشة للبنين و9 للفتيات وبرامج متخصصة لـ «علماء المستقبل»

تستهدف رفع المستوى المهاري والإبداعي للمنتسبين واكتشاف مواهبهم



تتضمن الدورات الصيفية التي تستهدف الفئة العمرية من 8 - 17 عاماً بنين 11 ورشة علمية تحتوي على مجالات وتخصصات عدة هي: الكيمياء، الطيران، الروبوت، السيارات اللاسلكية، الأحياء، 3D، الفلك، النحل، الزراعة، الإلكترونيات وميكانيكا السيارات. وتشتمل الدورات الصيفية لهذا العام أيضاً على 9 ورش علمية للفتيات من الفئة العمرية من 8 - 17 عاماً، وتتضمن مجالات وتخصصات عدة هي: الكيمياء، الطيران، الروبوت، النحل، 3D، الفلك، الإلكترونيات، الزراعة والهندسة التشكيلية. وكعاداته السنوية، حرص النادي العلمي أن تتضمن الدورات الصيفية برنامج صانع الفقاعات «Bubble Maker» الذي يقدم على أيدي مدربين محترفين معتمدين من منظمة «بادي» العالمية للغوص، ويستهدف تعليم وتدريب البنين من الفئة العمرية 8 - 17 عاماً مهارات السباحة والغوص، وتشمل رسوم التسجيل «نظارة + سنوركل»، وفي نهاية الدورة يمنح المنتسب شهادة معتمدة من «بادي».

ويقدم دورات هذا العام نخبة من الشباب الكويتي المتخصصين في مختلف المجالات العلمية على مستوى عال من الكفاءة والدراية بمتطلبات تقديم نشاط صيفي علمي بعد فترة دراسية طويلة، وتأتي في إطار رفع المستوى المهاري والإبداعي للمنتسبين، واكتشاف مواهبهم وقدراتهم وتحويل طاقاتهم إلى عمل مثمر، يعود عليهم وعلى وطنهم بالنفع ويؤهلهم لمستقبل أفضل.

وأكد النادي العلمي أن برنامج الدورات الصيفية هذا العام جاء متوافقاً ومنسجماً مع الوعود التي قطعها النادي على نفسه، في أن يستمر في تقديم الجديد والمفيد للمشاركين والمنتسبين من الجنسين. وأشار إلى حرصه على التطوير والتنوع في أنشطة الدورات التدريبية عاماً بعد عام، وتوفير كل السبل الكفيلة بنجاحها، على نحو يلبي تطلعات أولياء الأمور في أن يجد أبنائهم الفرصة لاستغلال أوقات فراغهم خلال فترة العطلة الصيفية، بما يعود عليهم بالنفع والفائدة والمتعة.



تتضمن ورش علمية متنوعة للمنتسبين من عمر 4 إلى 17 عاماً

انطلاق قطار دورات صيف 2024



انطلق قطار الدورات الصيفية 2024 التي يقبها النادي العلمي هذا العام في أول يونيو الجاري، تحت شعار «قاطرة الابداع العلمي» والمخصصة للبنين والبنات من عمر 4 إلى 17 عاماً. وخصص النادي ورش عمل وبرامج متخصصة لـ «علماء المستقبل» تناسب أعمارهم 4 - 7 سنوات، تقدمها مدربات متخصصات في تعليم وتدريب هذه الفئة وكيفية التعامل معها، وتأتي هذه الورش والبرامج المخصصة لهذه الفئة في عدة مجالات هي: علوم تطبيقية، علوم مرحة و أحياء كيدز.

تصميم هندسي نال المركز الثاني لجائزة سمو الشيخ ناصر المحمد للبحث العلمي 2024

«لا تحاتي دايماً وياك»

تطبيق عصري لخدمة المتقاعدين وكبار السن



الطالبتان ليليان و سارة الصميط أمام لوحة عرض مشروعهما

صممت طالبتان كويتيتان تطبيقاً عصرياً يحمل اسم «وياك» لخدمة المتقاعدين وكبار السن، تحت شعار «لا تحاتي دايماً وياك»، باستخدام لغة «جافا»، نظراً لأنها الأكثر شيوعاً في عالم البرمجة وبين المستخدمين في الوقت الحالي، وباستخدام قاعدة البيانات الأكثر شهرة لمستخدمي الأندرويد وهي «Firebase» التي تحفظ جميع معلومات المستخدم مثل اسمه وكلمة المرور.

وقالت الطالبتان ليليان محمود يوسف وسارة بدر ناصر الصميط من مدرسة ثانوية السالمية بنات، إن مشروعهما الذي شارك في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة العاشرة 2024 ضمن مسار التصميم الهندسي وجاء في مجال النظم المدمجة، هو عبارة عن تطبيق يحمل اسم «وياك»، يهدف إلى خدمة فئة المتقاعدين وكبار السن وتقديم أفضل الخدمات لهم، وتقديم الأفكار القابلة للتطبيق على أرض الواقع بكل سهولة. وأضافت ليليان وسارة اللتان فازتا بالمركز الثاني لجائزة سمو الشيخ ناصر المحمد للبحث العلمي «الجائزة الكبرى» للمسابقة، أن معظم التطبيقات الموجودة حالياً تخدم الفئات الأصغر سناً وتعتني باحتياجاتهم، أو تكون طبيعة هذه التطبيقات صحية، مشيرين إلى أن تصميمهما الهندسي فاز أيضاً بالمركز الأول على مستوى المجموعة الثالثة التي تضم المجالات العلمية «الأنظمة المدمجة والهندسة الطبية الحيوية» ضمن مجموعات مسابقة الكويت للعلوم والهندسة العاشرة 2024.



تكريم ليليان وسارة بالمركز الثاني لجائزة سمو الشيخ ناصر المحمد للبحث العلمي 2024

يوفر استشارات للمختصين في علم الاجتماع ويقدم أنشطة فنية ورياضية وحرفية للحد من شعور المتقاعدين بالملل

واجهة التطبيق تتضمن أيقونات واضحة لمعرفة الخدمة المقدمة بسهولة

تجربة التطبيق على أكثر من شريحة هاتف لضمان عمله على أكمل وجه دون أي أخطاء برمجية

برمجة وتصميم تطبيق يحل المشكلات التي قد تواجه المتقاعدين وكبار السن؛ ويوفر لهم كافة السبل والأنشطة من استشارات من مختصين في مجال علم الاجتماع، ويقدم لهم دورات وأنشطة مختلفة سواء فنية أو رياضية أو ثقافية أو حرفية، تحد من هذا الملل وتخفف من حدة هذه المشكلات، وتزيد من نسبة إنتاجيتهم في المجتمع وتحسن صحتهم النفسية.

وتابعت الطالبتان أنه من هذا المنطلق طرحتا التساؤلات التالية:

- 1- هل يمكن تصميم تطبيق يُساعد في تقديم الرعاية النفسية والاجتماعية لفئة المتقاعدين وكبار السن؟
- 2- هل استخدام أرضية أندرويد استوديو «Android Studio» بلغة «جافا» سوف يساعدان على تصميم «وياك»؟
- 3- ما تقدير استخدام تطبيق «وياك» لدى المتقاعدين وكبار السن في الاستفادة من وقت فراغهم؟

قالت الطالبتان ليليان محمود يوسف وسارة بدر ناصر الصميط، إن واجهة تطبيق «وياك» تم تصميمها باستخدام تطبيقات ومنصات ومواقع متقدمة، وحرصنا على تصميم أيقونة سهلة وواضحة للتطبيق، يمكن من خلالها مباشرة معرفة الهدف المنشود من وراء تصميم وبرمجة التطبيق، مضيفين أنه تمت تجربته وتطبيقه على أكثر من شريحة هاتف نقال للأهل ومعلمات المدرسة المتقاعدات، لضمان عمله على أكمل وجه دون مواجهة أي عثرات أو أخطاء برمجية. وأشارت الطالبتان إلى أن كثيراً من الناس يمضون سنوات عدة في العمل، ويصلون إلى مرحلة التقاعد ويبدأون بالإحساس بالفراغ، واعتادوا على روتين معين تسير عليه أيامهم؛ مثل الاستيقاظ من النوم مبكراً والاستعداد للعمل، فكيف لهم أن يعتادوا فجأة على هذه المرحلة الحياتية الجديدة في حياتهم؟

تساؤلات

وذكرت الطالبتان أنه تم التفكير في

التصميم الأولي

في بداية تصميم النموذج الأولي للتطبيق تم إضافة مجموعة من الأطباء والمستشارين، ولكن بسبب صعوبة التواصل معهم وأخذ موافقتهم لدمجهم ضمن أيقونات التطبيق، تم استبدالهم بخدمات أكثر شمولية، وتم اختبار النموذج الأولي وأثبت نجاحه، وتم تزويده بأيقونات تحوي خدمات وأنشطة عديدة للمتقاعدين وكبار السن.

أندرويد استوديو

تسهل منصة أندرويد استوديو «Android Studio» للمطورين كتابة الشيفرة المصدرية لتطبيقات «أندرويد»، كما تسمح للمطور بمعاينة هيئة تطبيقه على مختلف قياسات الشاشات بشكل فوري أثناء التطوير، وتسهل أيضاً تطوير التطبيقات متعددة اللغات.

شكر وتقدير

تقدمت صاحبتا المشروع بالشكر لرئيس قسم الفيزياء والكيمياء في مدرسة ثانوية السالمية بنات أمنة حسين لاحتواء فكرة التطبيق وتبنيها، وكذلك رئيس قسم الحاسوب بالمدرسة فاطمة الكندري، ومدرسة الحاسوب رانيا الخولي، وأمينة المكتبة بالمدرسة لتقديم المشاورة لهما، كما شكرنا معلمي مبادرة «الكويت نبرمج» سلمان النجدي، والمهندسة رهن العنزي وجوان الحليل الذين أتاحوا لهما الفرصة لتعلم البرمجة وإتمام مشروعهما على الوجه الأمثل.



د. إبراهيم سلطان يستمع لشرح حول المشروع

وأوصت الطالبتان بضرورة ربط هذا التطبيق بوزارة الشؤون الاجتماعية والعمل ووزارة التجارة، والإستفادة من القطاع الخاص للإشراف على خدمات التطبيق، مشيرين إلى أن تصميمهما الجديد هو نواة للمشاريع الصغيرة التي تستهدف كبار السن، ويمكن تدعيمه بأنشطة جديدة توفر خدمات لهذه الفئة التي تحتاج منا العناية بهم. وأضافت أن يمكن اعتماد مستشاري الأسرة لتقديم خدماتهم الاستشارية من خلال التطبيق بالتعاون مع وزارة الصحة، فضلاً عن إمكانية إضافة مجموعات للتواصل والاستشارات بين مستخدمي التطبيق.

وغيرها الكثير من التطبيقات والمنصات التي تم الاستعانة بها للتصميم الكامل للبرنامج وتصميم الشعار وأيقونات التطبيق الجديد.

تطبيقات مستقبلية

ووصفت الطالبتان ليليان محمود يوسف وسارة بدر ناصر الصميط، وقت الفراغ بأنه سلاح ذو حدين، إما تستغله ليكون بصالحك أو العكس تماماً؛ مضيفين أنه من خلال تطبيقهم الجديد سعياً من أجل أن يكون وقت الفراغ سبيل لتحقيق إبداعات غير مسبوقة، واكتشاف جوانب جديدة لم يكن قد عرفها كبار السن من قبل.



الطالبة ليليان محمود يوسف



ليليان وسارة خلال حفل ختام مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الـ 10

مطالب

المعلومات كانت البحث عن برامج وتطبيقات شبيهة بفكرة المشروع، فتمت الاستعانة بصفحات المراكز التطوعية، المكتبات، أشهر الماراثونات، مراكز تحفيظ القرآن ومراكز حرف يدوية، إضافة إلى الاستعانة بالكتب الخاصة بالبرمجة، ومواقع تعليم البرمجة بطريقة مبسطة باستخدام الشبكة العنكبوتية. وبيّنت الطالبتان أنهما استعنتا بعدة مواد لإنجاز تصميمهما الهندسي «وياك» مثل تطبيق «أندرويد ستوديو» لبرمجة التطبيق الجديد بالكامل واختباره بلغة «جاافا»، وهاتف نقال لـ «تسطيب» وبناء البرنامج وتجربته، وتطبيق «PICSART» لتحسين جودة الصورة،

وذكرت الطالبتان في التقرير النهائي لمشروعهما الفائز، أن توظيف البرمجة في نواحي عدة بات مطلباً أساسياً لمواكبة متطلبات العصر الجديدة، في ظل التقدم التكنولوجي الهائل والشامل وتنوع مجالات توظيف التكنولوجيا وأمن المعلومات والشبكات في خدمة الإنسان المعاصر لتلبية متطلبات حياته التقليدية ومجالات تفكيره المستقبلي، ومن هذا المنطلق كان لزاماً التفكير في تصميم تطبيق نفسي اجتماعي. ونوهت إلى أن أولى الخطوات لتجميع

تمت الاستعانة بالمكتبات ومراكز تحفيظ القرآن لتجميع المعلومات قبل إطلاق التطبيق

يخفف من حدة الفراغ الذي يعاني منه المسنون ويسهم في تحسين صحتهم النفسية

يهدف إلى تحقيق إبداعات غير مسبوقة واكتشاف جوانب لم يعرفها كبار السن

نواة لمشاريع تستهدف المتقاعدين ويمكن تدعيمه بخدمات جديدة للعناية بهم



د. علي طالب حاجيه يطلع على المشروع ونتائجه

إنجاز جديد لجامعة الكويت في مجال إنتاج الطاقة

د. بدر العنزي أول كويتي يحصل على 25 براءة اختراع من أميركا

«مفاعل نفث السوائل المغمورة لإنتاج الطاقة».. اختراعه الجديد



د. بدر العنزي:

براءة الاختراع عبارة عن تهوية للسوائل لمعالجة المياه العادمة وعدة تطبيقات



د. حنين الفرج:

الجامعة تحفز المخترعين على تطوير أفكارهم وتحويلها إلى اختراعات فعالة



د. عثمان الخضر:

إنجازات الباحثين الحاصلين على براءات اختراع تسهم في تعزيز التنمية بالكويت



د. عثمان الخضر ود. حنين الفرجا يكرمان د. بدر شفاقة العنزي

أعلن مكتب براءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية في قطاع الأبحاث بجامعة الكويت، عن تسجيل براءة اختراع جديدة في مجال إنتاج الطاقة تحت مسمى «مفاعل نفث السوائل المغمورة لإنتاج الطاقة»، وبهذه المناسبة كرم مكتب براءات الاختراع في جامعة الكويت المخترع د. بدر شفاقة العنزي، وهو أول كويتي يحصل على 25 براءة اختراع مسجلة من الولايات المتحدة الأميركية.

اختراعات فعالة

العامدة وغيرها من التطبيقات. ويبيّن أن عملية التهوية تتم بسحب الهواء «كأرخص مصدر للأكسجين»، وضخه داخل الماء المعني للمعالجة على شكل فقاعات لنقل الأكسجين من الحالة الغازية «في الفقاعة»، ليدوب في الماء المحيط لرفع نسبة الأكسجين في الماء، وهكذا تحصل عملية التهوية باختصار.

وأضاف أن هناك أجهزة معينة تستخدم لهذا الغرض كضاغط الهواء في حال التهوية المنتشرة، والمروحة في حال التهوية الميكانيكية، وهذه الأجهزة تعتبر تقليدية ولها تكلفة عالية كالصيانة وقطع الغيار والعمالة واستهلاك الكهرباء، وتحتاج مساحة وتولد نفايات صلبة، إضافة إلى أن التهوية بالطرق التقليدية تعتبر محدودة نوعاً ما.

الاختراع الجديد

من ناحيته، أوضح د. بدر شفاقة العنزي بأن فكرة براءة الاختراع الجديد تتلخص بأنها عملية تهوية السوائل بشكل عام، وهي عملية مهمة جداً ولها تطبيقات عديدة كرفع نسبة الغاز «كالأكسجين» المذاب في الماء/السائل، كمرحلة التهوية في معالجة المياه

قدم القائم بأعمال نائب مدير الجامعة للأبحاث د. عثمان الخضر التهاني للمخترع د. بدر شفاقة العنزي لحصوله على براءة الاختراع، معبراً عن اعتزازه بالجهود العلمية والبحثية المتميزة التي قدمها. وأشاد د. الخضر بالدور المهم لمكتب براءات الاختراع وحقوق الملكية الفكرية في دعم المخترعين وتسهيل الإجراءات لهم للحصول على براءات اختراع مسجلة من شأنها رفع تصنيف جامعة الكويت، مبيّناً أن الجهود المكثفة من جانب قطاع الأبحاث شجعت الباحثين على تقديم طلبات للحصول على براءات اختراع لأعمالهم البحثية المميزة. وأعرب عن فخره بالمجتمع البحثي المتميز والعلماء الذين نجحوا في الحصول على براءات اختراع مبتكرة، مؤكداً أن إنجازاتهم ستسهم بشكل كبير في تعزيز التنمية في الكويت.

سورية وفلسطيني ومغربي ومصري

4 علماء عرب نالوا «جائزة الكويت 2023»

تمنحها «التقدم العلمي» سنوياً للكويتيين والعرب ممن حققوا إنجازات علمية وفكرية بارزة



أ.د. دينا غازي القتاني

خبيرة عالمية قدمت العديد من المساهمات الأساسية في تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية



أ.د. محمد إبراهيم مرسى سلطان

قدم فهماً جديداً للأنظمة الهيدرولوجية المعقدة في البيئات العرضة للتقلبات والتغيرات المناخية



أ.د. محمد الداودي

نجح في تصميم وتصنيع «الأطر المعدنية العضوية وتطبيقاتها» لتحقيق التطور المستدام



أ.د. نشأت نصار قاسم نصار

قدم مساهمات في تصميم وتركيب الجسيمات النانوية مع التركيز على الاستدامة البيئية

أهداف

أنشئت جائزة الكويت عام 1979 تماشياً مع أهداف مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وتحقيقاً لأغراضها في دعم الأبحاث العلمية بمختلف فروعها، وتشجيع العلماء والباحثين العرب، وهي جائزة تشهد إقبالاً متزايداً من الباحثين العرب.

5 مجالات

تمنح الجائزة في خمسة مجالات أربعة منها سنوية وهي: العلوم الأساسية، العلوم التطبيقية، العلوم الاقتصادية والاجتماعية والفنون والآداب، فيما تمنح الخامسة كل سنتين في مجال العلوم التخصصية الناشئة.

الجيولوجية، الهيدرولوجيا، الجريان السطحي، نمذجة تدفق المياه الجوفية والجيولوجيا الميدانية، كما أنه زميل الجمعية الجيولوجية الأميركية «GSA» ، وحاصل على جائزة فاروق الباز لأبحاث الصحراء وعضو في فريق «ناسا» العالمية.

العلوم التخصصية الناشئة

وفي مجال العلوم التخصصية الناشئة عن موضوع الذكاء الاصطناعي وعلم الروبوتات، أكدت المؤسسة فوز الأستاذة الدكتورة دينا غازي القتاني بالجائزة من سورية.

واستدركت أن د. القتاني التي تعمل أستاذاً في قسم الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسوب بمعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا، تعد خيرة ذات مستوى عالمي في مجال الاتصالات اللاسلكية، قدمت العديد من المساهمات الأساسية في تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية.

حصل على جائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب في موضوع الطاقة المتجددة عام 2019.

العلوم التطبيقية

وبيّنت المؤسسة أنه في مجال العلوم التطبيقية عن موضوع علوم المياه، فاز بالجائزة الأستاذ الدكتور محمد إبراهيم مرسى سلطان من مصر، مشيرة إلى أن د. سلطان الذي يعمل أستاذاً لقسم العلوم الجيولوجية والبيئية في جامعة غرب ميشيغان الأميركية، قدم فهماً جديداً للأنظمة الهيدرولوجية المعقدة في البيئات العرضة للتقلبات والتغيرات المناخية، ويقود مختبر الاستشعار عن بعد لعلوم الأرض، ويطبق نظم المعلومات الجغرافية لمعالجة مجموعة واسعة من المشاكل الجيولوجية والبيئية. ولفتت إلى أن د. سلطان يشارك في أبحاث متعددة التخصصات في مجموعة واسعة من المجالات مثل: الكيمياء الجيولوجية، علم الجيولوجيا

العلوم الأساسية

وأفادت بأنه في مجال العلوم الأساسية عن موضوع الكيمياء، فاز بالجائزة مناصفة كل من الأستاذ الدكتور نشأت نصار قاسم نصار من فلسطين، والأستاذ الدكتور محمد الداودي من المملكة المغربية. وأوضحت أن د. نصار الذي يعمل أستاذاً في قسم الكيمياء والبتترول بجامعة كاليفارني في كندا، قدم مساهمات في تصميم وتركيب الجسيمات النانوية مع التركيز على الاستدامة البيئية، وتحديد التطبيقات في تحويل النفايات الصلبة الهيدروكربونية، ومعالجة

أعلنت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي أسماء الفائزين بجائزة الكويت في دورتها 42 لعام 2023، التي تمنحها المؤسسة سنوياً للعلماء الكويتيين والعرب، ممن حققوا إنجازات بارزة ومساهمات علمية وفكرية متميزة في مسيرتهم البحثية على المستوى العالمي. وذكرت المؤسسة في بيان، أن إعلان أسماء الفائزين بالجائزة، جاء بعد اعتمادها من مجلس الإدارة ومجلس الجوائز في المؤسسة، وبناء على توصيات لجان تحكيم متخصصة تضم شخصيات علمية مرموقة.

تمنح للباحثين الكويتيين من حملة الدكتوراه وقيمتها 10 آلاف دينار

«التقدم العلمي» تعلن أسماء الفائزين بجائزة «جابر الأحمد للباحثين الشباب 2023»

مدير جامعة الكويت بالإذابة كرم الفائزين وتمنى لهم تحقيق المزيد من النجاح البحثي



د. نواف المطيري يكرم د. فهد علي الزميع ود. أمل الصالح بحضور د. جاسم الحمدان

أعلنت مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في 23 إبريل الماضي، أسماء الفائزين بجائزة «جابر الأحمد للباحثين الشباب» في دورتها الـ 34 لعام 2023، التي تمنحها سنوياً للباحثين الكويتيين حاملي درجة الدكتوراه، وتبلغ قيمتها 10 آلاف دينار «نحو 33 ألف دولار».



د. فاطمة سالم الراشد

**نالته الجائزة في «العلوم الحيوية»
لأبحاثها المعمقة حول الإلتهاب
الأضي المصاحب لمرض السكري**



د. زيد عصام المرزوق

**فاز بالجائزة في «العلوم الطبية»
لتميز أبحاثه العلمية في مجال
أمراض القلب والأوعية الدموية**

العلوم الطبية والطبية المساعدة

قالت المؤسسة في بيان صحفي، إنه في مجال العلوم الطبية والطبية المساعدة، فاز بالجائزة د. زيد عصام المرزوق طبيب القلب والباحث الإكلينيكي المتخصص في قسطة الشرايين والأمراض الهيكلية في مستشفى «ماس جنرال بريغهام»، وكلية الطب بجامعة هارفرد.

وأضافت أن أبحاث د. المرزوق العلمية تركز على تطبيق طرق الاستدلال السببي على رعاية أمراض القلب والأوعية الدموية، وأمراض القلب التداخلية على وجه التحديد، ولاسيما أجهزة القلب الحديثة.

وأشارت إلى حصول د. المرزوق على العديد من الجوائز آخرها جائزة «ريتشارد غورلين» للتميز في أبحاث طب القلب والأوعية الدموية، كما منح زمالة جمعية القلب الأميركية، وزمالة جمعية أمراض القلب التداخلية الأميركية.

العلوم الحيوية

وذكرت أن د. فاطمة سالم الراشد فازت بالجائزة في مجال العلوم الحيوية، موضحة أن الراشد باحثة في قسم المناعة والأجسام الدقيقة في معهد دسمان للسكري، وبرزت كشخصية رائدة في مجال علوم الأحياء الطبية، مثبتة كفاءتها من خلال أبحاثها المعمقة حول الإلتهاب الأضي المصاحب لمرض السكري، وتفاعله مع الحالات المزمنة الأخرى.

ولفتت المؤسسة إلى حصول الراشد على درجة الدكتوراه من جامعة نوتنغهام البريطانية، كما تألفت مسيرتها المهنية في معهد دسمان للسكري، حيث قدمت مساهمات بارزة في فهم التأثير المعقد للدهون الحيوية على المسارات الأيضية، لاسيما تلك التي تؤثر على مرض السكري وأمراضه المصاحبة. وأشارت إلى حصول الراشد على العديد من الجوائز المرموقة منها جائزة لوريال اليونسكو للنساء في العلوم عام 2017، وجائزة الإنجاز للشباب المبتكر في المنتدى الكويتي الرابع لإنجازات الشباب عام 2022، مما يؤكد مكانتها كشخصية رائدة في مجالها.

العلوم الهندسية

وبيّنت أنه في مجال العلوم الهندسية، فاز بالجائزة د. عمار محمد بهمن الأستاذ المساعد في قسم الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة والبترول في جامعة الكويت، والمعروف بخبرته في نظم الحرارة المتقدمة، وإسهاماته الكبيرة في تحسين أنظمة التكييف موائمة لمناخات درجات الحرارة العالية.

وأفادت بأن بهمن الحاصل على الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية من جامعة بورديو الأميركية عام 2018، ركز في أطروحة الدكتوراه على الدور الحيوي الذي يؤديه تحسين أنظمة التكييف في المناخات ذات درجات الحرارة العالية، مضيفاً أن عمله يشمل عدة مجالات حيوية ضمن الهندسة الميكانيكية.

مجالات

في إطار تشجيع الكفاءات العلمية المتميزة في مختلف فروع المعرفة، وتشجيعاً لحملة الدكتوراه من أبناء البلاد على البحث والدراسة والتأليف والترجمة في مختلف فروع الإنتاج العلمي، تمنح مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، جائزة جابر الأحمد للباحثين الشباب سنوياً في المجالات التالية:

● **العلوم الطبيعية والرياضيات:** تضم مجالات الفيزياء - الكيمياء - الجيولوجيا - الرياضيات - الإحصاء - الحاسوب وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

● **العلوم الهندسية:** تضم مجالات الهندسة الكيميائية - المدنية - الكهربائية - الصناعية - الميكانيكية - البترول - الزراعية وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

● **العلوم الحيوية:** تضم مجالات علم النبات - علم الأجنة - علم الحيوان - علم الحشرات - الكيمياء الحيوية - الزراعة والثروة الحيوانية (وتشمل البيطرة: إنتاج الحليب والألبان - الدواجن والماشية والأسماك) - الكيمياء الزراعية - الأمراض الزراعية - الميكروبيولوجيا وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

● **العلوم الطبية والطبية المساعدة:** تضم مجالات التشريح - الصيدلة - وظائف الأعضاء - الميكروبيولوجيا - علم الأمراض - الأمراض الباطنية - أمراض النساء والتوليد - الأطفال - الطب النفسي - الأشعة - الجراحة - طب الأسنان وطب العيون وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

● **العلوم الاجتماعية والإنسانية:** تضم مجالات علم الإنسان - علم النفس - علم الاجتماع - علم السياسة - التاريخ - الجغرافيا - العلوم التربوية - اللغة العربية - اللغات الأجنبية - الفلسفة - الحقوق والشرعية وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

● **العلوم الإدارية والاقتصادية:** تضم مجالات إدارة الأعمال - التسويق - إدارة صناعية - التمويل والاستثمار - المحاسبة - الاقتصاد - التأمين - الإدارة العامة وغيرها من التخصصات ذات الصلة.

مكافأة

تقدم مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في كل مجال من مجالات الجائزة مكافأة مالية نقدية قيمتها 10000 دينار، إضافة إلى ميدالية ذهبية وشهادة تقديرية.



د. فهد علي الزميع

نال الجائزة في «العلوم الاجتماعية والإنسانية» لاهتماماته البحثية بقوانين الشركات وأسواق المال

الكويت في مختلف المجالات، كزم مدير جامعة الكويت بالإقامة د. نواف بجاد المطيري، الفائزين بجائزة «جابر الأحمد للباحثين الشباب» في دورتها الـ 34 لعام 2023، التي تمنحها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي سنوياً، للباحثين الكويتيين الذين يحملون درجة الدكتوراه، بحضور القوائم بأعمال عميد شؤون الطلبة د. جاسم الحمدان.

وأعرب مدير جامعة الكويت بالإقامة د. نواف المطيري عن سعادته بهذا الإنجاز، مبيناً أهمية هذه الجائزة لتكريم الباحثين الشباب الذين يحملون درجة الدكتوراه في مختلف حقول المعرفة، متمنياً للفائزين تحقيق المزيد من النجاح البحثي الذي يعكس الصورة المشرفة للباحثين الكويتيين وعطاءهم المتميز ودورهم في إثراء العلم في مختلف مجالاته.

تقدير ودعم

وبهذه المناسبة، أعربت د. أمل الصالح عن شكرها لجامعة الكويت ومدير الجامعة بالإقامة على هذا التكريم، وقالت «إن جامعة الكويت صرح أكاديمي مرموق ونحن دائماً نفتخر بها وكل إنجازاتنا تصب فيها وفي سجلها الأكاديمي».

من ناحيته، شكر د. فهد علي الزميع مدير جامعة الكويت بالإقامة على الدعوة الكريمة، مؤكداً أن هذا التكريم ليس بغريب على الإدارة الجامعية التي اعتادت على دعم الباحثين و تقدير نجاحاتهم.



أ.د. أمل عبدالوهاب الصالح

توجت بالجائزة في «العلوم الاجتماعية والإنسانية» لكفاءة أبحاثها في نظريات القيادة والتخطيط التربوي

وأشارت إلى أنه من بين تلك المجالات نظم الحرارة المتقدمة مع تحليل تكنولوجيا اقتصادي، وتصميم وتحسين مبادلات الحرارة باستخدام نمذجة النظام الدينامي والثابت، واستكشاف وسائط التبريد البديلة ونقل الحرارة في مرحلتين باستخدام التعلم الآلي والنانو سوائل وتوصيف الخصائص الحرارية، والبحث في تحويل الطاقة وإدارتها.

العلوم الاجتماعية والإنسانية

وأفادت المؤسسة بأنه في مجال العلوم الاجتماعية والإنسانية، فازت بالجائزة د. أمل عبدالوهاب الصالح الأستاذة في قسم الإدارة والتخطيط التربوي بكلية التربية في جامعة الكويت، الحاصلة على الدكتوراه من جامعة بنسلفانيا الأميركية، والتي شملت مجالاتها البحثية في القيادة والتخطيط التربوي ونظريات القيادة التربوية، والإشراف التربوي والتنمية المهنية في مجال التربية، والدراسات الكمية والنوعية والمزجية في إدارة التربية. وذكرت أنه فاز في نفس المجال، د. فهد علي الزميع الأستاذ المشارك في قسم القانون الخاص في كلية الحقوق بجامعة الكويت، الحاصل على الدكتوراه من كلية الدراسات الشرقية والأفريقية في جامعة لندن «SOAS»، والذي تتركز اهتماماته البحثية على قوانين الشركات وأسواق المال والإفلاس والمعاملات المصرفية، وفلسفة القانون والتحليل الاقتصادي للقانون.

صورة مشرفة

وإيماناً بأهمية البحث العلمي في الارتقاء بمستوى جامعة



د. عمار محمد بهمن

حصد الجائزة في «العلوم الهندسية» لتحسينه أنظمة التكيف في المناخات ذات درجات الحرارة العالية

الجائزة

أنشئت «جائزة جابر الأحمد للباحثين الشباب» عام 1988 تحت مسمى جائزة «الإنتاج العلمي»، تحقيقاً لمبادرة الأمير الراحل الشيخ جابر الأحمد الجابر الصباح طيب الله ثراه، بتكريم العلماء الباحثين الشباب من الكويتيين، الذين يحملون درجة الدكتوراه في مختلف حقول المعرفة، وتشجيعهم على زيادة نشاطهم العلمي بما يعود بالفائدة والمنفعة على المجتمع.

شروط

1. أن يكون المتقدم كويتي الجنسية، وأن لا يزيد عمره عن 45 عاماً.
2. أن يكون المتقدم حاملاً لشهادة الدكتوراه المعتمدة من وزارة التعليم العالي، عدا أعضاء هيئة التدريس المبتعثين من الجامعات الحكومية.
3. للمتقدمين في مجال العلوم الطبية والطبية المساعدة (من غير حاملي شهادة الدكتوراه) أن يكون المتقدم حاصلاً على شهادة الزمالة.
4. أن يشمل الإنتاج العلمي المقدم على ما يأتي:
 - الأبحاث المنشورة أو المقبولة للنشر في مجلات علمية محكمة (8 أبحاث على الأقل بعد نيته درجة الدكتوراه).
 - أبحاث منشورة في وقائع مؤتمرات علمية.
 - أبحاث ألفت أو قدمت كملصقات في مؤتمرات علمية.
 - كتب مؤلفة، أو مترجمة، أو محررة، أو تأليف فصل أو أكثر في كتاب.
 - مقالات ودراسات وتقارير علمية وبراءات اختراع.



.. والطالب عبد الله الجبر



تكريم د. نورة الجري

د. نواف المطيري: الإنجاز مفرحة للجامعة والكويت

د. نورة الجري: التجربة برهنت على إبداع طلبة جامعة الكويت

الفريق خضع لتدريبات تحت إشراف نخبة من الخبراء والمدرسين

الفريق الفائز د. نورة الجري، إن تجربة الفرق الفائز منذ البداية وحتى الوصول للمشاركة في المسابقة العالمية في مدينة دالاس بولاية تكساس الأمريكية، كانت مميزة وبرهنت على إبداع طلبة جامعة الكويت، منوهة إلى أن أعضاء الفريق خضعوا لتدريبات وورش بجامعة الكويت قبل خوض غمار هذه المسابقة الدولية، تحت إشراف نخبة من الخبراء والمدرسين في قسم الحاسوب. وأشارت إلى أن البرنامج التدريبي هدف إلى صقل مهارات الطلاب وتحضيرهم بالشكل الأمثل، من أجل تمثيل الكويت في هذه المسابقة الدولية خير تمثيل، مضيئة أن المشاركة في مثل هذه المحافل الدولية توفر للطلاب فرصة فريدة لتبادل الخبرات

حضر حفل التكريم كل من القائم بأعمال عميد كلية العلوم د. محمد بن سبت، والقائم بأعمال عميد شؤون الطلبة د. جاسم الحمدان، والقائم بأعمال مساعد العميد للشؤون الأكاديمية والأبحاث والدراسات العليا د. سوزان أحمد البستان، ومساعد العميد للتخطيط والاستشارات والتدريب د. فارس مرزوق العازمي. وقدم مدير جامعة الكويت بالإنيابة د.نواف المطيري خلال الحفل الشكر للطلبة أعضاء الفريق الفائز، على إنجازهم الذي وصفه بأنه مفرحة للجامعة والكويت.

برنامج تدريبي

وقالت عضو هيئة التدريس في قسم علوم الحاسوب بجامعة الكويت والمشرفة على



.. والطالب أسامة تامر حسان



تكريم الطالب عبد الرحمن الدغيم

كأول فريق جامعي بالشرق الأوسط والوطن العربي فريق جامعة الكويت يفوز بجائزة أفضل بناء للروبوتات من أميركا

ضم 4 طلاب من قسم علوم الحاسوب بكلية العلوم



د. نواف المطيري وقيادات كلية العلوم مع الفريق الفائز عقب التكريم

كرم مدير جامعة الكويت بالإنيابة د. نواف المطيري فريق الجامعة الفائز بجائزة أفضل بناء Build Award للروبوتات في المسابقة العالمية للروبوتات، التي أقيمت في مدينة دالاس بولاية تكساس الأمريكية.

ويعد الفريق الفائز أول فريق جامعي بالشرق الأوسط والوطن العربي يحصل على جائزة من المسابقة العالمية للروبوتات خلال السنوات السابقة.

ويضم الفريق 4 طلاب من كلية العلوم بقسم علوم الحاسوب بالجامعة هم: عبد الله الجبر، وعبدالوهاب العبيد، وعبد الرحمن الدغيم، وأسامة تامر حسان، وإشراف د. نورة الجري.

انجاز علمي جديد سُجل باسم الكويت 3 طالبات كويتيات اكتشفن كويكبين بين المريخ والمشتري

تم رصدهما للمرة الأولى في فبراير 2021 بواسطة مريم جمالي ونورة المصيرع ومرحب العازمي



د. محمد بن سبت ود. هالة الجسار ود. فهد زمان مع الطالبتين مريم جمالي ونورة المصيرع



حققت طالبات جامعة الكويت إنجازاً علمياً يتمثل في تسجيل اكتشافين فلكيين باسم الكويت، وذلك بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي.

والاكتشافان عبارة عن كويكبين يقعان في حزام الكويكبات الرئيسي «Main Asteroid Belt»، والذي يقع بين كوكب المريخ والمشتري.

وقد رصد الفريق المكون من: مريم جمالي ونورة المصيرع ومرحب العازمي، هذين الكويكبين أول مرة في فبراير 2021، فيما تم تأكيد الاكتشافين من قبل الجهات المختصة مؤخراً.

وتتم حالياً دراسة الكويكبين الجديدين لترسيم مداراتهم وإدراجها في الفهارس الفلكية العالمية المعتمدة للكويكبات، وكذلك سيقدم الاتحاد الدولي للبحث الفلكي المدعوم من وكالة ناسا الأميركية الفرصة للطالبات الثلاث، لإطلاق أسماء على الكويكبين اللذين تم اكتشافهما بالإضافة إلى شهادة لكل كويكب.

دراسة الكويكبين الجديدين لترسيم مداراتهم وإدراجها في الفهارس الفلكية العالمية

«الدولي للبحث الفلكي» منح الفريق الفرصة لإطلاق أسماء على الكويكبين وشهادة لكل كويكب



روبوت بأيد كويتية

الفرق المتأهلة

الفرق التي تأهلت للمسابقة العالمية للروبوتات هي:

المرحلة الجامعية

- جامعة الكويت
- الجامعة الأمريكية في الشرق الأوسط
- المرحلة الثانوية
- مدرسة ابن العميد
- فصول الموهبة والإبداع
- المدرسة العالمية الإنجليزية في الكويت

المرحلة المتوسطة

- مدرسة البكالوريا الأمريكية

معايير أساسية

هناك معايير أساسية لجائزة أفضل بناء Build Award للروبوتات والتي تم تصنيف الفائز على أساسها؛ من بينها أن يتسم بناء الروبوت بالمتانة والقوة، وأن يتميز بالاعتمادية في الميدان ويحتمل ظروف المنافسة، وأن يكون الروبوت مصمماً مع مراعاة السلامة والتفاصيل، وأن يفهم الطلاب ويشرحوا كيف عملوا معاً لتطوير تصميم الروبوت الخاص بهم، حيث تُظهر المقابلة مع الفريق مهارات التواصل الفعال، والعمل الجماعي، والاحترافية، والروح الطلابية.



د. محمد بن سبت مكرم الطالب عبدالوهاب العبيد بحضور د. نواف الطيري ود. فارس العازمي ود. سوزان البستان

جهدنا وتمكين طلابنا من الوصول إلى هذه المرحلة المتقدمة من التنافس الدولي، وتحقيق نتائج متميزة في دالاس ومواصلة رحلتنا نحو الابتكار والتميز».

مواهب شابة

وكانت فرق الكويت تأهلت للمنافسة العالمية للروبوتات في دالاس بعد انتهاء مسابقة الكويت الوطنية للروبوتات، والتي أقيمت في مارس الماضي بمشاركة متنوعة من 32 فريقاً، وضمت 170 طالباً من 11 مدرسة ثانوية، و13 مدرسة متوسطة، و6 جامعات، شملت كلاً من المؤسسات العامة والخاصة.

وأبرزت هذه المشاركة المتنوعة النهج الشامل للمسابقة ودورها في جمع مجموعة واسعة من المواهب الشابة، وشارك في تنظيم المسابقة نحو 40 متطوعاً، ولجنة تحكيم مكونة من 8 حكام من جامعة الكويت وكلية الكويت التقنية، ومختصين من القطاع الخاص.

ويمثل هذا الإنجاز خطوة مهمة في رحلة تعزيز مكانة الكويت في مجال الابتكار التكنولوجي والذكاء الاصطناعي على المستوى الدولي، حيث تنافست فرق الكويت خلال المشاركة في المسابقة العالمية للروبوتات مع أكثر من 1800 فريق من جميع أنحاء العالم وبفئات مختلفة.

والتعلم من ثقافات وأفكار متنوعة، وهذه التجربة تساهم في تطوير المهارات العملية والنظرية للطلبة وتعزيز قدراتهم على الابتكار والتفكير النقدي والعمل الجماعي.

فرصة استثنائية

وذكرت د. الجري أن المشاركة في المسابقة العالمية للروبوتات هي تحدي جديد وفرصة استثنائية لإبراز مكانة الكويت على الساحة العالمية في مجال التكنولوجيا والابتكار، وفرصة جيدة لعرض مهارات وابداعات الطلاب، كما أنها خطوة مهمة نحو تحقيق رؤيتنا بأن نكون مركزاً للابتكار والتميز في مجال العلوم والتكنولوجيا.

وأشارت إلى أن الحضور الدولي في مثل هذه المحافل المهمة يعمل على فتح آفاق جديدة للطلاب، مما يساهم في تطوير المسار الأكاديمي والمهني في المستقبل، منوهة إلى أن جائزة البناء Build Award للروبوتات ذات البناء المتقن تم تصميمها بدرجة عالية من العناية بالتفاصيل لتتحمل تحديات المنافسات.

وأضافت: «نحن ممتنون لشراكتنا الاستراتيجية مع مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع وشركة الاتصالات المتنقلة - زين الكويت، اللذين لعبا دوراً محورياً في دعم

في مجال جراحة الوجه والفكين

د. أحمد العلي يفوز بجائزة الطبيب المقيم من جامعة مكغيل الكندية

حصل قبل 3 سنوات على براءة اختراع أميركية عن ابتكاره أداة لف الأسلاك الجراحية



تكريم د. أحمد العلي

د. راشد العازمي:
الجائزة قدمت من
جامعة عريقة متميزة
بأبحاثها وتصنيفها
العلمي والعالمي

«طب الأسنان» تحرس
على الكفاءة العلمية
لمبتعثيها لضمان
أعلى مستوى علمي
لمخرجاتها

قُدمت من جامعة عريقة متميزة بأبحاثها وتصنيفها العلمي والعالمي، بالإضافة إلى أنه سبق للدكتور العلي أن حصل قبل 3 سنوات على شهادة براءة الاختراع الأميركية بدعم من مركز صباح الأحمد للموهبة والإبداع، عن ابتكاره أداة لف الأسلاك الجراحية، مهنياً إياه بهذا الإنجاز العلمي الجديد، الذي تضرع به كلية طب الأسنان بمركز العلوم الطبية في جامعة الكويت.

وأكد د. العازمي حرص الكلية على أهمية الكفاءة العلمية لمبتعثيها وأعضاء هيئة التدريس، لضمان أعلى مستوى علمي لمخرجاتها.

فاز معيد البعثة بقسم العلوم الجراحية في كلية طب الأسنان بجامعة الكويت د. أحمد محمد العلي، بجائزة الطبيب المقيم بمجال جراحة الوجه والفكين، في يوم البحث العلمي الثامن عشر لطب الأسنان وعلوم صحة الفم بجامعة مكغيل الكندية، وذلك عن بحثه بعنوان: «جراحة تقويم الفكين الروبوتية: دراسة أولية لإثبات المفهوم: Robotic Orthognathic Surgery: Proof of Concept Preliminary Study». وفي هذا الصدد أشاد القائم بأعمال عميد كلية طب الأسنان د. راشد العازمي بإنجاز د. أحمد العلي، مشيراً إلى أن هذه الجائزة

ضمن لجنة تقييم الأبحاث بكلية حمدان بن محمد لطب الأسنان

د. محمد قلي مُحكماً عالمياً بجامعة محمد بن راشد للطب والعلوم الصحية

الاختيار يؤكد ثقة الجامعات العالمية بمخرجات كلية طب الأسنان بجامعة الكويت



مبنى جامعة محمد بن راشد للطب والعلوم الصحية وفي الإطار د. محمد قلي

كفاءة علمية متميزة
في الهيئة الأكاديمية
بـ «طب أسنان» جامعة الكويت

عضو هيئة تدريس
في جامعتي بنسلفانيا
وتيمبل الأميركيتين

حاصل على 4 شهادات
في البورد الأميركي
وزمالتين من الكلية
الملكية الكندية

وزراعة الأسنان وتقويم الأسنان والوجه والفكين. وأعرب القائم بأعمال عميد كلية طب الأسنان بجامعة الكويت د. راشد العازمي عن اعتزازه، باختيار د. قلي كمحكم عالمي في كلية حمدان بن محمد لطب الأسنان، موضحاً أنه يمثل علامة مضيئة جديدة في سجل الكلية، خاصة وأنه منذ فترة وجيزة تم اختيار القائم بأعمال العميد المساعد للأبحاث والدراسات العليا ورئيس قسم العلوم الجراحية بالكلية د. فواز الزعبي كرئيس للجنة تحكيم أبحاث الدراسات العليا بالمنظمة العالمية لأبحاث طب وجراحة الفم والفكين «IADR»، وهو ما يؤكد ثقة الجامعات العالمية بمخرجات كلية طب الأسنان بجامعة الكويت، نتيجة تميز هيئتها الأكاديمية.

اعتمدت كلية حمدان بن محمد لطب الأسنان بجامعة محمد بن راشد للطب والعلوم الصحية في الإمارات، الأستاذ المساعد بقسم العلوم الجراحية بكلية طب الأسنان بجامعة الكويت د. محمد قلي، كمحكم ضمن لجنة التحكيم العالمية لتقييم الأبحاث المقدمة لقطاع الأبحاث في الكلية، وذلك تمهيداً لتمويلها ببرنامج المنح البحثية الداخلية. ويعد الدكتور قلي من الكفاءات العلمية المتميزة في الهيئة الأكاديمية بكلية طب الأسنان في جامعة الكويت، بالإضافة إلى كونه عضو هيئة تدريس في جامعتي بنسلفانيا وتيمبل في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاصل على أربع شهادات في البورد الأمريكي، وزمالتين من الكلية الملكية الكندية لأطباء الأسنان بتخصصي جراحة اللثة

بمشاركة 9 كليات لـ «العلوم الإدارية» بمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

جامعة الكويت تنال المركز الرابع بمسابقة «التنمية المستدامة» في قطر

الفريق الفائز ضم الطلبة فجر النصر الله وعلي الصغير وخالد العيسى



المشاركون في المسابقة

فاز فريق كلية العلوم الإدارية بالمرتبة الرابعة في المسابقة الأولى لطلبة العلوم الإدارية في مجال الاستدامة في قطر، ممثلاً بثلاثة طلبة من كلية العلوم الإدارية في جامعة الكويت وهم: فجر النصر الله، علي الصغير وخالد العيسى، تحت إشراف د. كمال رويبح. وضمت المسابقة 9 كليات إدارة أعمال في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا وهم: (فريق كلية إدارة الأعمال في الكويت وقطر والمغرب والجامعة الأمريكية ببلبنان، وجامعة عجمان، وجامعة الإمارات العربية المتحدة وإثنين من السعودية). وتعتبر هذه المسابقة إحدى أنشطة تحالف كليات إدارة الأعمال في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا من أجل الاستدامة «MEBAS»، والتي تم إطلاقها في شهر نوفمبر 2023، على هامش المؤتمر الدولي السادس «لريادة الأعمال من أجل الاستدامة والتأثير»، الذي عقد مؤخراً في قطر. ويكرس تحالف «MEBAS» جهوده للتخفيف من تأثير تغير المناخ، وتعزيز الحفاظ على البيئة، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة التي حددتها الأمم المتحدة منذ عام 2015.

د. كمال رويبح:
المسابقة تساهم
في نشر الوعي بين الطلبة
للحفاظ على البيئة
وتقليل الانبعاث الحراري

**تكرس مفهوم التعلم
بالتجربة والتطبيق العملي
للمفاهيم التي تعلمها
الطلبة بالمقررات النظرية**



د. كمال رويبح مع فريق كلية العلوم الإدارية الفائز

أهمية قصوى

ويُمن د. كمال رويبح مشرف الفريق أن للمسابقة أهمية قصوى للمساهمة في نشر الوعي بين الطلبة، بخصوص التركيز على تحقيق الربحية والتنمية المستدامة، مع ضرورة المساهمة في الحفاظ على البيئة وتقليل الانبعاث الحراري ممثلاً بثاني أكسيد الكربون السبب للاحتباس الحراري، وربط المفاهيم والمصطلحات التي تعلمها الطلبة خلال مرحلة البكالوريوس، والتطبيق العملي في مشروع ساهم في ربط العملي بالمقررات النظرية. وأضاف أن المسابقة كرس مفهوم أن التعلم بالتجربة أفضل وأجدي من المحاضرات النظرية، وساهمت في ترسيخ المفاهيم وتطبيقها فيما بعد في واقع المنظمات، إلى جانب تعليم المشاركين اتخاذ القرارات غير الروتينية لدى المشاركين معهم، وإدراك تبعات القرار في تحقيق الربح والخسارة، ومن ثم تأهيل خريجين من كليات إدارة الأعمال لسوق العمل يركزون على تعظيم الربح، وواعين بضرورة حماية البيئة.

مراكز بيع

ولفت د. رويبح إلى أن المسابقة قامت باستخدام نظام إدارة الموارد البشرية «ERP system» من شركة «ساب الألمانية»، حيث تسابقت 9 فرق تلعب دور مسؤولي شركة لها ثلاثة مراكز بيع من أجل تحقيق أكبر حجم مبيعات لتسبع سلع، وتخفيض تكاليف النقل والتخزين والانبعاث الحراري. وأضاف أنه تم محاكاة اتخاذ قرار شراء هذه السلع من مورد، ونقلها بكميات مختلفة إلى مستودع للشركة، وقرارات مرتبطة بنقلها من المستودع إلى مراكز البيع الثلاثة، مع اتخاذ قرارات بتخفيض الأسعار أو رفعها بحسب حجم المبيعات، مبيناً أن الفريق الفائز هو الذي حقق أكبر حجم مبيعات وأقل انبعاث حراري خلال محاكاة بيع استمرت لمدة 10 أيام.

**تعليم المشاركين
اتخاذ القرارات غير الروتينية
وإدراك تبعات القرار
في تحقيق الربح والخسارة**

**تؤهل خريجين
لسوق العمل يركزون
على تعظيم الربح وواعين
بضرورة حماية البيئة**

**الفريق الفائز حقق
أكبر حجم مبيعات
وأقل انبعاث حراري خلال
محاكاة بيع استمرت 10 أيام**

تستضيف الاحتفال باليوم العالمي للبيئة 2024

السعودية تحشد العالم لمكافحة التصحر والجفاف



د. أسامة فقيها:
إيجاد حلول لتدهور
الأراضي والجفاف
مسؤولية جماعية

إليزابيث مريما:
كارثة خلال الثلاثين عاماً
المقبلة جراء تدهور
95 % من الأراضي



استعادة الأراضي

وستسهم الحملات العالمية في دعم الجهود التي تقودها المملكة لاستعادة الأراضي، وتسلط الضوء على التزاماتها في الداخل وفي جميع أنحاء المنطقة لمكافحة التصحر، من خلال تشجير المساحات الشاسعة من الأراضي القاحلة وشبه القاحلة وإعادة تأهيلها؛ حيث تقود المملكة العربية السعودية مبادرة الأراضي العالمية لمجموعة العشرين التي تم إطلاقها خلال رئاستها لقمة مجموعة العشرين في عام 2020، إلى جانب استضافتها لأكثر مؤتمر للأمم المتحدة بشأن الأراضي والجفاف بالرياض في ديسمبر المقبل «COP 16». ويعد اليوم العالمي للبيئة فرصة للعمل نحو مستقبل أكثر اخضراراً من خلال الممارسات الصديقة للبيئة وأنماط الحياة المستدامة، حتى يمكن أن نحدث تأثيراً إيجابياً على كوكبنا.

ويتم الاحتفال باليوم العالمي للبيئة، سنوياً في يوم 5 يونيو، وقد أنشأته الجمعية العامة للأمم المتحدة كيوم دولي للبيئة في عام 1972، وقد نمي الاحتفال بهذا اليوم العالمي للبيئة على مدى العقود الخمسة الماضية، ليصبح أحد أكبر المنصات العالمية للتنوعية البيئية، ويشارك عشرات الملايين من الأشخاص عبر الإنترنت ومن خلال الأنشطة والأحداث والإجراءات الحضرية حول العالم.

منصة حيوية

وي دعم يوم البيئة العالمي 2024، العمل الحيوي لاستعادة النظام البيئي على مستوى العالم، حيث تعهدت الدول باستعادة مليار هكتار من الأراضي، عبر حماية 30 % من الأراضي والبحار من أجل الطبيعة، واستعادة 30 % من النظم البيئية المتدهورة على كوكب الأرض، وذلك من خلال دعم خطة 2030 لتحويل العالم إلى مسار مستدام ومرن، وتوحيد الجهود لحماية كوكب الأرض.

أكد وكيل وزارة البيئة والمياه والزراعة في السعودية ونائب رئيس مجلس إدارة المركز الوطني لتنمية الغطاء النباتي ومكافحة التصحر د.أسامة بن إبراهيم فقيها، أن إيجاد حلول لتدهور الأراضي والجفاف يُعد مسؤولية جماعية تشمل صناع القرار، والقطاع الخاص، ومنظمات المجتمع المدني حول العالم؛ من أجل التعاون على استصلاح الأراضي الزراعية، وإعادة تأهيل المتدهور منها، إلى جانب الحد من التصحر والجفاف.

وأضاف أن السعودية ستسلط الضوء خلال الاحتفال باليوم العالمي للبيئة، على الحاجة الملحة للاستثمار العالمي في السياسات والإجراءات التي ترمي إلى حماية الطبيعة واستصلاح الأراضي، والوصول إلى مستقبل مستدام للجميع، منوهاً بضرورة حشد الجهود الوطنية والعالمية من أجل حماية وإحياء النظم البيئية في جميع أنحاء العالم، تحقيقاً لأهداف التنمية المستدامة.

إجراءات عاجلة

من جانبها، دعت نائب المدير التنفيذي لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة إليزابيث مريما، إلى ضرورة اتخاذ إجراءات عاجلة لوقف تدهور الأراضي حول العالم، محذرة من حدوث كارثة على البشرية والكوكب؛ جراء تدهور 95 % من الأراضي على الأرض خلال الثلاثين عاماً المقبلة.

وأشارت إلى أهمية الحملات التوعوية السابقة في تحفيز وتشجيع المشاركة في العمل المناخي في جميع أنحاء العالم، مضيفاً أن الأمم المتحدة تدعو الجميع أفراداً وحكومات للمساعدة في معالجة أزمة التصحر والجفاف التي تواجه العالم، وذلك من خلال استعادة الأرض التي نعتمد عليها من أجل البقاء.



أعلن برنامج الأمم المتحدة للبيئة أن السعودية ستستضيف فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للبيئة لعام 2024، والذي ينطلق 5 يونيو الجاري مع التركيز على إصلاح الأراضي والتصحر، والقدرة على مقاومة الجفاف. وسيصادف عام 2024 الذكرى الثلاثين لإبرام اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وستعقد الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في العاصمة السعودية الرياض في الفترة ما بين 2 إلى 13 ديسمبر المقبل. وكانت السعودية، بالتعاون مع برنامج الأمم المتحدة للبيئة، أطلقت في الرياض في 28 إبريل الماضي، الحملة العالمية للإعلان عن يوم البيئة العالمي 2024، حيث تستضيف المملكة فعاليات الاحتفال به، كونها أول دولة في المنطقة، وذلك للتوعية بأهمية مكافحة التصحر، واستعادة الأراضي، وبناء القدرة على مقاومة الجفاف. وتستمر حملة الإعلان عن اليوم العالمي للبيئة، حتى تاريخ الاحتفال العالمي به في الخامس من يونيو الجاري في الرياض.

أهداف

يرتبط موضوع اليوم العالمي للبيئة لهذا العام، بثلاثة أهداف رئيسية من أهداف التنمية المستدامة هي: **الهدف 6:** ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة مستدامة. **الهدف 13:** اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره. **الهدف 15:** حماية النظم الإيكولوجية البرية وترميمها وتعزيز استخدامها على نحو مستدام.

ويعد اليوم العالمي للبيئة بمثابة الأداة الرئيسية للأمم المتحدة لتشجيع الوعي العالمي والعمل من أجل حماية البيئة، وأصبح هذا اليوم الذي يُحتفل به سنوياً منذ عام 1973، بمثابة منصة حيوية لتعزيز إحراز تقدم بشأن الأبعاد البيئية لأهداف التنمية المستدامة. ويشارك أكثر من 150 بلداً في فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للبيئة كل عام بقيادة برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وتتبنى الشركات الكبرى والمنظمات غير الحكومية والمجتمعات والحكومات والمشاهير من جميع أنحاء العالم، العلامة التجارية الخاصة باليوم العالمي للبيئة لمناصرة القضايا البيئية. ويعد برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمثابة الصوت العالمي الرائد في مجال البيئة، فهو يوفر القيادة ويشجع إقامة الشراكات في مجال الاهتمام بالبيئة، من خلال إلهام الدول والشعوب وتوعيتها وتمكينها من تحسين نوعية حياتهم، دون المساس بحياة الأجيال المقبلة.

تدهور الأراضي

ويصنف نحو أكثر من بليون هكتار من أراضي العالم بأنها تعاني من التدهور، والتي تؤثر على مليارات الأشخاص وتهدد أكثر من

اليوم العالمي للبيئة أصبح منذ إطلاقه عام 1972 أكبر المنصات للتوعية البيئية

فرصة لمنع مستقبل أكثر اخضراراً من خلال الممارسات الصديقة للبيئة وأنماط الحياة المستدامة

نصف الناتج المحلي الإجمالي العالمي، ومع اقترابنا من فترة منتصف عقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية، يجب على الحكومات والمجتمع المدني والقطاع الخاص أن يتحركوا بشكل عاجل لحماية النظم الإيكولوجية وإحيائها.

وتعمل عملية الإصلاح على تحسين سُبل العيش، وخفض نسبة الفقر، وبناء القدرة على الصمود في مواجهة الظواهر الجوية الشديدة، وإبطاء وتيرة أزمة الكوكب الثلاثية المتمثلة في تغير المناخ، وفقدان الطبيعة والتنوع البيولوجي، والتلوث والنفايات.

وفي كل ثانية، تتدهور أراضي تعادل مساحتها أربعة ملاعب كرة قدم من الأراضي الصحية، مما يضيف ما يصل إلى 100 مليون هكتار كل عام.

التحمر

وأصبح إشراك الأجيال الحالية والمستقبلية أكثر أهمية من أي وقت مضى لوقف هذه الاتجاهات المثيرة للقلق، وعكس اتجاهها والوفاء بالالتزامات العالمية لإصلاح مليار هكتار من الأراضي المتدهورة بحلول عام 2030.



ممارسات

- **الاقتصاد الدائري:** تقليل استهلاكنا، وإعادة استخدام المنتجات، وإعادة تدوير النفايات.
- **كفاءة الطاقة:** استخدام المصابيح الموفرة للطاقة، وعزل منازلنا، واستخدام الأجهزة الموفرة للطاقة.
- **الحفاظ على المياه:** إصلاح التسريبات، وتثبيت أدوات منخفضة التدفق، واستخدام الأجهزة الموفرة للمياه.
- **الزراعة المستدامة:** استخدام طرق عضوية، وزراعة أنواع نباتية محلية، والتشجير لإنشاء موائل للحياة البرية.

في كل ثانية تتدهور أراضي تعادل مساحتها أربعة ملاعب كرة قدم من الأراضي الصحية

الدول تعهدت بحماية 30 % من الأراضي والبحار واستعادة 30 % من النظم البيئية المتدهورة

والموضوع الذي تم اختياره ليوم التصحر والجفاف لهذا العام هو «متحدون من أجل الأرض: تراثنا مستقبلنا»، في إطار السعي إلى تعبئة المجتمع لدعم الإدارة المستدامة للأراضي، ويصادف يوم 17 يونيو الذكرى السنوية الثلاثين لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، وهي المعاهدة الدولية الوحيدة الملزمة قانوناً بشأن إدارة الأراضي والجفاف؛ إحدى اتفاقيات ريو الثلاث إلى جانب تغير المناخ والتنوع البيولوجي. ويعد التصحر أحد أكبر التهديدات البيئية التي نواجهها في عصرنا، ويشير مصطلح التصحر إلى جفاف الأراضي بسبب انخفاض هطول الأمطار، والتوسع في الزراعة، وممارسات الري السيئة، وإزالة الغابات والرعي الجائر.

ويؤدي تغير المناخ إلى تفاقم التصحر حيث يعيش حوالي مليار شخص في الأراضي الجافة المعرضة للتصحر في الوقت الحالي، مما قد يؤدي إلى نزوح ما يقدر بنحو 50 مليون شخص بحلول عام 2030. وإذا لم يتمكن الناس من زراعة الغذاء، فسوف يحتاجون إلى الانتقال إلى منطقة حيث يمكنهم ذلك، مما يزيد من خطر التصحر، ويكون

أهمية

- **رفع الوعي:** يساهم في تسليط الضوء على التحديات البيئية مثل تغير المناخ والتلوث وفقدان التنوع البيولوجي.
- **تشجيع المشاركة:** يدعو الناس من جميع أنحاء العالم للمشاركة في جهود الحفاظ على البيئة.
- **تعزيز المعيشة المستدامة:** يعرض حلولاً مبتكرة وممارسات صديقة للبيئة لضمان مستقبل أكثر استدامة.

له آثار سلبية على المناظر الطبيعية والحياة البرية وصحة الإنسان. ووفقاً لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، فإن ما يصل إلى 40 % من أراضي الكوكب متدهورة، مما يؤثر بشكل مباشر على نصف سكان العالم، ويهدد ما يقرب من نصف الناتج المحلي الإجمالي العالمي «44 تريليون دولار أميركي»، وقد زاد تواتر ومدة حالات الجفاف بنسبة 29 % منذ عام 2000، وبدون اتخاذ إجراءات عاجلة قد يؤثر الجفاف على أكثر من ثلاثة أرباع سكان العالم بحلول عام 2050. ويعد إصلاح الأراضي ركيزة أساسية لعقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية (2021 - 2030)، وهو دعوة لحشد الجهود من أجل حماية وإحياء النظم البيئية في جميع أنحاء العالم، وهو أمر بالغ الأهمية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

المصادر:

- برنامج الأمم المتحدة للبيئة.
- وكالة الأنباء السعودية «واس».
- العربية.

نصائح

- **استهلاك واع:** اختيار المنتجات الصديقة للبيئة، ودعم المنتجات المصنوعة من مواد مستدامة.
- **ترشيد الطاقة والمياه:** إطفاء الأنوار والأجهزة غير المستعملة، وتقصير مدة الاستحمام، وتجميع مياه الأمطار.
- **مكاتب خضراء:** تقليل استهلاك الورق، واستخدام أجهزة موفرة للطاقة، وإضافة نباتات داخلية.
- **التطوع ودعم القضايا البيئية:** المشاركة في مبادرات الحفاظ على البيئة والتشجير.
- **التثقيف ونشر الوعي:** نشر المعرفة حول قضايا البيئة وحلولها.



بعد اعترافها بالخطر بأن لقاحها المضاد لكورونا يمكن أن يتسبب في آثار مميتة

أسترازينيكا في ورطة

اعترفت شركة أسترازينيكا البريطانية AstraZeneca عملاق صناعة الأدوية في العالم أمام المحكمة لأول مرة، بأن لقاحها المضاد لفيروس كورونا، يمكن أن يسبب في حالات نادرة جداً، جلطات دموية وانخفاض عدد الصفائح الدموية التي يمكن أن تكون قاتلة.

وقررت الشركة سحب لقاحها المضاد لـ «كوفيد - 19» من جميع أنحاء العالم، بسبب «فائض اللقاحات المحدثّة المتاحة» منذ تفشي الجائحة، مؤكدة أنها ستشعر في سحب تراخيص تسويق اللقاح المسمى «فاكسيفريا» داخل أوروبا. وأضافت: «مع تطوير لقاحات متعددة ومتغيرة لكوفيد - 19 منذ ذلك الحين، هناك فائض في اللقاحات المحدثّة المتاحة»، مشيرة إلى أن هذا أدى إلى انخفاض الطلب على «فاكسيفريا» الذي لم تعد تصنعه أو توفره.



محمود متولي
إدارة العلاقات العامة والإعلام

**عشرات العائلات تطالب
الشركة بتعويضات تصل
إلى 100 مليون استرليني
بعد مرور نحو 3 سنوات
على تداول لقاحها**

**متضررون زعموا أنهم
أو أقاربهم أصيبوا
بتشوهات أو تعرضوا
للقتل بسبب لقاح
الشركة «المعيب»**

**أصحاب الدعوى يقولون
إن قيمة التعويض البالغة
120 ألف إسترليني لمرة
واحدة غير كافية**

**الشركة تقرر سحب لقاح
«كورونا» من الأسواق
في جميع أنحاء العالم
بسبب تراجع الطلب عليه**

جاء اعتراف شركة أسترازينيكا النادر بأن لقاحها المضاد لفيروس كورونا يمكن أن يسبب في حالات نادرة جداً، جلطات دموية وانخفاض عدد الصفائح الدموية التي يمكن أن تكون قاتلة، بعد مرور نحو أكثر من 3 سنوات على الجائحة، على وقع دعوى قضائية جماعية رفعتها عشرات العائلات تطالبها بتعويضات تصل إلى ملايين الجنيهات في بريطانيا، بزعم أنهم أو أقاربهم أصيبوا بتشوهات أو تعرضوا للقتل بسبب اللقاح «المعيب» الذي أنتجته الشركة.

ويصل عدد هذه القضايا في المحكمة العليا بالملكة المتحدة إلى 51 قضية، للحصول على تعويضات تصل إلى 100 مليون جنيه إسترليني، فيما يعتقد المحامون الذين يمثلون أصحاب الدعوى القضائية أن بعض قضايا التعويض قد تصل قيمتها إلى 20 مليون إسترليني.

واعترفت أسترازينيكا، ومقرها كامبريدج، والتي تطعن في هذه المزاعم، في وثيقة قانونية قدمت إلى المحكمة العليا في فبراير الماضي أن لقاحها يمكن في حالات نادرة جداً أن يسبب متلازمة تجلط الدم مع نقص الصفائح «الصفائح الدموية».

ومتلازمة تجلط الدم مع نقص الصفائح، هي حالة طبية يعاني فيها الشخص من جلطات دموية مع انخفاض عدد الصفائح الدموية، وعادة ما تساعد الصفائح الدموية الدم على التجلط.

ارتفاع الأسهم

وفي رد فعل غريب على أزمة لقاح كورونا الذي طورته شركة أسترازينيكا مع جامعة أوكسفورد في عام 2021، واحتمالية سداد الشركة لتعويضات باهظة لمن تعرضوا لمضاعفات نتيجة اللقاح، كان رد فعل السوق مخالفاً تماماً، حيث ارتفع سهم الشركة خلال تعاملاتها الماضية، مقترباً من تجاوز قيمته

التاريخية السابقة التي حققها قبل عام حيث صعد السهم بنسبة 0.5% إلى مستوى 75.57 دولار.

وتعد شركة أسترازينيكا سادس أكبر شركة تصنيع دوائي في العالم من حيث القيمة السوقية، والثانية أوروبياً، وثاني أكبر شركة في المملكة المتحدة من حيث القيمة والبالغة 234.4 مليار دولار.

وسيطرت لقاحات كورونا من أسترازينيكا على ثلث تعاقدات مبادرة اللقاحات العالمية في عام 2020، بسبب السعر الرخيص والذي كان يعادل ربع سعر لقاح فايزر حينها أو أقل، فضلاً عن عمليات التصنيع في مراكز متعددة من بينها الهند والبرازيل، إضافة إلى ذلك إمكانية حفظ اللقاحات في درجات حرارة أقل بكثير من لقاحات فايزر.

اتهم

واتهم الأشخاص المتضررين الذين أصيبوا بعد حصولهم على لقاح «أكسفورد - أسترازينيكا» وزيرة الصحة البريطانية، بتجاهلهم بسبب مناشداتهم للحصول على صفقة تعويض أفضل.

وبحسب صحيفة «التليغراف» أخطرت وزيرة فيكتوريا أتكينز المصابين بعد تلقي اللقاح وأقارب المتوفين، أنه لم يكن لديها الوقت لمقابلتهم، بسبب «التزاماتها البرلمانية والمذكرات المحمومة بالفعل».

وتدير الحكومة البريطانية خطة لدفع أضرار اللقاحات تعرف باسم «VDPS»، لكن الضحايا يقولون إن مبلغ 120 ألف جنيه إسترليني لمرة واحدة غير كافٍ على الإطلاق، وقد تم تجميده عند هذا المستوى منذ عام 2007.

وتشير الأرقام الرسمية التي نشرتها الهيئة التنظيمية إلى أن 81 شخصاً على الأقل لقوا حتفهم وأصيب مئات آخرون، من الآثار الجانبية التي تسمى تجلط الدم





د. ضار حسن بلعادي:
اللقاحات فعالة وآمنة
وتخثر الدم المصاحب
لانخفاض الصفائح
الدموية.. عرض نادر جداً

د. علي عوف:
أي علاج جديد يظل
تحت البحث والاختبار
لمدة طويلة للتأكد
من آثاره الجانبية



سارة مور:
الحكومة البريطانية
ستدفع الفاتورة القانونية
وإذا نجحت المطالبات
سيتم دفع أي تعويض

د. وائل صفوت:
اعترافات «استرازينيكا»
مقلقة بشكل كبير
والآثار الجانبية للقاح
مختلفة من شخص لآخر



فوائد

رصد باحثون أثنين جانبيين جديدين، لكن نادرين للغاية، للقاح «أسترازينيكا» المضاد لفيروس كورونا، هما نوعان من الالتهابات في الدماغ والنخاع الشوكي، في أكبر دراسة لسلامة اللقاحات حتى الآن. وذكرت دراسة أسترالية شملت أكثر من 99 مليون شخص، من أستراليا والأرجنتين وكندا والدنمارك وفنلندا وفرنسا ونيوزيلندا واسكتلندا، أن نسبة الإصابة بهذين النوعين من الالتهابات هي 0.78 حالة في المليون، و1.82 حالة في المليون، لكل أثر جانبي على حدة. وأكدت الدراسة ندرة مضاعفات اللقاحات المعروفة، حيث أكد الباحثون أن فوائدها «لا تزال تفوق المخاطر بشكل كبير».

مع متلازمة نقص الصفائح «TTS» أو نقص الصفائح المناعية، والتخثر الناجم عن اللقاح «VITT».

فاتورة قانونية

وقالت سارة مور الشريكة في شركة «لي داي» Leigh Day، التي تقدم 51 دعوى ضد شركة أسترازينيكا للحصول على تعويضات قد تصل قيمتها إلى 100 مليون جنيه إسترليني: «من المهم ألا نغفل دور الحكومة البريطانية في كل هذا». وأضافت: «لقد تم رفع إجرائنا القانوني



أعراض

في مارس عام 2021 كشفت وكالة الدواء الدانماركية، إن امرأة عمرها 60 عاماً توفيت جراء الإصابة بجلطات دموية بعد حقنها بلقاح أسترازينيكا المضاد لفيروس كورونا، ظهرت عليها أعراض «غريبة جداً» واللقاح طوخته شركة أسترازينيكا بالتعاون مع جامعة أكسفورد. وقالت الوكالة أن حالات قليلة مشابهة ظهرت في النرويج، وفي قاعدة بيانات هيئة الدواء الأوروبية عن الأعراض الجانبية للقاح، مضيفة: «كان المسار غير المعتاد للمرض قبل الوفاة، هو ما أثار رد وكالة الدواء الدانماركية». وكشفت السلطات الصحية النرويجية آنذاك إن 3 أشخاص، كلهم دون الخمسين عاماً، تلقوا لقاح أسترازينيكا جرى علاجهم في مستشفى من نزيه وجلطات وانخفاض في عدد صفائح الدم، وهو ما وصفته السلطات الطبية بأنها «أعراض غريبة».

وقال المدير المشارك لشبكة بيانات اللقاحات العالمية البروفيسور جيم باتري في استراليا، إن النتائج دفعت الباحثين إلى ضرورة تأكيد الآثار الجانبية الجديدة بشكل مستقل من خلال دراسة ثانية، وهذه المرة بتحليل بيانات لـ 6.8 مليون أسترالي تلقوا لقاح «أسترازينيكا». وأضاف باتري، وهو أيضاً أحد كبار محلي الأبحاث في معهد مردوخ لأبحاث الأطفال في أستراليا: «بالنسبة للآثار الجانبية النادرة، لا نعرفها إلا بعد أن يستخدم ملايين البشر اللقاح».

أسترازينيكا، لكن فشل الحكومة في الانخراط في هذه القضية لم يترك لهم أي خيار». وأكدت دراسة في استراليا بمستوى عال من الدقة، الروابط المعروفة سابقاً بين لقاحات «فايزر» و«موديرنا»، والآثار الجانبية النادرة لالتهاب عضلة القلب والكيس الرقيق الذي يغطيه، وأكدت أيضاً آثاراً جانبية نادرة ومعرفة مسبقاً للقاح «أسترازينيكا»، ترتبط بمهاجمة الجهاز المناعي للأعصاب، وجلطات الجيوب الأنفية.





81 شخصاً على الأقل لقوا حتفهم وأصيب مئات آخرون بسبب متلازمة تجلط الدم بعد التطعيم

وأضاف: «هذا العرض أصاب 2 من كل مليون شخص أخذ اللقاح، ولكنهم أن تتخيلوا لو لم يأخذ مليون شخص اللقاح كم شخص كان سيموت منهم، تقريباً كان سيموت من 20 إلى 30 ألف شخص، كما أن الشركة لم تقل أن لقاحها يسبب هذا العرض الجانبي بل قالت يمكن أن يسببه، وهناك فرق بين التعبيرين، بالإضافة إلى أن جميع اللقاحات يمكن أن تسبب أعراض جانبية».

بدوره، قال رئيس شعبة الأدوية في اتحاد الغرف التجارية المصرية د. علي عوف: «متعارف علمياً على أن أي علاج جديد يظل تحت البحث والاختبار لمدة طويلة؛ للتأكد من ما قد يسببه من آثار جانبية، وهو ما لم يحدث مع لقاحات كورونا بالقدر الكافي؛ نظراً لخطورة الفيروس وضرورة سرعة تلقي اللقاح، وهو ما أدى لظهور مثل تلك الأعراض الجانبية في وقت لاحق من التطعيم ضد فيروس كورونا».

بحث واختبار



التاريخ المرضي وما تعاني منه كل حالة على حدة مثل السن؛ لأن الآثار الجانبية للقاح مختلفة من شخص لآخر.

آمن وفعال

من جانبه، أوضح مستشار العلاج الدوائي السريري للأمراض المعدية في الأردن د. ضرار حسن بلعاوي أن «اللقاحات فعالة وأمنة وقد أنقذت حياة الملايين، وهناك عرض جانبي نادر جداً وهو تخثر الدم المصاحب لانخفاض الصفائح الدموية، وهو عرض تم الحديث عنه سابقاً واكتشافه ليس بالجديد».

وتابع: «لا يمكن لأي تجربة سريرية أن تكون بالحجم الكافي للإجابة على هذه الأسئلة، لذلك فإننا لا نكتشفها إلا بعد تلقي اللقاح على نطاق واسع».

اعترافات مقلقة

من جهته، وصف المستشار السابق لمنظمة الصحة العالمية د. وائل صفوت، اعترافات استرازينيكا بشأن اللقاح بالقلقة بشكل كبير، وينصرف ذلك القلق إلى كافة أنواع اللقاحات بشكل عام، مبيناً أن الوقوف على التفاصيل يحتاج الرجوع لكل حالة بحسب

لقاح «أسترازينيكا» سيطر على ثلث التعاقدات بسبب سعره الرخيص مقارنة بـ «لقاح فايزر»

الصحة الكويتية: لم نرصد أي أعراض جانبية غير متوقعة

وأكدت الوزارة أنها لم ترصد أعراضاً جانبية غير متوقعة من اللقاحات المضادة لـ «كوفيد - 19» التي رخصت واستخدمت في الكويت، كما أنها لم ترصد حالات ذات علاقة سببية بمتلازمة تجلط الدم مع نقص الصفائح، ولم تسجل زيادة في أعداد حالات الجلطات بعد جائحة «كوفيد - 19» في الكويت. ونوهت إلى أن لقاحات «كوفيد - 19» التي أجازت في الكويت لازالت معتمدة من قبل الهيئات الطبية العالمية المتخصصة، واللقاحات المتوفرة حالياً تتميز بمرونة التعديل للتصدي للمتغيرات الجديدة، ولا زالت التوصيات قائمة بضرورة تلقيها لعدد من فئات المجتمع، وفق البروتوكولات الوقائية في الدول ذات الأنظمة الصحية المتقدمة.

قالت وزارة الصحة الكويتية في بيان صحفي، إن الجدوى الوقائية والحماية المناعية التي تكتسب من التطعيمات، تفوق بنسبة كبيرة احتمالية حدوث مضاعفة نادرة من مضاعفات التطعيم، وبالأخص في ذروة الأوبئة، وعند الحالات المرضية من فئة ذوي الاحتضار، والذين هم بحاجة للتطعيم مثل كبار السن وأصحاب ضعف المناعة وغيرهم.

وأضافت أنه منذ عام 2021 تطرق لتجلط الدم كعرض جانبي نادر الحدوث في بعض من لقاحات «كوفيد - 19»، ولكن نسبة حدوثه أقل من نسبة حدوث الجلطات كمضاعفة من مضاعفات الإصابة بمرض «كوفيد» دون تلقي التطعيم.

حذف حالة التطعيم!



على نحو مفاجئ، حذفت الهيئة العامة للمعلومات المدنية «حالة التطعيم» من البيانات الشخصية المدونة في تطبيق «هويتي» على الهواتف النقالة في الكويت، حيث كانت تظهر باللون الأخضر في التطبيق لمن أتم جرعات التطعيم، وبقيت «حالة التطعيم» على حالها دون حذف في تطبيق «سهل».

وفي وقت سابق، توقف تطبيق وزارة الصحة الكويتية «مناعة» و«شلونك» أيضاً عن العمل بعد سنوات من جائحة «كورونا»، وارتبطت «حالة التطعيم» بالبطاقة المدنية حتى تم حذفها مؤخراً.

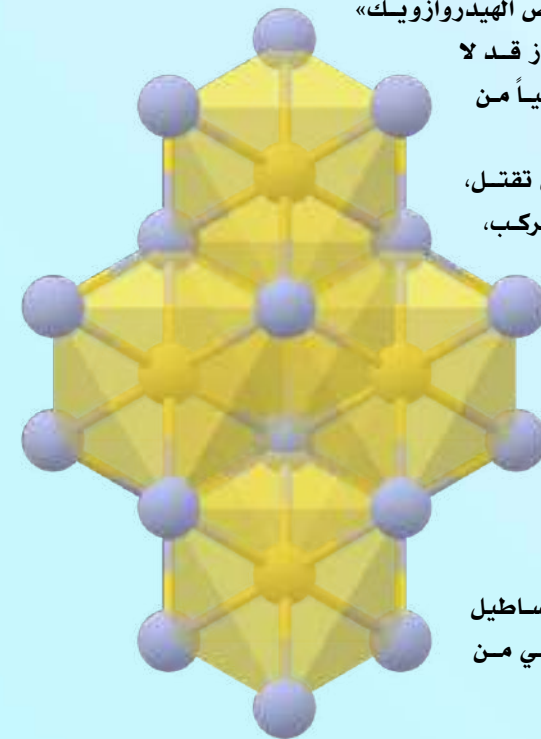
مادة كيميائية سريعة المفعول وقد تكون مميتة

أزيد الصوديوم فوائد وأضرار



عبدالله اليتيم
قطاع الشباب والعلوم

أزيد الصوديوم «NaN₃» هو مادة كيميائية سريعة المفعول وربما تكون مميتة، وهي موجودة في حالة صلبة بيضاء عديمة الرائحة، وعندما يتم مزجه بالماء أو الحمض يتحول سريعاً إلى غاز سام مع رائحة نفاذة حادة. ويتغير أزيد الصوديوم أيضاً إلى غاز سام «حمض الهيدروازويك» عندما يتلامس مع المعادن الصلبة، ورائحة الغاز قد لا تكون حادة بما يكفي، لإعطاء الناس تحذيراً كافياً من الخطر. والكميات الصغيرة من أزيد الصوديوم يمكن أن تقتل، وهناك شاحنات محملة بمئات الأطنال من هذا المركب، حيث تسافر بشكل دوري مستمر على الطرق السريعة.



وعلى الرغم من استخدام أزيد الصوديوم منذ فترة طويلة في العديد من المنتجات الصناعية مثل المبيدات الحيوية، والصواعق المتفجرة، والمركبات المضادة للتآكل، ومزقات سلامة شركات الطيران لهبوط الطائرات، فقد ظهر تهديد أكبر بكثير مع ظهور واستخدام مركب أزيد الصوديوم في الوسادة الهوائية للسيارات، وهي معدات أمان قابلة للنفخ تحمي ركابها في حالة حدوث تصادم بشكل عام.

ومع تزايد الطلب على استخدام هذا المركب في الوسائد الهوائية، ومع تقدم أساطيل صناعة المركبات على مدى السنوات الأخيرة، فإن كمية أزيد الصوديوم التي من المحتمل أن يتم إطلاقها بالفعل في البيئة ستتجاوز 5 ملايين كيلوغرام.

يشبه ملح الطعام العادي لكنه يقتل كل شيء بما في ذلك البشر والحيوانات

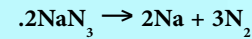
ليس مادة متفجرة ويتحلل بسلاسة وبشكل كامل عند تسخينه إلى 300 درجة مئوية أو أكثر



رطباً، ويتحول إلى حمض الهيدرازويك المتطاير وهي مادة خطيرة عند انتشارها.

خواص

ويعتبر أزيد الصوديوم شديد التآكل تجاه عنصر الألومنيوم، وضعيف التآكل تجاه عنصر النحاس والرصاص، وهو ليس مادة متفجرة، ويتحلل بسلاسة وبشكل كامل عند تسخينه إلى 300 درجة مئوية أو أكثر، مكوناً معدن الصوديوم «Na» وغاز النيتروجين «N₂»، كما مبين بالمعادلة الكيميائية التالية:



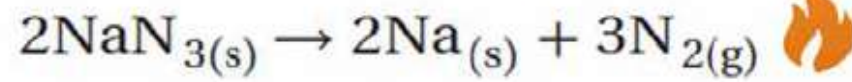
وهو عامل نيتر، وهذا يعني أنه يعمل على نيتروجين أو إضافة النيتروجين إلى المركبات الكيميائية الأخرى أو إلى سطح المواد مثل الفولاذ.

ويمكن التعرض لأزيد الصوديوم عن طريق شرب المياه الملوثة، كما يمكن أن ينتقل عن طريق التربة إلى النباتات والأطعمة، وعن طريق استنشاق الغبار الناتج منه أو الغاز المتكون يدخل الجسم من خلال ملامسة الجلد، كما قد يؤدي إلى الإصابة بحروق، بالإضافة إلى تعريض الأشخاص للغاز السام وهو حمض الهيدروازويك.

- أعراض الأشخاص الذين يتعرضون لكمية صغيرة من أزيد الصوديوم عن طريق استنشاقه أو امتصاصه من خلال الجلد أو تناول الأطعمة التي تحتوي عليه، قد يعانون من بعض أو كل الأعراض التالية في غضون دقائق وهي:
- تصريف واضح من الأنف عند التعرض للغاز أو الغبار.
- السعال
- الدوخة والصداع والغثيان والأرق.
- تنفس سريع وزيادة في سرعة دقات القلب.
- احمرار العيون عند التعرض للغاز أو الغبار.
- حروق وبثور الجلد نتيجة الاتصال المباشر من خلال الانفجار أو ملامسة الجلد مباشرة.
- كما إن التعرض لتركيز عالي من مركب أزيد الصوديوم قد يسبب عدة آثار صحية عالية الخطورة منها:
- الثوبات ارتفاع أو انخفاض ضغط دم.
- فقدان الوعي
- إصابة الرئة وفشل الجهاز التنفسي مما يؤدي إلى الوفاة ببطء.

يشبه أزيد الصوديوم ملح الطعام العادي بلونه، لكنه يقتل كل شيء مثل البكتيريا والفطريات والحيوانات، بما في ذلك البشر، وأثبتت الدراسات أن تناول ما لا يقل عن 50 ملغم من أزيد الصوديوم، يمكن أن يؤدي إلى الانهيار وحالة تشبه الغيبوبة في غضون دقائق قليلة، مع حدوث انخفاض في ضغط الدم وارتفاع معدل ضربات القلب، وعند تناول القليل منه فإنه يؤدي إلى الوفاة خلال 40 دقيقة. وأشار بعض العلماء إلى أن الدراسات التي أجريت في السبعينيات أظهرت أنه عند وجود 10 أجزاء من المليون في التربة من أزيد الصوديوم، فإنه يؤدي إلى تحلل بذور العديد من النباتات، وعند زيادة التركيز فإنه يؤدي إلى القضاء على البكتيريا والفطريات في التربة، مما يؤدي إلى تغير في التركيب الكيميائي للتربة.

والمعروف أن أزيد الصوديوم قابل للذوبان في الماء، لذلك من المحتمل أن تنتقل الانسكابات إلى شبكات الصرف الصحي والجداول والبحيرات وأنظمة المياه الجوفية، كما أن المركب يمكن بسهولة أن يضيف بروتوناً عندما يكون



ينفجر عند تسخينه إلى 300 درجة مئوية كما هو مبين بالمعادلة الكيميائية

**يمكن التعرض له
عن طريق شرب المياه
الملوثة وقد ينتقل عبر
التربة إلى النباتات والأطعمة**

قنبلة بيئية

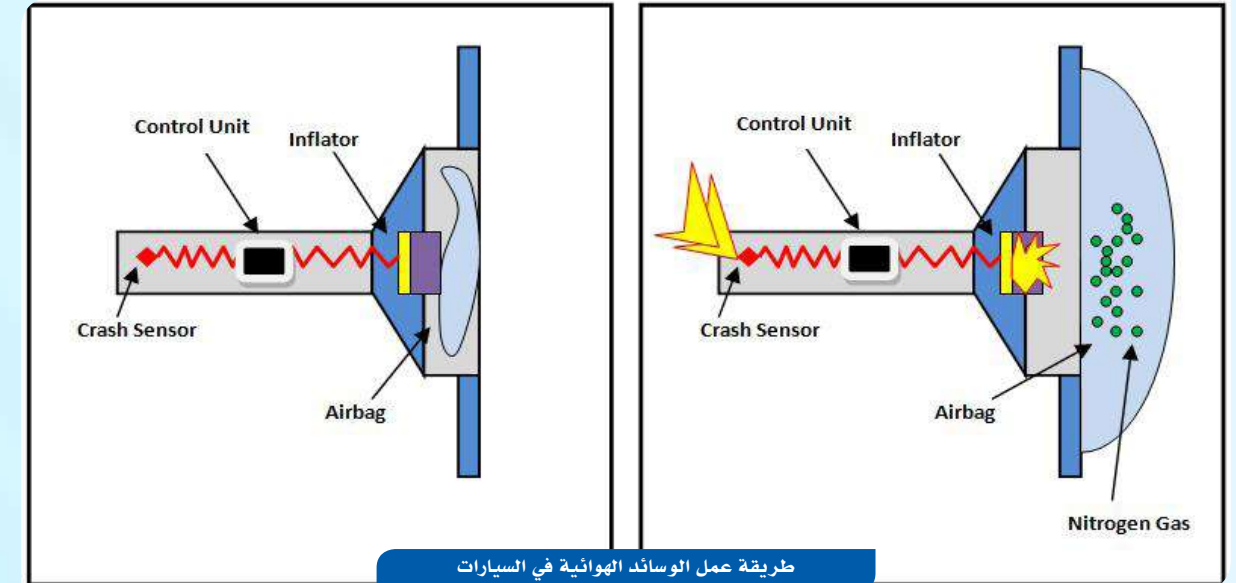
تظل الوسائد الهوائية المهمة والمصنعة من أزيد الصوديوم مثل القنابل البيئية الموقوتة في ساحات مخلفات السيارات في الماردم، بسبب قدرة هذا المركب على إحداث أكبر قدر من الدمار البيئي، وذلك بحسب دراسة بحثية وتجارب معملية عن مخاطر مكونات هذا المركب.

استخدامات

ويستخدم أزيد الصوديوم كمادة كيميائية حافظة في المستشفيات والمختبرات، كما يستخدم في الصواعق والمتفجرات، وفي مكافحة الآفات الزراعية، وكمطهرة لاختبار المحاصيل في النباتات مثل الأرز والشعير والشوفان. كما أن أزيد الصوديوم هو كاشف مفيد للمواد الحافظة المضادة للميكروبات في المحاليل الكيميائية الحيوية، وتم استخدام الميرثيولات والكلوروباتونول أيضاً كبداية للأزيد لتخزين المحاليل الكيميائية الحيوية، كما يعتبر المركب مثبط فوري لللاكتوبيروكسيداز ويساعد على إيقاف التجارب الإشعاعية لبروتينات 125I المحفزة باللاكتوبيروكسيداز في المستشفيات والمختبرات.

ويشكل أزيد الصوديوم أهمية خاصة في الكواشف والمحاليل، حيث يعمل كعامل مثبط للجراثيم عن طريق تثبيط أوكسيداز السيتوكروم من البكتيريا، والتي يمكن أن تعزز نمو البكتيريا، ومع ذلك فإن بعض البكتيريا مثل المورات العقدية والرتوية وبكتيريا حمض اللاكتيك تكون مقاومة بطبيعتها.

إلى احتمالات الإطلاقات البيئية العرضية، وتعرض الإنسان لهذا المبيد شديد السمية وواسع النطاق في الانتشار. ويمكن القول أن تهديداً بيئياً جديداً قد ظهر ليس فقط لأنه يتم الآن نقل ملايين الكيلوجرامات من أزيد الصوديوم إلى مصانع نفخ الوسائد الهوائية ومعالجتها، ولكن أيضاً يتم توزيع هذه المادة الآن على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم المتقدم في صناعة السيارات. وفي حال لو تم استبدال أزيد الصوديوم بوقود دافع أكثر اعتدالاً في المستقبل، فإن مشكلة التخلص الآمن من الكميات الكبيرة من أزيد الصوديوم ستظل قائمة مع تقدم أسطول المركبات وتقاعدها في ساحات الخردة، ولتسوء الحظ فإن المصير البيئي لأزيد الصوديوم غير معروف، لذلك من الصعب إدارة الإطلاقات بشكل فعال. وتتفاقم المشكلة بسبب حقيقة أن مركب أزيد الصوديوم المائي يتحلل بسهولة، لينتج حمض الهيدرازويك «HN3»، وهو مادة متطايرة تنقسم بقوة إلى الطور الغازي.



طريقة عمل الوسائد الهوائية في السيارات

انفجار

انسكاب هذا المركب الكيميائي على الأرض وتوليد غبار أزيد الصوديوم. وتعتبر عملية الأكسدة إحدى الطرق التي يتحلل بها مركب أزيد الصوديوم في البيئة، ووجد أن الأوزون وحده هو العامل المؤكسد المحتمل لأزيد الصوديوم، ومع ذلك يتحد مع الماء ليشكل حمض الهيدرازويك شديد التطاير في الهواء الجوي مما يؤدي إلى تلوث الهواء، ويعتبر حمض الهيدرازويك متطاير بشكل كبير أكثر من وجوده كمحلول في الماء، وهذا يعني أن كمية الحمض التي تتطاير في الهواء الجوي أكبر بكثير مما تبقى في الماء.

تهديد بيئي

ويتزايد الاهتمام والقلق بالمصير البيئي لأزيد الصوديوم، نظراً للزيادة الأخيرة في الإنتاج لتلبية الطلب على نفخ الوسائد الهوائية في السيارات، حيث يعمل كعنصر نشط رئيسي منذ منتصف التسعينيات، وتجاوز الطلب على استخدامه ليصل إلى 5 ملايين كجم سنوياً، وتحتوي معظم وأغلب السيارات المباعة عليه، وقد أدت هذه الزيادة الكبيرة

**لا توجد قوانين تحدد
كيفية التخلص من مخلفات
الوسائد الهوائية وتفجيرها
عند إزالتها من السيارة**

**يسبب ارتفاع أو انخفاض
ضغط الدم وفقدان الوعي
وفشل الجهاز التنفسي
مما يؤدي للوفاة ببطء**

ويتم تكديس أقراص أزيد الصوديوم مثل الكرات الصغيرة في عبوات معدنية داخل الوسائد الهوائية، وتحمل حوالي 50 جراماً منه، إذ أن 200 جرام من هذا المركب يكفي لتضخيم حقيبة كبيرة وتعبئة منطقة الركاب في المقعد الأمامي، وعند حدوث الاصطدام يقوم الزناد الكهروميكانيكي بتسخين أزيد الصوديوم ليتحلل بشكل متفجر، مما ينتج غاز النيتروجين، كما تستخدم أحياناً بعض الإضافات مثل السيليكا أو أكسيد الحديد للتخلص من الصوديوم المعدني، مما قد يسبب الحروق.

ولا توجد قوانين ولوائح تحدد كيفية التخلص من مخلفات الوسائد الهوائية وتفجيرها عندما يتم التخلص من السيارات، أو إزالة هذه الوسائد من السيارة ووضعها جانباً لتتراكم في ساحات الخردة، أو يتم تركهم في السيارات في ساحة انتظار السيارات، والأسوأ من ذلك أنه يتم إرسال هذه الوسائد مع السيارات عبر الكسارات ويمكن أن تتحطم عبوات الوسادة الهوائية، مما يؤدي إلى

يشهد خطره في فترات الحروب والنزاعات والتوترات السياسية والانتخابات

تسونامي الذكاء الاصطناعي يهدد البشرية

توقعات بأن يقضي على عدد كبير من الوظائف رغم أنه يخلق أفضل منها

أنظمتها تخدم أهداف جهات سياسية معينة عن طريق تقديم معلومات خاطئة أو محرفة ونشرها عبر الانترنت



تقنية التزييف العميق تتيح إنشاء فيديوهات ومحتوى مزيف لمقابلات مع شخصيات واقعية ولا يمكن تمييزها

خوارزميات الذكاء الاصطناعي تشارك برمسة عين الصحفي صناعة القصة والخبر وتجميع المعلومات

رغم الفوائد التي يقدمها الذكاء الاصطناعي إلا أنه لا يخلو من المخاطر التي تحيط بالبشرية وأبرز هذه المخاطر؛ مخاطر متعلقة بالوظائف حيث أنه من المتوقع أن يؤدي استخدام الذكاء الاصطناعي في مكان العمل إلى القضاء على عدد كبير من الوظائف، على الرغم من أنه قد يخلق وظائف أفضل وينشئها، إلا أن التعليم والتدريب سيكون لهما دور حاسم في منع البطالة طويلة الأمد وضمان القوة العاملة.

مخاطر سياسية

وتستخدم أنظمة الذكاء الاصطناعي لخدمة أهداف جهات سياسية معينة، وذلك عن طريق تقديم المعلومات الخاطئة أو المحرفة عن سياقها ونشرها على نطاق واسع عبر الانترنت، كما أن تقنية التزييف العميق تتيح إنشاء فيديوهات ومحتوى مزيف لمقابلات مع شخصيات واقعية ذات مناصب رفيعة، ولا يمكن تمييز هذه الفيديوهات فهي تبدو واقعية جداً.

ويشهد هذا الخطر في فترات الحروب ومواعيد الانتخابات في مختلف البلدان، خاصة ذات التوترات السياسية والنزاعات المستمرة، حيث يمكن الذكاء الاصطناعي الجهات السياسية من خدمة مصالحهم بإساءة استخدامه للتأثير على الرأي العام.

مخاطر قضائية

والخطر المتعلق بالجهاز القضائي وبالعادلة يتم عبر اتخاذ القرار على أساس مؤتمت وحسابي، مما قد ينتج عنه نتائج منحرفة عن المسار القانوني، أو لا تصب تماماً في خانة العدالة المجتمعية التي يقع جزء كبير منها على عاتق الجهاز القضائي، فالذكاء الاصطناعي الذي يحكم في قضية ما لا يمتلك وعياً ذاتياً وإدراكاً خاصاً به يمكنه من النظر بموضوعية أو بعين عطف، كما أن استنتاجات وقرارات الذكاء الاصطناعي قد تتجه نحو التمييز العرقي في الحكم أو اتخاذ قرارات ظالمة للأقليات، فالذكاء الاصطناعي في نهاية الأمر عبارة عن سطور برمجية وبيانات تخلق من الوعي والإدراك البشري.

وعلى الرغم من أن الذكاء البشري هو الذي أنشأ الذكاء الاصطناعي وطوره، إلا أن المستقبل سيشهد تنافسية كبيرة بينهما، فالذكاء البشري بني الحضارات، بينما الذكاء الاصطناعي سهل طرق الحياة، فالأمور يجب أن تكون متوازنة لتحقيق الاستقرار والأمان.

منافسة وصراع

ويشهد العالم تحولات تكنولوجية واتصالية، عقب دخول تخصصات مختلفة لا حصر لها في علوم الاتصال والإعلام، من صحافة البيانات والتحقيق وصحافة الموبايل والرقمنة الاتصالية ثم صحافة الحلول، وصولاً إلى أكثرهم إزعاجاً ومنافسة للصحافيين

بالرغم من الفوائد والإيجابيات العديدة لتقنية الذكاء الاصطناعي، إلا أنه ينطوي على مخاطر محتملة وآثار جسيمة مع توسع قدراته وانتشاره، وستستمر هذه المخاطر المرتبطة به في التطور.

والذكاء الاصطناعي هو قدرة مصطنعة للحاسوب أو الروبوت على أداء مهام متعددة من دون الاعتماد على محرك خارجي، حيث يقوم بتوجيه نفسه بنفسه مثل «التعرف على الوجه، عمليات البحث على الانترنت، قيادة السيارة»، ويتم العمل على تطوير هذه التقنية لتصبح ذات أداء وقدرات كبيرة وتنفيذ عمليات معقدة، بحيث يكون الذكاء الاصطناعي وسيلة مساعدة للبشرية لتوفير الوقت والجهد.

وتتمثل فوائد الذكاء الاصطناعي أنه يساعد في الحصول على الخدمات العامة البسيطة، مما يقلل التكاليف ويحسن استدامة المنتجات، كما أنه يسهل الوصول إلى المعلومات والتعليم والتدريب، ويستخدم في الكشف عن البيانات غير المناسبة ووقف الأعمال غير القانونية على المنصات عبر الإنترنت وغيرها، كما يتميز بقدرته في التعرف على المشاعر من خلال لغة الجسد، ومن الأمور المميزة أيضاً أنه يتعرف على الصوت ويمكنه تمييز المتحدث من بين ملايين الناس عن طريق البصمة الصوتية.



م. هايك قسارجيان
إدارة تكنولوجيا المعلومات

أمواج الروبوتات وصلت عدسات المصورين السميكة حيث انبرت لتصوير باحترافية ودقة أكثر من ذي قبل بأضعاف

خبراء: هذه الآلات قد تصبح ذكية للغاية وتتولى زمام الأمور ما قد يؤدي إلى انقراض وظائف البشر

مايكروسوفت: تطور الذكاء الاصطناعي يهدد بتكرار أخطاء صناعة التكنولوجيا في بداية عصر وسائل التواصل

ضوابط صارمة

صوت أعضاء البرلمان الأوروبي العام الماضي لصالح قانون الذكاء الاصطناعي الذي اقترحه الاتحاد الأوروبي، وهذا القانون الذي يعد الأول من نوعه، سيضع إطاراً قانونياً صارماً يحكم استخدام الذكاء الاصطناعي. والتشريع الجديد الذي من المتوقع أن يدخل حيز التنفيذ العام المقبل، سيعمل على تصنيف تطبيقات الذكاء الاصطناعي إلى مستويات من الخطورة حسب تأثيرها على المستهلكين، وسيتم تصنيف ألعاب الفيديو المدعومة بالذكاء الاصطناعي، وفلتر البريد الإلكتروني غير المرغوب فيه ضمن فئة المخاطر المتدنية.

وقالت رئيس قطاع التكنولوجيا في الاتحاد الأوروبي مارغريت فيستاجر، إن وضع «حواجز حماية» أمر ضروري لمواجهة مخاطر الذكاء الاصطناعي، مشيرة إلى أن قدرة الذكاء الاصطناعي على تضخيم التحيز أو التمييز، أصبحت مصدر قلق كبير وسبباً ملحا لإيجاد حل.

وبيّنت فيستاجر إن ما يقلقها على وجه الخصوص، هو الدور الذي يمكن أن يلعبه الذكاء الاصطناعي في اتخاذ قرارات تؤثر على سبل عيش الناس مثل طلبات القروض، مضيفة أن هناك «خطراً بالتأكيد» يتمثل في إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي للتأثير على الانتخابات.

بدورها، قالت رائدة التكنولوجيا مارثا لين فوكس، إنه لا ينبغي لنا أن نشعر بنوع من «الهستيريا والهلع» بشأن الذكاء الاصطناعي، داعية إلى إجراء نقاشات أكثر منطقية حول قدرات الذكاء الاصطناعي.

تطور سريع

وحذر رئيس شركة مايكروسوفت براد سميث، من أن التطور السريع للذكاء الاصطناعي يهدد بتكرار الأخطاء التي ارتكبتها صناعة التكنولوجيا في بداية عصر وسائل التواصل الاجتماعي.

وقال براد سميث إن هذه الشكوك لم ترد لدى مطوري هذه التكنولوجيا، مشيراً إلى أن تفاؤلهم ذكره بالسنوات الأولى لمنصات التواصل الاجتماعي.

وتابع: «علينا أن نكون واضحي الرؤية ويتوجب أن نكون متحمسين للفرص، ولكن علينا أن نفكر بشكل عميق وحتى نقلق بشأن الجانب السلبي، ويتعين علينا بناء حواجز الحماية من البداية». وأضاف أنه من الواضح أن الناس «يرغبون في أن يكونوا واثقين بأن هذه التكنولوجيا الجديدة ستظل تحت السيطرة البشرية».

وهو الذكاء الاصطناعي، الذي يوصف بالشبح الذي قد يهدد وظائفهم بالزوال.

وهناك قلق كبير بدأ يحاصر الصحفيين الذين خاضوا لفترات طويلة ملوكاً بـ «تاج الأقلام»، لا يصارعهم أحداً لا ذكاء اصطناعي ولا روبوت ولا حتى الدرون، فمع صانع القصة الصحافية، انبرت خوارزميات تشاركه صناعة القصة والخبر وتجميع المعلومات برمشة عين، فلم تعد الحاجة الماسة للمحرر وسكرتير الأخبار ومشاكساتهم الصباحية، وكذلك وصلت أمواج الروبوتات نحو عدسات المصورين السميكة، فهو الآخر لابد أن يقلق، فتسونامي الروبوت وصل إلى عتباته فهو ليس بمأمن! فالروبوتات انبرت لتصوير باحترافية أخذة بعين الدقة أكثر من ذي قبل بأضعاف.

مصدر قلق

في غضون ذلك، حذر خبراء من أن التطور السريع للذكاء الاصطناعي قد يكون خطيراً، حتى أن البعض قال إنه يجب وقف الأبحاث المتعلقة به.

وذكر الخبراء أن هذه الآلات قد تصبح ذكية للغاية بحيث تتولى زمام الأمور، ما قد يؤدي إلى انقراض البشرية.

وفي مايو الماضي قدم جيفري هينتون - الذي ينظر إليه على نطاق واسع كأب روعي للذكاء الاصطناعي - استقالته من شركة غوغل، محذراً من أن روبوتات الدردشة الذكية يمكن أن تصبح قريباً أكثر ذكاء من البشر.

ونشر مركز أمان الذكاء الاصطناعي - ومقره الولايات المتحدة - بياناً عبر موقعه الإلكتروني، أيده العشرات من المتخصصين التكنولوجيين البارزين جاء فيه أن استخدام الذكاء الاصطناعي قد يولد معلومات خاطئة من شأنها أن تزعزع استقرار المجتمع.

سيطرة

أول عمل في مجال الذكاء الاصطناعي قام به عالم الرياضيات البريطاني آلان تورينج، حيث أعلن في عام 1950 أنه في يوم من الأيام سيكون هناك آلة يمكنها مضاهاة الذكاء البشري، وها قد تحققت توقعاته بسيطرة الذكاء الاصطناعي.

Alan Turing Banknote Concept



Artificial Intelligence (AI)



تمثل سمة مميزة للبلاد محلياً وإقليمياً وعالمياً

العرفج زهرة الكويت القومية

في عام 2008 اختارت جمعية حماية البيئة الكويتية زهرة «العرفج» لتكون زهرتها القومية ورمزها النباتي الأوحى، لتمثل سمة مميزة للكويت على المستويات المحلية والإقليمية والعالمية.

وقرار اختيار العرفج كزهرة قومية لم يأت اعتباطاً، وإنما طبقاً لمجموعة أسس رئيسية هي التتابع البيئي والقدم والجذور التاريخية، ومدى الانتشار والرعاية والاستمرارية على مدار السنة، وأخيراً الفائدة الاقتصادية.

وبرغم حدة المنافسة من بعض الأزهار من واقع البيئة المحلية؛ منها النوير والجعدة والخزام والعوسج والسوسن والاقحوان والبهمة والحواء والرخام والسيليج والسلة والحنظل والبخترى والعنصلان والشعيفة والهالوك والقفيصة والسباسب، فإن العرفج هو الذي حمل «الراية» وأصبح «زهرة الكويت الأولى» بلا منازع، حيث يغطي 30 % من مساحة الكويت طيلة أيام السنة، الأمر الذي لا ينافسه نبات آخر في المنطقة، لذا أصدرت الكويت قانوناً بمنع اقتلاعه للحفاظ عليه.



جناح دولة الكويت
KUWAIT PAVILION
EXPO 2023 DOHA

شجيرة معمرة تغطي
30 % من مساحة الكويت
طيلة أيام السنة وأصبحت
زهرتها الأولى

اختيرت رمزاً لجناح
الكويت بمعرض
«إكسبو الدوحة 2023
للبيستنة» دلالة على
الاستدامة والصمود

استخدمها العرب
القدماء قاطني البوادي
والصحراء لفوائدها
واستخداماتها المتعددة

بحسب جمعية حماية البيئة فإن التفكير في اختيار العرفج جاء إثر كتاب بعثت به جامعة أميركية في ولاية كاليفورنيا إلى الجمعية، لموافاتها باسم الزهرة القومية المتعارف عليها تقليدياً في الكويت، مشيرة إلى أن لهذا الاختيار أهمية مستقبلية تسترشد بها الأجيال الصاعدة بعد تجسيدها في الأذهان، لتصبح «رمزاً بيئياً كويتياً صرفاً». وفي أكتوبر عام 2023 تزين شعار ورمز جناح الكويت في معرض «إكسبو الدوحة 2023 للبيستنة» بزهرة العرفج، التي تعكس جمال الطبيعة الكويتية وكدالة حيوية على الاستدامة والصمود.

التخفيف من الغبار

ودعا الناشط البيئي عبدالرحمن السرحان في تصريح سابق إلى التوسع بزراعة النباتات الصحراوية، خاصة التي تنمو في فصل الصيف كنبات العرفج، كونها تشكل حلاً من بين أفضل الحلول للتخفيف من موجات

الغبار في البلاد وبأرخص التكاليف، نظراً لعدم حاجته للماء والتسميد والعناية. وقال السرحان إن نبات العرفج يمكنه عبر تكثيف زراعته في الصحراء من تثبيت التربة الرملية الهشة التي تتطاير حبيباتها عند هبوب الرياح، فتسبح في الهواء على شكل غبار. وبيّن أن زراعته على مساحات من صحراء الكويت وحدها لا يكفي، إذ أن الغبار يأتي من عدة بلدان مجاورة إضافة إلى الصحراء الكويتية، ولكنه يحد من حدة الغبار ويساعد في تقليل نسبته خاصة ما يعرف بالغبار المحلي.

ووصف السرحان نبات العرفج بأنه نبات شجري معمّر كثير التفرع، يصل ارتفاعه إلى 60 سنتيمتراً، ولون ساقه فضي، وأوراقه شريطية طولها سنتيمتران وتتساقط صيفاً، فتظل السيقان جرداء حتى تنمو من جديد في الربيع إبتداء من شهر فبراير، وتظهر

الأزهار في أشهر أبريل ومايو ويونيو. وأضاف أن أزهاره شعاعية صفراء وثماره قليلة الزغب، ويعتبر من النباتات ذات القيمة الغذائية المرتفعة حيث يحتوي على 18 بالمئة ألياف و20 بالمئة بروتين. وأوضح أن له فوائد عديدة إذ إضافة إلى كونه أفضل النباتات الرعوية للإبل والغنم، فإن حطبه من أفضل ما يشعل، فناره حامية وحطبه سريع الاشتعال وجذوره تظل مشتعلة لمدة طويلة كالضخم، إضافة إلى رائحته الزكية. وأشار إلى وجود بعض المزارع التي توفر بذور وشتلات العرفج ونباتات صحراوية عدة وإن كانت تعمل تجارياً، إلا أنه لا يمكن إغفال دورها المهم في الحفاظ على هذه الثروة النباتية التي يمكن من خلالها تحسين البيئة، وبالتالي تحسين الطقس والتخفيف من تقلباته التي كثيراً ما تجلب الغبار. وأضاف أن أزهار العرفج تكون في هامات عند نهاية الأفرع، وهذه الهامات التي تسقط

ورد ذكرها في القصائد والأمثال العربية القديمة باعتبارها جزءاً مهماً من الغطاء النباتي

العرفج معزز للنظام البيئي ومناسب لإعادة تأهيل الغطاء النباتي

تعرضت للرعي الجائر واقتلاعها من جذورها قبل موسم الإزهار مما أدى لتناقص أعدادها

تنمو في التربة الرملية المتماسكة والخصبة وتنتشر بكثرة في شبه الجزيرة العربية

تتميز برائحة زكية ومنعشة تعطر الأجواء وتستخدم كحطب ووقود لإشعال النار

غبطة وسرور

وصف العالم النباتي ديسفونتين في موسوعته النباتية «فلورا اتلانتيكا»، العرفج بأنه «من أفضل الأنواع»، وذلك لندرته في بقية الدول.

ولفت إلى أن العرفج «نبات شجيري خال من الأشواك ذو رائحة عطرية وأزهار برتقالية لامعة تضي على الناظر الغبطة والسرور».



نبات رعي

يعد العرفج من أفضل نباتات الرعي حيث يحتوي على نحو 20 % من الألياف الغذائية و20 % من البروتينات، ويتميز بشكله الجميل شعاعي الزهر، كما يعتبر ملاذاً للكثير من للطيور مثل طائر النعام للاختباء من كثافة الغبار، وقساوة الجو.

كاملة على الأرض تحمل البذور، حيث يكون التساقط على مدار السنة، وتظل البذور قادرة على الإنبات لعدد من السنين داخل الهامة التي تمتص البلل والرطوبة والندى.

الموطن الأصلي

ويُعد موطن العرفج الأصلي شبه الجزيرة العربية، واسمه العلمي Rhanterium ep-apposum وهو شجيرة قصيرة ذات شكل مستدير منتظم تنمو لارتفاع 40 - 80 سم، والأفرع بيضاء فضية، والأوراق متبادلة صغيرة رمحية الشكل، وأزهاره شعاعية صفراء صغيرة، وتحوي الثمرة الواحدة 6 - 8 بذور وتنتشر الثمار بواسطة الرياح، وتبقى البذور كامنة في التربة حتى تحين الظروف المثلى للإنبات والنمو، وتنمو في التربة الطمية الرملية والتربة ذات المحتوى العالي من الحصى وذات مقاومة عالية للملوحة، وكل هذه الصفات تشير إلى أن

هذا النبات ذو درجة عالية من التأقلم مع ظروف الصحراء القاسية. ويذكر عدد من المختصين أن العرفج مناسب لإعادة تأهيل الغطاء النباتي الطبيعي، فهو نبات سريع الانتشار في المساحات المفتوحة، ومثبت لحواف المجاري المائية ومعزز للنظام البيئي، ويمكن استخدامه بوصفه مغطياً للتربة وللزراعة في مجموعات، وفي المساحات الطبيعية يتكاثر ذاتياً بواسطة البذور. والعرفج من النباتات البرية الذي يتواجد بكثرة في البراري وينتشر بصورة طبيعية، رغم أنه تعرض للكثير من الرعي الجائر واقتلاعه من جذوره قبل موسم الإزهار، مما أدى لتناقص أعداده بشكل كبير، وهو ينمو في التربة الرملية، التي تكون متماسكة وخصبة.

فوائد واستخدامات

والعرفج من النباتات التي استخدمها العرب القدماء الذين كانوا يقطعون في

البوادي والصحراء، وهو معروف بفوائده واستخداماته المتعددة، وقد ورد ذكره في الكثير من قصائد الشعراء والأمثال العربية القديمة، باعتباره جزءاً مهماً من الغطاء النباتي، وفي الوقت الحاضر تتم زراعته ضمن محميات طبيعية للحفاظ عليه ومنع ندرته.

ويعتبر العرفج نباتاً رعوياً ممتازاً لرعي الحيوانات المختلفة من آكلة الأعشاب مثل الأغنام والإبل، ويُستخدم كحطب ووقود ممتاز لإشعال النار حيث إنه سريع الاشتعال، وتتميز جذوره بأنها تظل مشتعلة لوقت طويل تماماً كالفحم، ولاحترافه رائحة زكية ومنعشة تعطر الأجواء.

انتماء

وينتمي العرفج لعائلة النباتات ذوات الفلقتين، وله فروع كثيرة ويصل طوله إلى حوالي 60 سنتيمتراً، ويميل لون ساقه إلى اللون الفضي مع أوراق شريطية الشكل،

فيما يصل طول كل ورقة حوالي سنتيمترين، وفي فصل الخريف تتساقط هذه الأوراق، وتظهر غيرها في بدايات فصل الربيع وتحديداً في شهر فبراير، أما جذوره فوتدية الشكل وعميقة.

ويعتبر من النباتات التي تتحمل قسوة الظروف الجوية من ارتفاع درجة حرارة الجو ونوبات الجفاف، ويُزهر في شهر مارس ويستمر بالإزهار حتى شهر يونيو، وأزهاره شعاعية الشكل ولونها أصفر وعليها زغب قليل وهي عديمة الرائحة.

قيمة غذائية

ويحتوي نبات العرفج على قيمة غذائية عالية، حيث يتكون من حوالي عشرين بالمئة ألياف، وعشرين بالمئة بروتينات، إضافة إلى العديد من المركبات المهمة مثل قلويدات ومواد عصبية، وفلافونيدات، وزيت طيارة، ومواد بترولية.

بينها الأهرامات وضباب دبي وصحراء شبه الجزيرة العربية

مصور عالمي يلتقط مشاهد مذهلة من أنحاء المعمورة

وتعد صور دايير بمثابة تذكير بالخيوط العالمية التي تربطنا جميعاً
معا كالتجارب المشتركة للفرح والحزن والحب والمرونة التي تتجاوز اللغة
والثقافة من خلال عدسته، يدعونا إلى رؤية العالم ليس كمجموعة من
الأماكن المتباينة، ولكن كنسيج من الحياة المترابطة والقصص التي تنتظر
من يكتشفها.

ونشر موقع Clicks 121 المتخصص، مجموعة من أروع المشاهد
التي التقطها دايير أثناء جولاته المتعددة حول العالم والتنقل في تعقيدات
عالم دائم التغير، إذ يذكرنا عمل دايير بقوة التصوير الفوتوغرافي في سد
الانقسامات وتعزيز التفاهم وإلهام التعاطف، ومن خلال صوره المذهلة
يدعونا إلى الشروع في رحلة اكتشاف جديدة.

نجد المصورون الرحالة في تحويل التصوير الفوتوغرافي إلى ما
يشبه نافذة على العالم، حيث يقدم لمحات من الأراضي البعيدة والثقافات
المتنوعة، ومن بين العديد من المصورين الموهوبين الذين يجوبون العالم
بحثاً عن اللقطة المثالية، يبرز المصور العالمي جيمس ريلف دايير، لقدرته
على التقاط جوهر كل وجهة بمهارة وفنية لا مثيل لها، مع حرصه الشديد
على التكوين وشغفه بالاستكشاف.

انطلق دايير في رحلات تأخذه من شوارع طوكيو الصاخبة إلى المناظر
الطبيعية الهادئة في سويسرا مسلحاً بالكاميرا والعدسات ومتعطشاً للمغامرة،
ينغمس في قلب كل موقع، بحثاً عن لحظات الجمال والعجائب التي تحدد
روح المكان في عالم مترابط بشكل متزايد، ولكنه منقسم في كثير من الأحيان.



كوبنهاغن الدنماركية



أوريغون الأمريكية



ساكسونيا الألمانية



أهرامات الجيزة

حوّل أثناء جولاته
المتعددة التصوير
الفوتوغرافي إلى ما
يشبه نافذة على العالم

جيمس ريلف دايير
مصور موهوب
يجوب العالم بحثاً
عن اللقطة المثالية



أثينا اليونانية



صحراء الربع الخالي



هانشات النمساوية



تيرسييرا البرتغالية

لقطة بانورامية لضباب دبي



يُعيد عقارب الزمن للوراء لأكثر من مائة عام من تاريخ صناعة المركبات في العالم

الشيخ د. سلطان بن محمد القاسمي لدى افتتاحه المتحف في 6 مارس 2008

ويضم المتحف مجموعة كبيرة من السيارات القديمة التي تصل إلى مائة سيارة كلاسيكية يعود تاريخ تصنيعها إلى بدايات القرن الماضي.

مقصد مثالي

ويعتبر هذا المتحف المقصد المثالي لعشاق وهواة السيارات الكلاسيكية، ويشهد توافداً كبيراً من السياح والزوار من مختلف أنحاء

من السيارات العريقة. ويعتبر هذا المتحف من أهم الوجهات السياحية في الإمارات، وهو متحف مميز وفريد من نوعه في المنطقة بأجوائه الكلاسيكية الأصيلية، التي تعيد عقارب الزمن لأكثر من مائة عام من تاريخ السيارات، ويعد مكاناً يُوثق التسلسل التاريخي لصناعة السيارات لأكثر من قرن.

تعتبر الإمارات من الدول الرائدة التي تضم أنواعاً مميزة من السيارات المختلفة والكلاسيكية، وسعيًا لحفظ تلك السيارات قامت الدولة بتوفير متاحف متخصصة للاهتمام بها وعرضها للزوار، ويعد متحف الشارقة للسيارات القديمة بإمارة الشارقة أحد أبرز تلك المتاحف، والذي يسعى لمنح الزائر فرصة التجول بين تشكيلة واسعة



سيارات قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين



افتتح عام 2008 وتم تجديده وتطويره بالكامل في 2013

متحف الشارقة للسيارات القديمة.. وجهة سياحية لعشاق الأصالة والفخامة

تشتهر الإمارات العربية المتحدة بكونها موطناً لكل ما هو عصري وحديث من اختراعات وابتكارات، لكنها لا تخلو من كل ما هو كلاسيكي وقديم، لتعكس جمال الماضي بأبهى صورة. ولا شك بأن السيارات واحدة من أكثر الاختراعات أهمية في عصرنا هذا، ومن خلال البحث والتطوير المستمر، وصلت السيارات إلى مرحلة متطورة جداً لتصبح أكثر سرعة وأماناً، لكن السيارات الكلاسيكية ما زالت تحتفظ بطابع خاص ومميز، وخصوصاً من الناحية الجمالية.



.. ومرسيدس تاريخية



سيارة كلاسيكية

القسم أيضاً التعرف على معلومات عن أول سائقة سيارة سباق في التاريخ.

● القسم الثالث (1960-1987): تعتبر سيارة

مرسيدس بولمان 1969 أهم ما يميز هذا القسم، فهي سيارة ذات إصدار محدود تعود ملكيتها إلى سمو الشيخ سلطان القاسمي، وقد تم صنع 2600 نسخة منها في العالم.

● قسم الدفع الرباعي وسيارات الإمارات:

يضم هذا القسم سيارات الدفع الرباعي والسيارات القديمة التي كانت تُستخدم في الإمارات، مثل سيارات الأجرة والسيارات العسكرية التي تعتبر أبرزها سيارة بيدفورد 1957.

كانت تنتشر في كل فترة من فترات صناعة السيارات، ويضم المتحف عدة أقسام للمراحل التاريخية، وهي:

● القسم الأول (1915-1939): يضم هذا

القسم التمهيدي سيارات مصنعة من عام 1915 إلى عام 1939، وتعد سيارة دودج 1915 أقدم سيارات المتحف.

● القسم الثاني (1940-1959): دخلت العديد

من الشركات الأميركية عالم السيارات خلال فترة الحرب العالمية الثانية، وقد تم تصنيع العديد من السيارات الكلاسيكية المميزة والتي يتم عرضها في هذا القسم، ويمكن في هذا

والدراجات القديمة على مستوى عالمي ومحلي، ويسعى بشكل خاص إلى استقطاب المهتمين وهواة السيارات الكلاسيكية من كل أنحاء العالم.

أقسام

ويستمتع الزوار بالتعرف على تاريخ تطور صناعة السيارات، إذ يتم وضع السيارات في عدة أقسام، ويمثل كل قسم زمناً مختلفاً كذلك، ويمكن للمهتمين الاطلاع على محركات السيارات ووظائفها وما إلى ذلك، إضافة إلى تفاصيل شاملة عن الشركات المصنعة لهذه السيارات الرائعة.

كما يمكن مشاهدة الإعلانات القديمة التي



أكبر شاحنة في العالم من نوع «دودج باور واجن» دخلت موسوعة غينيس



جانب من إحدى فعاليات المتحف

تطور شكل السيارة بدءاً من شكلها البدائي إلى الوقت الحاضر، مع ذكر معلومات قيمة عنها، ويتم ذلك عن طريق ترتيب السيارات في أقسام مختلفة على حسب الترتيب الزمني.

وعلاوة على ذلك، يعرض المتحف الإعلانات القديمة التي تختص بالسيارات والأنواع المختلفة من عجلات السيارات مع معلومات توضيحية عنها، ويحتوي المتحف على مجسم كبير يحاكي شكل أول محطة وقود تم انشاؤها في العالم.

كما يساهم المتحف بشكل كبير بترسيخ مكانة إمارة الشارقة في مجال هواية السيارات

فريدة من نوعها ومذهلة، مثل ديلوناي بيلفيل، رولز رويس ترايم TR3، سبورتى MGA، مرسيدس، فورد، شفروليه وبنجلي وغيرها الكثير، كما يضم متحف السيارات القديمة في الشارقة بعض الدراجات النارية والهوائية الكلاسيكية.

ويسعى المتحف إلى المحافظة على السيارات العريقة بحرص وعناية، كما يهدف إلى تقديم المعلومات التاريخية عنها ونشر ثقافة السيارات القديمة، إضافة إلى ذلك يتبع نهج تسلسلي في التعريف عن السيارات، فيوضح مخطط

فريدة من نوعها ومذهلة، مثل ديلوناي بيلفيل، رولز رويس ترايم TR3، سبورتى MGA، مرسيدس، فورد، شفروليه وبنجلي وغيرها الكثير، كما يضم متحف السيارات القديمة في الشارقة بعض الدراجات النارية والهوائية الكلاسيكية.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

العالم، كما يزوره عشاق السيارات بشكل عام نظراً لتشكيلة السيارات الباهرة والفخمة التي يضمها.

وتم افتتاح المتحف رسمياً عام 2008، وتم تجديده وتطويره بشكل كامل عام 2013، الأمر الذي جعله وجهة ترفيهية وسياحية مميزة يزورها العديد من السياح والسكان

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

ويضم المتحف أكثر من 100 سيارة قديمة وكلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين؛ يعود أقدمها إلى عام 1915، كما يضم سيارات

على حد سواء.

تعزيز هواية

أصدر المجلس التنفيذي لإمارة الشارقة قراراً يدعو إلى إلحاق متحف الشارقة للسيارات القديمة بنادي الشارقة للسيارات القديمة، ويسعى النادي إلى تعزيز دور الإمارة على المستوى المحلي والخارجي في المؤسسات ذات الصلة برياضة وهواية السيارات والدرجات القديمة بالتعاون مع مجلس الشارقة الرياضي.

يعرض سيارة مرسيدس بولمان موديل 1969 ذات الإصدار المحدود يملكها الشيخ سلطان القاسمي

يتيح للزائر الاطلاع على محركات السيارات ووظائفها ومعلومات عن أول سائقة سيارة سباق في التاريخ

تحول إلى مقصد ترفيهي وسياحي مميز يزوره العديد من السياح والسكان على حد سواء

يضم أكثر من 100 سيارة ودراجة كلاسيكية تم صنعها في بداية القرن العشرين ويعود أقدمها إلى عام 1915

أنشطة تفاعلية

لا تقتصر الأنشطة في متحف الشارقة للسيارات القديمة على التجول بين السيارات الأثرية ولكن تمتد لتشمل أنشطة تفاعلية للأطفال، كأحجيات ومحاكاة لعجلات القيادة. كما يحرص المتحف على تزويد الأطفال بالمعلومات القيمة والشروحات الوافية عن عالم السيارات وتطوره، وكون المتحف يستقطب بشكل خاص الكثير من الأطفال والفتيان حرصت إدارته على جعل زيارتهم مليئة بالفائدة من خلال تنظيم ورش عمل للأطفال من عمر 5 إلى 12 عاماً يوم السبت أسبوعياً



عمره 106 أعوام وقفز من ارتفاع 9 آلاف قدم عن سطح الأرض

معمر أميركي يستعيد لقب أكبر قافز بالمظلة في موسوعة غينيس



حقق رقماً قياسياً للمرة الأولى في 2020 وعمره 103 أعوام وبعد عامين انتزعت منه معمرة سويدية



حاكم ولاية تكساس غريغ أبوت مع ألفريد آل بلاشكي

ألفريد آل بلاشكي:
التقدم في السن ليس عائقاً لتحقيق أي حلم وأدعو المسنين إلى الثقة في أنفسهم

إذا انتزع اللقب مني مرة أخرى لن أتردد في المحاولة مجدداً للحفاظ على لقبتي

لم أمارس القفز بالمظلات في شبابي وبعد قفزة 2020 لم أعتقد أنني سأبقى على قيد الحياة

إذا كنت تعتقد أنك لا تستطيع فأنت تقلل من شأن نفسك.. تحتاج فقط إلى قرار بسيط بالمحاولة

في واقعة مثيرة، تمكن معمر أميركي يبلغ من العمر 106 أعوام، من دخول موسوعة غينيس للمرة الثانية بقفزة من الطائرة على ارتفاع 9 آلاف قدم «نحو 3 كم» عن سطح الأرض، ليبرهن أن «العمر مجرد رقم» وأنه لا يأس مع الحياة. وذكرت وسائل أميركية أن ألفريد آل بلاشكي، حقق الرقم للمرة الأولى في 2020، عندما كان في عامه الثالث بعد 100 عام، ولكن بعد عامين انتزعت منه اللقب المعمرة السويدية لينيا إينجيجارد لارسون، التي دخلت غينيس بقفزة مشابهة عن عمر 103 أعوام.

وفي تصريح لـ «نيويورك بوست» الأميركية، اعتبر المعمر أن التقدم في السن ليس عائقاً لتحقيق أي حلم، ودعا المتقدمين في السن إلى الثقة في أنفسهم، مؤكداً أنه إذا حاول أحدهم انتزاع اللقب منه مرة أخرى فلن يتردد في المحاولة مجدداً للحفاظ على لقبه.

وكان آل بلاشكي حقق الرقم القياسي للقفز للمرة في عام 2020 وكان عمره يناهز 103 أعوام، عندما قفز بالمظلة تحية منه إلى حفيديه التوأم بمناسبة تخرجهما من الجامعة، وذلك بحضور حاكم ولاية تكساس غريغ أبوت، وبحسب صحيفة «الغارديان» البريطانية، يقول بلاشكي: «أعد هذا الإنجاز دليلاً حياً على أن الجميع أكثر قدرة مما يعتقدون».

ويضيف ابن ولاية تكساس: «إذا كنت تعتقد أنك لا تستطيع فأنت تقلل من شأن نفسك، تحتاج فقط إلى قرار بسيط بالمحاولة».

ومن الجدير بالذكر أن الفضل في تحقيق بلاشكي أرقامه القياسية يعود لشخص آخر، ففي أكتوبر الماضي قامت دوروثي هوفنر من شيكاغو البالغة من العمر 104 أعوام، بالقفز بالمظلة بهدف تسجيل الرقم القياسي كأكبر شخص على الإطلاق يقفز من طائرة.

ولكن بعد 8 أيام، وبينما كانت تنتظر شهادة «غينيس» الرسمية لإنجازها، توفيت هوفنر أثناء نومها.

بعدها وتحديداً في صباح 27 نوفمبر 2023 صعد بلاشكي على متن طائرة وبعد أن وصل إلى ارتفاع 9 آلاف قدم «أي ما يوازي 2.7 كم» قفز مع مدرب القفز بالمظلات من الطائرة ليسقط حراً، بينما كان أبنائه وأحفاده والصحافيون يهتفون تشجيعاً له من على الأرض.

وكانت هذه هي المرة الثالثة التي يقوم فيها بلاشكي بالقفز بالمظلات، بعد قفزة عام 2020 عندما كان عمره 103 سنوات و181 يوماً، حين قفز من طائرة على ارتفاع 14 ألف قدم «أي ما يوازي 4.3 كم» للاحتفال بتخرج حفيديه التوأم، وحطم الرقم القياسي في موسوعة «غينيس» كأكبر لاعب قفز بالمظلات، وقال بلاشكي إنه بعد قفزة 2020، أي بعد 3 سنوات من احتفاله بعيد ميلاده المائة: «كان هذا حلمي، لم أعتقد أبداً أنني سأبقى على قيد الحياة لفترة طويلة». وأوضح أنه لم يمارس القفز بالمظلات أبداً في شبابه، وأوضح أنه يمارس ذلك حالياً لسبب، سواء كان ذلك للاحتفال بأعياد ميلاد أحفاده أو تحقيق أرقام قياسية عالمية، فيجب أن يكون شيئاً.

تطوير حمام السباحة



تجري حالياً أعمال تأهيل وتطوير حمام السباحة بالنادي العلمي، وتشمل إزالة الأضراب واستبدالها بخرسانة جديدة وتزويدها بالمواد العازلة المستخدمة في الصالات الرياضية لامتصاص الصدمات، وذلك بهدف ضمان الأمن والسلامة العامة وفق المواصفات والمعايير واشتراطات العالمية. وقال مدير مركز غواصين النادي العلمي الكابتن مشاري الخباز، إن أعمال تأهيل وتطوير حمام السباحة يأتي في إطار تهيئته للمستخدمين وتوفير الأجواء المناسبة لممارسة رياضة السباحة، والدورات التدريبية التي يعقدها المركز تحت إشراف منظمة «بادي» العالمية، مشيراً إلى أن هذه الأعمال تستغرق نحو أسبوعين بتكلفة تصل إلى 3500 دينار. ونوه إلى أن مركز غواصين النادي العلمي يعد أحد أهم المراكز الرائدة في الكويت والمعتمدة لدى منظمة «بادي» العالمية، وله دور كبير في تطوير رياضة السباحة والغوص في الكويت.

إنجاز سعودي



حصدت السعودية 27 جائزة كبرى وخاصة في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «أيسف 2024»، منها 9 جوائز خاصة، و18 جائزة كبرى في عدة مجالات علمية. وبهذا الإنجاز رفعت المملكة رصيدها من الجوائز في المعرض منذ بدء مشاركتها به في عام 2007 إلى 160 جائزة، منها 110 جوائز كبرى، و50 جائزة خاصة. وأكدت الأمين العام لمؤسسة الملك عبدالعزيز ورجاله للموهبة والإبداع «موهبة» د. آمال الهزاع، أن هذا الإنجاز يبرهن على نجاح التعاون المثمر والشراكة الإستراتيجية بين «موهبة» ووزارة التعليم، وتوفير كافة السبل لتنمية قدرات طلبة المملكة الاستثنائية وضمان حضورهم القوي في المحافل الدولية.

التحول الرقمي



أكد المدير العام للجهاز المركزي لتكنولوجيا المعلومات بالتكليف د. عمار الحسيني، أهمية الذكاء الاصطناعي في تسريع عمليات التحول الرقمي، ومستقبل تكنولوجيا المعلومات في جميع القطاعات. وشدد الحسيني في تصريح على هامش ملتقى تمكين الكويت من الريادة في عصر الذكاء الاصطناعي،

الذي نظمته مؤخراً شركة مايكروسوفت بالتعاون مع الجهاز، بمشاركة مسؤولين وقياديين في الجهات الحكومية والقطاع الخاص، على أهمية تطوير مهارات وقدرات القياديين والموظفين، لمعرفة الاستخدام الأمثل للذكاء الاصطناعي في مسيرة التحول الرقمي.

ولفت إلى أنه سيتم خلال العام الجاري الإعلان عن الاستراتيجية الوطنية للذكاء الاصطناعي، التي يعمل الجهاز على إعدادها ما بين الجهات الحكومية وشركة مايكروسوفت، وسوف يتم إطلاقها بعد اعتمادها من الجهات المعنية، كما سيتم هذا العام الإعلان عن مبادرة تمكين القياديين في القطاع الحكومي، والاستفادة من منتجات مايكروسوفت للذكاء الاصطناعي، لزيادة الانتاجية ورفع جودة العمل في القطاع الحكومي.

حملة تفتيشية



طالبت الهيئة العامة للبيئة رواد الجزر بضرورة ربط القوارب الخاصة بهم على المرباط، وذلك لحماية الشعاب المرجانية والمحافظة على التنوع الأحيائي. وفي هذا الإطار شنت الهيئة حملة تفتيشية على جزيرة قاروة بالتعاون مع الادارة العامة لخضر السواحل، أسفرت عن تحرير 4 مخالفات وفقاً للمادة 100 من قانون حماية البيئة، وذلك لرمي سن القارب على الشعاب المرجانية، كما تم تحرير مخالفتين وذلك لرمي المخلفات في غير الأماكن المخصصة لها.

مراكز متقدمة



حققت سلطنة عُمان مراكز متقدمة في المعرض الدولي للاختراع والابتكار والتكنولوجيا بماليزيا «آيتكس 2024»، الذي اختتمت فعالياته مؤخراً بالعاصمة الماليزية كوالالمبور. وحصلت المشاركة تسنيم الداودية على الميدالية الذهبية عن ابتكارها «تخفيف النفط الثقيل باستخدام تقنية الحقن الهيدروجيني»، كأفضل المشروعات في مجال الطاقة وأفضل مشروع ابتكاري في مجال الطاقة في المعرض، كما حقق المشارك عماد عبيدون المركز الأول والميدالية الذهبية عن ابتكاره «معالجة المياه باستخدام الطريقة الكهروكيميائية»، فيما حصد مازن بن راشد البادي المركز الثاني والميدالية الفضية عن ابتكاره «دكتور روبوت»، وحصد فريق مدرسة دوحة الأدب للتعليم الأساسي من تعليمية محافظة مسقط المركز الأول والميدالية الذهبية في مجال تقنية المعلومات عن مشروع «استخدام تقنية اصطناعية هجينة للكشف المبكر عن تليف الكبد».

التاكسي الطائر



أعلنت قطر عن بدء إجراء تجارب عملية لخدمات التاكسي الطائر الكهربائي، وكذلك خدمات الشحن الطائر الكهربائي اعتباراً من العام المقبل 2025، تطبيقاً لاستراتيجيات عملها في تطوير وتشغيل نظام بيئي متكامل للتنقل داخل قطر.

وأوضحت وزارة المواصلات القطرية أن هذه الخطوة ستساهم بدعم أداء قطاع النقل في الدولة، عبر إضافة مفهوم حديث لوسائل التنقل الجوي، التي تعتمد على أحدث أنظمة التكنولوجيا العالمية وتقنيات «الذكاء الاصطناعي»، بما يعزز من ترابط منظومة النقل العام وتكاملها واستدامتها وصداقتها للبيئة.

إنسولين فموي



طور فريق دولي من العلماء بقيادة فريق من جامعة سيدني في أستراليا نظاماً قائماً على تكنولوجيا النانو، يمكنه توصيل الإنسولين عن طريق الفم بدلاً من الحقن المؤلمة، حيث يمكن استهلاكه كأقراص أخرى، واختبروا هذا الدواء على الفئران والجرذان وقررة البابونج.

ومن المقرر أن تبدأ التجارب البشرية لهذا النظام في عام 2025، ويتم تصنيع الإنسولين الفموي الجديد باستخدام مادة نانوية صغيرة الحجم بشكل لا يصدق، نحو 10000/1 من عرض شعرة الإنسان.

ترميم العظام



نجحت مجموعة من المختصين بجامعة فولفوغراد الطبية الحكومية في روسيا، في تطوير أول هلام حيوي في العالم، يسمح باستعادة أنسجة العظام بالكامل، وعلاج إصابات العظام الكبيرة بالرصااص والشظايا.

وقال رئيس قسم تكنولوجيا الأدوية في فرع بياتيفورسك بجامعة فولفوغراد الطبية الحكومية دميتري كومبانتسيف: «هذا الدواء هو عبارة عن خليط معقد لترميم وتغذية العظام معزز بمنتجات التجديد، ويسمح هذا النهج للجسم بإطلاق آلية إصلاح الأنسجة العظمية الخاصة به».

وأضاف أن مستوى مطابقة الأنسجة العظمية المستعادة يبلغ 100 ٪، لأنه يتم تخليقها بواسطة خلايا الجسم النابتة العظمية «نمو من الأنسجة العظمية نفسها».

وأوضح أنه يمكن استخدام المادة الجديدة في علاج إصابات مختلف العظام في الجسم، وكذلك للتدخلات الجراحية على أنسجة العظام في منطقة الوجه والفكين، وللعيوب في أنسجة العظام والغضاريف في طب الأسنان.

مصادرة



صادرت الشرطة الإيطالية 134 سيارة صغيرة «فيات» مستوردة من المغرب، بسبب وجود ملصق يحمل ألوان العلم الإيطالي على أبوابها، وهو ما يمكن أن يعطي إشارة زائفة عن منشأها.

وأفاد المتحدث باسم مجموعة «ستيلانتيس» في إيطاليا، أن السيارات المصادرة من طراز «توبولينو» تحمل علامة «فيات» التابعة لمجموعة «ستيلانتيس»، قد صودرت مؤقتاً في ميناء ليفورنو الإيطالي لدى وصولها من المغرب الدولة المصنعة لها.

وقال المتحدث باسم المجموعة إن الغرض الوحيد من الملصق هو الإشارة إلى الأصل التجاري للمنتج، مضيفاً أن المجموعة تعتقد أنها لم تخل بالقواعد.

موجات الحر



كشفت دراسة حديثة أجرتها جامعة «موناخ» بأستراليا، أن موجات الحر خلال الأشهر الأربعة الأكثر سخونة من العام، تؤدي كل عام إلى أكثر من 150 ألف حالة وفاة في جميع أنحاء العالم.

وأشارت إلى أنه بين عامي 1990 و2019، شكلت الوفيات الزائدة المرتبطة بموجة الحر 153 ألفاً و78 حالة وفاة سنوياً، أي ما مجموعه 236 حالة وفاة لكل 10 ملايين نسمة، أو 1 ٪ من الوفيات العالمية.

وفحص الباحثون عدد الوفيات اليومية ودرجات الحرارة من 750 موقعا في 43 دولة، ووجدوا أنه في حين أن آسيا لديها أكبر عدد من الوفيات المقدرة، فإن أوروبا لديها أعلى معدل للسكان، عند 655 حالة وفاة لكل 10 ملايين نسمة، فيما كانت اليونان ومالطا وإيطاليا ذات أعلى معدلات الوفيات الزائدة.

حضارة خارج الكوكب



قالت مجموعة من علماء الفلك السويديين والهنود والأميركيين، إن 7 نجوم في الفضاء الكوني قد تحتوي على مجالات دايسون التي تشير إلى وجود حضارات خارج كوكب الأرض.

وأشار العلماء إلى أنهم قاموا بدراسة إشعاع النجوم الذي تم تسجيله بواسطة التلسكوبات، وتبين أن الأجسام النجمية التي تمتلك مجالات دايسون افتراضياً، تنبعث منها كمية زائدة من الأشعة تحت الحمراء التي يمكن للأجهزة الموجودة على الأرض الوصول إليها.

وأضافوا: «تمكنا من اكتشاف 7 أجسام قزمة مرئية من نوع M تظهر انبعاثاً زائداً من أصل غير معروف وتناسب نموذجنا لمجال دايسون».

يوم النحل



احتفل العالم في 20 مايو الماضي بيوم النحل العالمي، وذلك لإبراز أهمية هذه المخلوقات الصغيرة ودورها الحيوي في الحفاظ على التنوع البيولوجي والأمن الغذائي.

ويهدف هذا اليوم إلى نشر الوعي حول التحديات التي يواجهها النحل، ودعوة الجميع لاتخاذ خطوات لحماية النحل.

ويلعب النحل دوراً مهماً في تلقيح ما يقارب 75 ٪ من نباتات المحاصيل الغذائية، مما يعني أنه ضروري لإنتاج العديد من الفواكه والخضراوات والحبوب التي نعتمد عليها، كما يساهم النحل في الحفاظ على التنوع البيولوجي، من خلال تلقيح نباتات برية لا حصر لها.

وحذرت الأمم المتحدة من أن تراجع أعداد النحل واختفائه سيكون لهما عواقب وخيمة على النظم البيئية العالمية ورفاهية الإنسان، مشيرة إلى أن النحل يواجه تهديداً وجودياً، فهناك تزايد في معدلات انقراض الأنواع الموجودة من 100 إلى 1000 مرة عن المعدل الطبيعي بسبب الآثار البشرية.

استلم نسختك المجانية عند زيارة النادي العلمي



عدد مارس



عدد فبراير



عدد يناير



عدد يونيو



عدد مايو



عدد إبريل

الظواهر الفلكية يونيو 2024

اليوم	الوقت	الظاهرة الفلكية	الرؤية
1	01:45	اقتران كوكب زحل بالقمر ونسبة اكتمال القمر 35 %	يُشاهد
2	02:30	اقتران كوكب المريخ بالقمر ونسبة اكتمال القمر 16 %	يُشاهد
4	10:00	اقتران كوكب الزهرة مع الشمس في الاقتران العلوي	لا يُشاهد
12	03:00	كوكب زحل في طور التربيع	لا يُشاهد
13	20:30	اقتران قلب الأسد بالقمر ويبعد مسافة 2.8 جنوباً ونسبة اكتمال القمر 30 %	يُشاهد
16	20:30	اقتران نجم السماك الأعزل بالقمر ويبعد مسافة 0.4 درجة جنوباً ونسبة اكتمال القمر 73 %	يُشاهد
20	20:30	اقتران قلب العقرب بالقمر ويبعد مسافة 0.3 درجة جنوباً ونسبة اكتمال القمر 96 %	يُشاهد
20	23:50	الانقلاب الصيفي وبداية شهر الصيف فلكياً، والشمس تبعد عن الأرض بمسافة 152020532 كم	لا يُشاهد
اليوم	الوقت	الظاهرة الفلكية (أطوار القمر)	
6	15:37	ميلاد هلال شهر ذو الحجة، وغرة الشهر فلكياً الجمعة 6 يونيو وعدد أيامه 30 يوماً	
14	08:18	قمر شهر ذو الحجة في طور التربيع الأول	
22	04:08	قمر شهر ذو الحجة في طور البدر	
29	00:56	قمر شهر ذو الحجة في طور التربيع الأخير	
أهم المجموعات النجمية التي يمكن رؤيتها خلال الشهر			
الكلب الأكبر		كوكبة نجمية وأبرز نجومها الشعري اليمانية ألمع نجوم السماء	
العواء		كوكبة نجمية وأبرز نجومها السماك الرامح	
العذراء		من كوكبات دائرة البروج وأشهر نجومها السماك الأعزل	

• إعداد: ياسر عارف علي
الباحث الفلكي بإدارة علوم الفلك

الدورات الصيفية 2024



النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

رسوم
التسجيل 60 د.ك

قاهرة الإبداع العلمي الكويتي

بنين

بنات

2 يونيو - 13 يونيو

1 يونيو - 12 يونيو

الدورة
الأولى

30 يونيو - 11 يوليو

29 يونيو - 10 يوليو

الدورة
الثانية

14 يوليو - 25 يوليو

13 يوليو - 24 يوليو

الدورة
الثالثة

28 يوليو - 8 أغسطس

27 يوليو - 7 أغسطس

الدورة
الرابعة

11 أغسطس - 22 أغسطس

10 أغسطس - 21 أغسطس

الدورة
الخامسة



البنين (الأحد - الثلاثاء - الخميس)

الأعمار من 8 - 10 سنوات

8:00 - 6:45



الفلك

3D

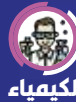


إلكترونيات

زراعة

النحل

6:15 - 5:00



الطيران

الكيمياء



الأحياء

سيارات لاسلكية

الروبوت

8:00 - 6:45



الفلك

3D



هندسة تشكيلية

زراعة

إلكترونيات

6:15 - 5:00



الطيران

الكيمياء



الروبوت

البنات (السبت - الإثنين - الأربعاء)

الأعمار من 8 - 10 سنوات

الأعمار من 11 - 17 سنوات

8:00 - 6:45



الطيران

سيارات لاسلكية

الكيمياء



الأحياء

ميكانيكا السيارات

الروبوت

6:15 - 5:00



الفلك

3D

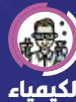


إلكترونيات

زراعة

النحل

8:00 - 6:45



الطيران

الكيمياء



الروبوت

6:15 - 5:00



الفلك

3D



إلكترونيات

الأعمار من 11 - 17 سنوات

السباحة والغوص

صانع الفقاعات Bubble Maker

بنين (الأحد - الثلاثاء - الخميس)

6:15 - 5:00

الأعمار
من 8 - 10 سنوات

7:30 - 6:15

الأعمار
من 11 - 17 سنوات



رسوم التسجيل 60 د.ك
تشمل: نظارة - سنوركل
(يمنح المتدرب شهادة
معتمدة من PADI)

علماء المستقبل

الأعمار من 4 - 7 سنوات

الأحد - الثلاثاء - الخميس

8:00 - 5:00



أحياء كبدز
زراعة

علوم
مرحة

تطبيقية

السبت - الإثنين - الأربعاء

8:00 - 5:00



أحياء كبدز
زراعة

علوم
مرحة

تطبيقية



kwtsienceclub



للتسجيل Whatsup

22247572

النادي العلمي الكويتي - الدائري السادس - بجانب Mall 360

الفترة الصباحية 8:30 - 12:30
الفترة المسائية 5:00 - 8:30