Al-Majarra
www.ksclub.org
المجرة
العدد 507 - يونيو 2025 - السنة 45
مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialist Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB
Established in 1974

اختتام «العلوم والهندسة 2025» وتكريم الفائزين بجوائزها

kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
almajarra@ksclub.org

2 224755 022249
AL-MAJARRAH MAGAZINE KUWAIT

الشراكة المجتمعية

علي كاظم الجمعة

نؤمن في النادي العلمي بأن البحث العلمي هو أحد الركائز الأساسية لتقدم الأمم وتطورها، وفي سبيل ذلك تبنى البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب، الذي تندرج منه عدة برامج تدريبية وورش عمل تصب في مُجملها نحو التدريب على أسس ومهارات البحث العلمي والابتكار، وإحدى الفعاليات الرئيسية لهذا البرنامج المهم، مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التي تأتي تتويجاً لرؤية واستراتيجية النادي العلمي لما لمسه من حاجه لدعم الجيل الجديد والتنافس فيما بيهم، فضلاً عن تأهيل الموهوبين منهم لتمثيل الكويت في المحافل العلمية الدولية، وأخرها كانت المشاركة في معرض ريجينيرون الدولي للعلوم والهندسة «آيسف 2025» الذي اختتم منافساته مؤخراً في مدينة كولومبوس بولاية أوهايو الأميركية.

وقد حققت مسابقة الكويت للعلوم والهندسة في نسختها الأخيرة نجاحاً فاق التوقعات، ولا يسعني هنا إلا أن أتقدم بجزيل الشكر والعرفان لسمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح لرعاية سموه الكريمة للمسابقة، مما كان له بالغ الأثر في نجاحها، وأشكر الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح لحضوره حفلي الافتتاح والختام، والشكر موصول لرئيس وأعضاء هيئة المحكمين الذين يشكلون عصب المسابقة ويقومون بشكل تطوعي منذ انطلاقها بتقييم المشاريع العلمية المشاركة فيها، كما أتقدم بالشكر لكافة الداعمين والرعاة الذين ساهموا في إنجاح فعالياتها، وأيضاً أبنائنا الطلاب والطالبات والمعلمين والمشرفين، على حرصهم للمشاركة في هذه التظاهرة العلمية المهمة، وكذلك الجنود المجهولين من المتطوعين والعاملين بالنادي العلمي على جهودهم الدؤوبة لإنجاح كافة نشاطاته وفعالياته.

ونأمل أن تكون منظومة البحث العلمي جزءاً أصيلاً من المناهج الدراسية في المدارس الحكومية، وأن تتضمنها استراتيجية وزارة التربية الجديدة التي تعكف عليها حالياً لتطوير مناهجها، ونتمنى بناء علاقة تشاركية تكاملية بين وزارة التربية ومؤسسات المجتمع المدني وجمعيات النفع العام، من أجل تحقيق التطوير والتغيير الإيجابي للمناهج وللعملية التعليمية، والنادي العلمي أحد هذه المؤسسات لديه هيئة استشارية تضم أكثر من 100 أكاديمي، وجميعهم من أعضاء هيئة التدريس بجامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، ونحن على ثقة بأن الشراكة المجتمعية ستحدث الفارق وتحقق تطوير نوعي في المناهج الدراسية، وبناء نظام تعليمي مستدام يعزز تصنيف الكويت على المستوى العالمي، وتأهيل أجيال جديدة قادرة على مواجهة تحديات المستقبل.

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

رحلة سفاري الغردقة 2025

استكشف أعماق وأسرار البحر الأحمر على متن مركب متميز مجهز حديثاً للغوص

تاريخ الرحلة

26 يوليو إلى 2 أغسطس 2025

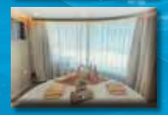
اتجاه الرحلة

شمال «حطام سفن»

تشمل الرحلة

- الإقامة على مركب مجهز بالكامل
- 3 وجبات رئيسية + مشروبات + سناك
- برامج ترفيهية وعلمية متنوعة
- 3 – 4 غوصات يومياً
- هواء مخصب مجاناً
- رسوم دخول المحميات

رسوم الاشتراك



- الشخص في الغرفة المزدوجة
- ابتداءً من 550 دينار كويتي
- جناح ماستر مع جاكوزي خاص
- 1000 دينار كويتي
- الرسوم تدفع كاملة أو على دفعات
- العرض لا يشمل تذاكر السفر

للتسجيل والاشتراك

96949932

kwtscienceclub

المجرة Al-Majarra
النادي العلمي الكويتي KUWAIT SCIENCE CLUB

مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي
Specialized Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

العدد 507 - يونيو 2025 - السنة 45

رئيس التحرير: طلال جاسم الخرافي
نائب رئيس: علي كاظم الجمعة
مدير التحرير: أيمن فهمي
أسرة التحرير: محمود متولي، ياسر عارف
المدير الفني: عادل وحيد
التصوير: سعود الدخيل، أحمد سرور، صالح تركي، نايف العقلة، متين غوزال

المقالات المنشورة لا تعبّر بالضرورة عن رأي المجلة
وتخص كتّابها وجميع الحقوق محفوظة 2025©

للتواصل والمراسلة

هاتف: 22247550 - فاكس: 22247551
ص.ب: 23259 الصفاة 13093 الكويت
Tel. 22247550 - 22247565 Fax: 25396567
P.O. Box 23259 Safat - 13093 Kuwait

للدخول إلى مواقع النادي وتصفح المجلة إلكترونياً

www.ksclub.org

kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
kwtscienceclub
almajarra@ksclub.org

مطابع الخط
Al-Khat Printing Press
24844545

اختتام «العلوم والهندسة 2025» وتكريم الفائزين بجوائزها

النادي العلمي شارك في «آيسف» بأميركا

«خاطف الذباب الأبقع» في الكويت

الافتتاح

النادي العلمي دشنه برعاية سمو الشيخ ناصر المحمد وبدعم من «التقدم العلمي»

الشيخ د. أحمد الناصر افتتح معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الـ 11

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي والشيخة شيخة محمد جراح الصباح وعبدالرحمن الفضالة ود. محمد الصفار خلال قص شريط افتتاح معرض المسابقة

الشيخ د. أحمد الناصر لدى وصوله قاعة الحفل وفي استقباله طلال جاسم الخرافي

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي والشيخة شيخة محمد جراح الصباح وندى الفارس خلال الجولة على أجنحة المعرض

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي وم. إياد الخرافي والشيخة شيخة محمد جراح الصباح يتوسطون أعضاء مجلس إدارة النادي العلمي وممثلة مؤسسة الكويت للتقدم العلمي ندي الفارس وم. يوسف الصقعبي من الشركة التجارية العقارية

افتتح الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح وزير الخارجية ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء الأسبق، النسخة الحادية عشرة لمعرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2025، الذي أقيم يومي 4 و5 مايو الماضي بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، تحت شعار «قد التحدي وزود»، وذلك بقاعة بوليڤارد في السالمية.

وحرص الناصر الذي حضر حفل الافتتاح ممثلاً عن راعي المسابقة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، عقب قص شريط الافتتاح، على القيام بجولة تفقدية على أجنحة المعرض بمعية طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي وأعضاء مجلس الإدارة، واستمع إلى شرح من الطلاب والطالبات المشاركين حول مشاريعهم وأبحاثهم العلمية المشاركة.

كما حرص الناصر على مصافحة وتحية رئيس وأعضاء هيئة مُحكمي المسابقة، والبالغ عددهم نحو 60 محكمًا من الأكاديميين العاملين بالجامعات والمعاهد العلمية والبحثية الكويتية، وحرص أيضاً على التقاط الصور التذكارية مع رئيس وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي، ورئيس وأعضاء هيئة المُحكمين، وجميع الطلاب والطالبات المشاركين، متمنياً لهم التوفيق والنجاح.

بنية علمية

وأكدت الشيخة شيخة محمد جراح الصباح نائب رئيس مجلس إدارة النادي العلمي ورئيس اللجنة العليا للمسابقة، أن

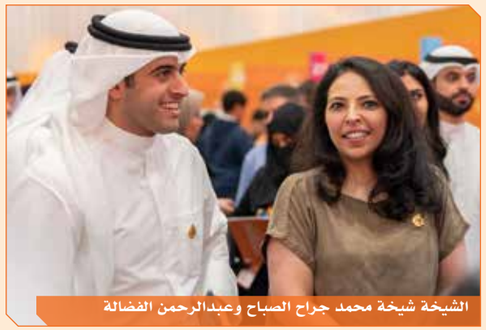
الشيخة شيخة الصباح:

نطمح أن تكون ثقافة البحث العلمي جزءاً أصيلاً من مسار التعليم

مشروع وطني متكامل لرعاية جيل جديد من المبدعين والمبتكرين

تجربة معرفية تؤسس لبنية علمية تنافسية تليق بطموحات أبناء الكويت

الشيخ د. أحمد الناصر وم. إياد الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي الأسبق



الشيخة شيخة محمد جراح الصباح وعبدالرحمن الفضالة

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي وندى الفارس يتوسطون الطالبات المشاركات في معرض المسابقة

أسرار الأنصاري:

فتح آفاق الإبداع أمام جميع المشاركين باختلاف اهتماماتهم

تعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار لدى الشباب

تقديم مشاريع نوعية تسهم في بناء مستقبل علمي مشرق

المسابقة تمثل مشروعاً وطنياً متكاملاً لرعاية جيل جديد من المبدعين في مجالات البحث العلمي والابتكار، مشيرة إلى أنها لم تعد مجرد منافسة بل تجربة معرفية ومهنية تمتد على مدار عام دراسي كامل، وتؤسس لبنية علمية تنافسية تليق بطموحات أبناء الكويت.

وأضافت الشيخة في تصريح صحفي، أن المسابقة في دورتها الحادية عشرة أثبتت أنها منصة علمية رصينة تستقطب الطلبة من جميع مدارس الكويت الحكومية والخاصة، وتهيئتهم لخوض تجربة متكاملة من البحث العلمي بإشراف أكاديمي متخصص، موضحة أن مخرجاتها تنعكس على جودة التعليم والابتكار في البلاد.

وبيَّنت أن المسابقة تعكس تضافر جهود جميع قطاعات الدولة، من أجل تمكين الطلبة وإعدادهم للمنافسة العلمية على المستويين المحلي والدولي، مضيفة أن دعم القطاعين الحكومي والخاص، إلى جانب المجتمع المدني للمسابقة، أسهم في استدامتها منذ انطلاقتها قبل أكثر من عقد.

وأشارت إلى أن هذا التعاون المتكامل هو ما جعل المسابقة تحظى بثقة المجتمع العلمي، وتسهم في تمثيل الكويت بالمحافل العلمية الدولية بأفضل صورة ممكنة، مثمنة الجهود الاستثنائية التي يبذلها أساتذة الجامعة والمتخصصون من مختلف التخصصات العلمية في دعم الطلبة، مشيرة إلى أن وجودهم المستمر منذ انطلاقة المسابقة يعكس إخلاصهم لدورهم الوطني، ويمنحها مصداقية علمية

جانب من جولة الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي على أجنحة المعرض

طلال جاسم الخرافي والشيخة شيخة محمد جراح الصباح وأسرار الأنصاري وعبدالله الفرج يتابعون عمل هيئة مُحكمي المسابقة

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي وندى الفارس يتوسطون الطلاب المشاركين في معرض المسابقة

في تقييم المشاريع واختيار الأفضل منها.

وذكرت أن «رؤية المشاريع العلمية للطلبة وهي تتطور عاماً بعد عام، تمنحنا شعوراً كبيراً بالفخر والاعتزاز، وتؤكد أننا نسير على الطريق الصحيح نحو تعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار بين الأجيال الناشئة، ليكونوا قادرين على تمثيل الكويت بأفضل صورة في المحافل العلمية الدولية».

وأعربت عن أملها في أن تكون ثقافة البحث العلمي والابتكار جزءاً أصيلاً من المسار التعليمي والتنموي في الكويت، داعية الطلبة إلى مواصلة التفوق والتميز العلمي في مراحلهم الدراسية المقبلة، ليصبحوا سفراء للعلم والمعرفة للوطن العزيز في الداخل والخارج.

وأكدت أن طموح النادي العلمي يتجاوز حدود المسابقة إلى ترسيخ ثقافة البحث العلمي كأساس للتنمية الوطنية، داعية إلى توسيع المشاركة الطلابية وتكثيف البرامج التوجيهية بما يعزز موقع الكويت في خارطة الابتكار والعلوم عربياً ودولياً.

واختتمت الشيخة شيخة الصباح تصريحها بتقديم الشكر للشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح، لتشريفه وحضوره حفل افتتاح معرض المسابقة، ممثلاً سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، مثمنة جهود الجهات الداعمة والرعاية للمسابقة، وفي مقدمتهم مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وشركة إيكويت للبتروكيماويات، وجامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية.

برنامج وطني

من جهتها، أكدت أسرار الأنصاري عضوة مجلس إدارة النادي العلمي ونائب رئيس اللجنة العليا للمسابقة، أن المسابقة تمثل أكثر من مجرد فعالية سنوية، بل تُعد برنامجاً وطنياً متكاملاً لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب في الكويت.

وقالت الأنصاري في تصريح صحفي، إن النادي العلمي يمتلك الإمكانات والقدرات اللازمة لاستقطاب جميع طلبة وطالبات المدارس الحكومية والخاصة والمعاهد الدينية من مختلف محافظات البلاد، مؤكدة استعداد النادي الكامل لاحتضان ورعاية المشاريع العلمية الواعدة.

وأوضحت أن المسابقة تضم 22 مجالاً

زمن قياسي

تحت إشراف ومتابعة من علي كاظم الجمعة أمين عام النادي العلمي، جهز فريق الخدمات بالنادي العلمي قاعة بوليفارد في السالمية، التي استضافت فعاليات معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الحادية عشرة، في زمن قياسي لم يتعدى الـ 6 ساعات، وخلال هذه الفترة الزمنية الوجيزة تم تجهيز وإعداد 91 جناحاً لعرض أبحاث ومشاريع الطلاب والطالبات المشاركين، إضافة إلى إعداد مكان خُصص لإجتماعات هيئة المُحكمين، وكذلك منصة رئيسية ضخمة للمعرض.

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي يرحبان بأعضاء هيئة مُحكمي معرض المسابقة

د. محمد الصفار:

نشر ثقافة البحث العلمي والابتكار للطلبة دون المرحلة الجامعية

الفائزون يمثلون الكويت في المحافل العالمية وفي مقدمتها «آيسف»

تهيئة بيئة الابتكار ودعمها بما يخدم الازدهار والتنمية المستدامة في البلاد

علمياً متنوعاً، من ضمنها مجال العلوم الاجتماعية والسلوكية، وهو مجال نادر الحضور في مثل هذه المسابقات، ما يعكس حرص اللجنة المنظمة على التنوع العلمي وفتح آفاق الإبداع أمام جميع المشاركين باختلاف اهتماماتهم.

وشددت الأنصاري على أن النادي العلمي سيواصل جهوده لتعزيز ثقافة البحث العلمي والابتكار لدى الشباب، وتمكينهم من تقديم مشاريع نوعية تسهم في بناء مستقبل علمي مشرق للكويت، متمنية مشاركة كافة طلاب وطالبات الكويت في المرحلتين الثانوية والمتوسطة بهذه المسابقة، من أجل إبراز مواهبهم وابداعاتهم في مجالات الأبحاث العلمية والابتكارات.

منصة متكاملة

بدوره، قال د. محمد الصفار رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية، إن النادي العلمي يتطلع من خلال مسابقة الكويت للعلوم والهندسة إلى نشر ثقافة البحث العلمي والابتكار بين الطلبة دون المرحلة الجامعية، مضيفاً أن المسابقة تهدف إلى تهيئة بيئة الابتكار وتطويرها ودعمها، بما يخدم الازدهار والتنمية المستدامة في البلاد.

وأكد أن المسابقة تعكس التزام النادي الراسخ بتعزيز ثقافة البحث العلمي وتشجيع الطلبة على الإبداع والابتكار، كما تعد ركيزة أساسية ضمن ركائز البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب.

وأضاف أن المسابقة ليست مجرد حدث

.. وجانب آخر

جانب من الجولة على أجنحة معرض المسابقة

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي وفدى الفارس يتوسطون أعضاء هيئة مُحكمي المسابقة

تنافسي، بل تمثل منصة متكاملة يتلقى من خلالها الطلبة دورات تدريبية وورش عمل تؤهلهم للمشاركة الفاعلة في المنافسات الإقليمية والدولية، لافتاً إلى أن النادي العلمي يحرص سنوياً على اختيار نخبة من الطلبة الفائزين لتمثيل الكويت في المحافل العلمية العالمية، وفي مقدمتها المعرض الدولي للعلوم والهندسة «آيسف» بالولايات المتحدة الأميركية الأكبر من نوعه والأهم على مستوى العالم، ومعرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا الأكبر على مستوى العالم العربي.

وشدد الصفار على أهمية استمرار الطلبة في المشاركة بهذه المسابقة، لما لها من أثر واضح على تعزيز قدراتهم العلمية والمهنية في المستقبل لا سيما في مرحلتهم الجامعية، مثمناً الدعم والتشجيع الكبيرين من قبل أولياء الأمور والمشرفين والمدرسين الذين كان لهم الدور الأبرز في نجاح الطلبة وتفوقهم.

وذكر أنه من بين أهداف المسابقة دعم القدرات الوطنية الكويتية في إنتاج الأبحاث العلمية والابتكارات، وتوفير الدعم اللازم للباحثين والمُبتكرين الشباب، لتمكينهم من تنمية قدراتهم في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات، وتوفير بيئة تنافسية تشبع اهتمامهم، واكتشاف المواهب والملكات العلمية لديهم.

ولفت إلى أن المسابقة تعد منتدى علمياً لنشر الخبرات والتجارب البحثية وتطويرها، وإنشاء شبكة تواصل مستدامة توفر فرصاً طيبة للتعاون البحثي في المستقبل مع جهات أكاديمية من العاملين في مجال البحث العلمي.

وثمن الدور المهم لجامعة الكويت، والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية الذين يفتحون أبواب مختبراتهم العلمية أمام الطلاب والطالبات الذين يشاركون في المسابقة لإجراء التجارب العلمية الخاصة بأبحاثهم ومشاريعهم وتوجيههم أكاديمياً.

ونوه د. الصفار إلى الدور الداعم لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي، مشيراً إلى أنه من خلال دعمهم للنادي العلمي يعملون على تحقيق استراتيجيتهم في نشر الثقافة العلمية، وحث الأبناء على الدخول في مجالات البحث العلمي.

هيئة المُحكمين

للوقوف على آلية التحكيم والتقييم المتبعة وبنودها، ترأس د. محمد غلوم الفيلكاوي اجتماع هيئة مُحكمي معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الحادية عشرة التي تضم نخبة من أعضاء هيئة التدريس في جامعة الكويت، والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية وأطباء من وزارة الصحة، «أونلاين» قبيل انطلاق علمية تقييم المشاريع والأبحاث العلمية للطلبة والطالبات المشاركين في المسابقة والذين يمثلون المرحلتين المتوسطة والثانوية من مختلف مدارس الكويت الحكومية والخاصة والمعاهد الدينية، تمهيداً لإعلان أسماء الفائزين النتائج في حفل ختام المسابقة.

طالبتان تلتقطان «سيلفي» مع الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح وطلال جاسم الخرافي والشيخة شيخة الصباح

.. ود. منى أبوعاصي تلتقط «سيلفي» مع د. نادية الحمدان ود. مها العازمي ود. غدير جمال

من اليسار د. محمد بن سبت ود. حسين أشكناني ود. محمد عبدالله فيروز ود. علي طالب حاجيه

د. حسن ملا علي ود. جلال محمود الصراف ود. محمد حسين نقي ود. حمد الروغاني

د. حسين قاسم دشتي ود. فهد الهويشل

د. حسن ملا علي خلال تحكيم مشروع لطالبتين من مدرسة ثانوية الإسراء بنات

د. محمد طاهر الصائغ ود. علي إبراهيم حاجيه ود. عبدالوهاب النقي ود. نبيل الخليفي ود. صلاح العنزي

د. أحلام بوعركي ود. فضاء العون

حديث بين د. منى البصمان ود. الشيخ محمد الشيخ ويبدو د. نبيل عبداللطيف ود. عبدالله الزيد

د. محمد بدر بوطالب ود. علي عبدالحسين ود. فهد زمان

د. نبيل عبداللطيف يستمع لشرح من الطالبتين ياسمينا سكرية وفجر لافي العازمي حول مشروعهما

الطالبان خالد الجمعة ومحمد الضبيان صاحبا مشروع «وداعاً لإنفجار آبار النفط»

الختام

كرّم الفائزين بجوائزها ممثلا عن سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح

الشيخ د. أحمد الناصر: مسابقة الكويت للعلوم والهندسة حدث مميز يعكس دعم الكويت للعلم

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي والشيخ ناصر أحمد الناصر الصباح وأعضاء مجلس إدارة النادي العلمي خلال عزف النشيد الوطني في بداية حفل ختام المسابقة

الشيخ د. أحمد الناصر مصافحاً علي كاظم الجمعة

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي وأعضاء مجلس الإدارة ود. صالح العقيلي ممثل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي في مقدمة الحضور

أكد الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الأحمد الصباح وزير الخارجية ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء الأسبق، أن مسابقة الكويت للعلوم والهندسة في نسختها الحادية عشرة، تجسد حدثاً علمياً وطنياً مميزاً، يعكس حرص الكويت على دعم العلم والتحصيل العلمي، والاستثمار الأمثل في الشباب باعتبارهم قادة المستقبل وصنّاع نهضة الوطن.

وأضاف الشيخ د. أحمد الناصر ممثل راعي المسابقة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، في تصريح صحفي عقب حفل ختام المسابقة التي تقام بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وبرعاية مجموعة الخرافي وشركة إيكويت للبتروكيماويات، وبالتعاون مع وزارة التربية وجامعة الكويت ومعهد الكويت للأبحاث العلمية والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، تحت شعار «قد التحدي وزود»، إن الشباب الكويتي أثبت من خلال مشاركته المتميزة في هذا الحدث امتلاكه قدرات إبداعية عالية تؤهله لقيادة مسيرة التنمية والتقدم في المستقبل، مشيداً بمشاريعهم العلمية التي أبرزت روح الابتكار والتنافس

الشباب الكويتي يمتلك قدرات إبداعية تؤهله لقيادة مسيرة التنمية في البلاد

هيئة المحكمين بذلت جهوداً مهنية في تقييم المشاريع المشاركة باحترافية

الشيخة شيخة محمد جراح الصباح والشيخ ناصر أحمد الناصر الصباح وفيصل البشر ود. محمد الصفار ومحمد أبل وخالد اليوسف وعبدالله العدواني خلال الحفل

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي والشيخة شيخة محمد جراح الصباح وعلي كاظم الجمعة مع الطلبة الفائزين بالمراكز الأولى على مستوى مجموعات المسابقة

العلمي الإيجابي.

وتابع د. الناصر قائلاً: «اليوم جميع أبنائنا فائزون بالمشاركة في هذا الحدث العلمي الوطني، ونسأل الله لهم التوفيق والسداد، ليواصلوا خدمة الكويت تحت القيادة الحكيمة لحضرة صاحب السمو أمير البلاد وسمو ولي عهده الأمين حفظهما الله ورعاهما».

وتوجه الشيخ د. أحمد الناصر بالشكر والتقدير إلى طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي الكويتي وأعضاء مجلس الإدارة، على جهودهم الكبيرة التي بذلوها لإنجاح المسابقة، مثمناً الدور الحيوي للجنة التحكيم التي بذلت جهوداً مهنية عالية لتقييم مشاريع الطلبة بشكل موضوعي واحترافي.

وأعرب عن شكره العميق لجميع المتطوعين من إداريين وأكاديميين ومنظمين، الذين كان لجهودهم التنظيمية والإدارية الأثر الواضح في نجاح المسابقة، موجهاً تحية خاصة للطلبة المشاركين وأولياء أمورهم على دعمهم المتواصل وتشجيعهم المستمر لأبنائهم.

العقول المبدعة

من جهته، قال طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي، إن مسابقة الكويت للعلوم والهندسة باتت منصة تجمع العقول المبدعة، وتطلق العنان للأفكار الخلاّقة والقدرات العلمية والتكنولوجية لطلابنا الأعزاء، مضيفاً أنها لم تعد مجرد عرض لمشاريع

الطلاب وأولياء أمورهم ومعلميهم خلال الحفل

الشيخ د. أحمد الناصر المحمد الصباح وطلال جاسم الخرافي يتوسطان الشيخة شيخة محمد جراح الصباح والشيخ ناصر أحمد الناصر الصباح وعلي كاظم الجمعة وعبدالرحمن الفضالة

وأبحاث علمية وهندسية، بل باتت شهادة حية على أن الإبداع لا يعرف حدوداً، وأن المستقبل يُبنى بأفكار وسواعد شبابنا الواعد.

وأشار إلى أن رؤية أبناءنا الطلبة وهم يحوّلون أفكارهم إلى مشاريع ملموسة، تُعدّ مصدر فخر واعتزاز لنا جميعاً، فهم ليسوا فقط بناة المستقبل بل هم صانعو التغيير الذين سيرسمون ملامح التقدم في مجتمعاتنا، من خلال أفكارهم المبدعة وإنجازاتهم الطموحة.

وأشاد الخرافي بالدور الحيوي الذي قامت به هيئة مُحكمي المسابقة المشكلة من نخبة من الأكاديميين الكويتيين الذين يؤدون عملهم بشكل تطوعي في تحكيم وتقييم المشاريع العلمية المشاركة منذ انطلاقها وحتى الآن، مهنئاً الطلبة الفائزين بجوائز المسابقة، متمنياً لهم دوام والنجاح في حياتهم العلمية والعملية.

وتوجّه بالشكر الجزيل لسمو الشيخ ناصر المحمد الصباح، لاستمرار رعايته

طلال جاسم الخرافي:

استمرار رعاية سمو الشيخ ناصر المحمد للمسابقة له بالغ الأثر في نجاحها

أبناؤنا الطلبة ليسوا فقط بناة المستقبل بل هم صانعو التغيير

الطالبات في انتظار إعلان أسماء الفائزين بجوائز المسابقة

الشيخ د. أحمد الناصر المحمد الصباح متوسطاً طلال جاسم الخرافي والشيخ ناصر أحمد الناصر الصباح

الطالبان خالد الجمعة ومحمد الضبيان لحظة إعلان فوزهما بالجائزة الكبرى

الكريمة للمسابقة مما كان له بالغ الأثر في نجاحها، كما شكر الشيخ د. أحمد الناصر ممثل راعي المسابقة لحضوره حفلي الافتتاح والختام.

وتقدم الخرافي أيضاً بالشكر والتقدير للشركاء الاستراتيجيين، وجميع الجهات الداعمة والراعية للمسابقة الذين يؤمنون بأهمية العلم، وبقدرات أبنائنا الطلبة وتمكينهم من تحقيق أحلامهم، وفي مقدمتها مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وجامعة الكويت، ومعهد الكويت للأبحاث العلمية، والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، وشركة «إيكويت» للبتروكيمياويات.

يوم الحصاد

بدوره، قال علي كاظم الجمعة أمين عام النادي العلمي، إن مسابقة الكويت للعلوم والهندسة تجسد الاهتمام الكبير الذي يوليه النادي لرعاية رأس المال البشري وتنمية قدرات الشباب الكويتي في مجالات البحث العلمي والابتكار، واصفاً يوم الختام بأنه يوم حصاد للجهود الكبيرة وللمشاريع العلمية المميزة.

وأضاف الجمعة أن النادي العلمي يقوم بدور مجتمعي باعتباره إحدى جمعيات النفع العام، متمثلاً في تطوير مهارات طلبة الكويت في مجالات البحث العلمي والابتكارات، استكمالاً لدور وزارة التربية في تنشئة جيل واع متسلحاً بالعلم والمعرفة.

ولفت إلى إن النادي العلمي يحتفي بالإنجازات النوعية للطلبة المشاركين

الطالبة أميرة عبدالله لدى إعلان فوزها بالمركز الأول على مستوى مجموعة «العلوم الطبيعية»

دموع فرحة الفوز

الشيخ د. أحمد الناصر وطلال جاسم الخرافي ود. محمد الصفار خلال توزيع جوائز المسابقة

الطالبة نوال مال الله عقب فوزها بالمركز الثالث للجائزة الكبرى

من كافة مدارس الكويت الحكومية والخاصة، مشيراً إلى أن هذا اليوم ليس نهاية بل بداية حقيقية لمسيرة تطوير مهارات البحث العلمي لدى الشباب، وباكورة نجاح تضاف إلى رصيد الإنجازات الوطنية في دعم الإبداع والابتكار.

وبيَّن أن النادي العلمي يشعر بالفخر والسعادة لتأسيس جيل جديد من الباحثين الشباب القادرين على المنافسة في المحافل الدولية، مؤكداً أن أبواب النادي مفتوحة دائماً أمام جميع الشباب المهتمين بالعلوم والابتكار، للمضي قُدماً في خدمة وطنهم وتمثيل الكويت عالمياً.

وأعرب الجمعة عن تقديره وامتنانه لأولياء الأمور وللمشرفين والمشرفات الذين واصلوا العمل والتوجيه منذ بداية العام الدراسي وحتى هذا اليوم، مبيناً أن جهودهم المخلصة ساهمت في تعزيز وتأصيل ثقافة البحث العلمي بين الطلبة والطالبات.

علي كاظم الجمعة:

النادي العلمي يقوم بدور مجتمعي في تطوير مهارات الطلبة في البحث العلمي

أبواب النادي مفتوحة أمام الشباب للمضي قُدماً في خدمة الوطن

طالبات وأمهاتهن يوثقن الحفل

.. وطلاب ومعلمون وأولياء أمور خلال إعلان أسماء الفائزين

تكريم ممثل راعي المسابقة

كرّم طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي، والشيخة شيخة محمد جراح الصباح نائب رئيس مجلس الإدارة ورئيس اللجنة العليا للمسابقة وأعضاء مجلس الإدارة، الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح وزير الخارجية ووزير الدولة لشؤون مجلس الوزراء الأسبق ممثل راعي مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الحادية عشرة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، واهدائه درعاً تذكارية.

تكريم «التقدم العلمي»

كرّم الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح ممثل راعي مسابقة الكويت للعلوم والهندسة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح، وطلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي، والشيخة شيخة محمد جراح الصباح نائب رئيس مجلس الإدارة ورئيس اللجنة العليا للمسابقة وأعضاء مجلس الإدارة، د. صالح العقيلي نائب المدير العام لمؤسسة الكويت للتقدم العلمي ممثلاً عن المؤسسة الداعم الرئيسي للمسابقة، واهدائه درعاً تذكارية.

فقرات ولقاءات

حرص تلفزيون الكويت على إجراء بعض اللقاءات مع الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح، وبعض الطلبة والطالبات المكرمين والفائزين بجوائز المسابقة، فيما قدم فقرات الحفل للعام الثالث على التوالي الإعلامي د. أحمد الرفاعي.

فرحة الفوز

حرص عدد كبير من أولياء أمور ومعلمي الطلبة والطالبات المشاركين في المسابقة على حضور حفل ختام معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الـ 11، لمؤازرة ذويهم ومشاركتهم فرحتهم في الفوز بجوائز المسابقة.

صور تذكارية

حرص الشيخ د. أحمد ناصر المحمد الصباح ممثل راعي مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الحادية عشرة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح وطلال الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي والشـيخة شيخة محمد جراح الصباح نائب رئيس مجلس الإدارة ورئيس اللجنة العليا للمسابقة وأعضاء مجلس الإدارة، على التقاط الصور التذكارية مع المكرمين والفائزين في المسابقة في كافة فئاتها ومجالاتها العلمية.

فيلم تسجيلي

غرض خلال حفل ختام معرض مسـابقة الكويت للعلوم والهندسة الحادية عشرة، فيلمًا تسجيلياً قصيراً تضمن مقتطفات وفقرات من جولة الشـيخ ممثل راعي المسـابقة الشيخ د. أحمد الناصر المحمد الصباح في أجنحة المعرض، وتقييم هيئة مُحكمي المعرض لأبحاث والمشـاريع العلمية المشاركة، إضافة إلى لقاءات مع بعض الطلبة المتسابقين تحدثوا خلالها عن مشاريعهم.

مشاركة

شارك في معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة في نسخة هذا العام طلبة وطالبات يمثلون المرحلتين المتوسـطة والثانوية من مختلف مدارس الكويت الحكومية والخاصة والمعاهد الدينية، قدموا أبحاثاً علمية وتصاميم هندسية جاءت في 22 مجالاً علمياً، وجميعها خضعت لتقييـم 60 أكاديمياً من جامعـة الكويت، والهيئة العامـة للتعليـم التطبيقـي والتدريـب، ومعهـد الكويت للأبحاث العلمية وأطباء من وزارة الصحـة، يمثلون قوام هيئة مُحكمي المسابقة.

جائزة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح للبحث العلمي 2025 «الجائزة الكبرى»

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

أسفرت نتائج المسابقة، عن تتويج الطالبين خالد أحمد يوسف الجمعة ومحمد عمر إبراهيم الضبيان من مدرسة أحمد مشاري العدواني الثانوية للبنين، بالمركز الأول لجائزة سمو الشيخ ناصر المحمد الأحمد الصباح للبحث العلمي 2025 «الجائزة الكبرى» على مستوى الكويت، وذلك عن مشروع «وداعاً لانفجار آبار النفط».

واقتنص المركز الثاني للجائزة الطالبان عدنان منصور عدنان العتيقي ومحمد المنذر وائل الحساوي، من أكاديمية الموهبة المشتركة للبنين عن مشروع «المزارع الذكي»، فيما فازت الطالبتان وحش سلام وليد الرجيب ونوال عبدالله أحمد مال الله من مدرسة مشرف الثانوية للبنات، بالمركز الثالث عن مشروع «Neu».

المجموعة الأولى.. العلوم السلوكية والاجتماعية

المركز الأول

المركز الثاني

للعام الثاني على التوالي، حافظت البكالوريا الأميركية على المركز الأول على مستوى المجموعة الأولى «العلوم السلوكية والاجتماعية»، حيث فازت به هذا العام الطالبة جوهرة عبدالمحسن عبدالعزيز البابطين، عن مشروع «Does an increased heart rate affect memorization?»، بينما حلت في المركز الثاني الشقيقتان الطالبتان إسراء وآلاء أسامة حايف الشمري، من مدرسة أم العلاء الأنصارية الثانوية للبنات، عن مشروع «منصة سند».

حجب

حجبت هيئة مُحكمي معرض مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الـ11، جائزة المركز الثالث للمجموعة الأولى «العلوم السلوكية والاجتماعية»، التي تضمنت مشاركة 7 مشاريع علمية في هذا المجال لهذا العام.

المجموعة الثانية.. العلوم الطبية

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

فازت الطالبتان وحش سلام وليد الرجيب ونوال عبدالله أحمد مال الله، من مدرسة مشرف الثانوية للبنات، بالمركز الأول على مستوى المجموعة الثانية «العلوم الطبية» التي تضم مجالات «الطب الحيوي والعلوم الصحية، الأحياء الخلوية والجزيئية، الأحياء الدقيقة، العلوم الطبية المتعدية» عن مشروع «Neu»، بينما جاء في المركز الثاني الطالبان سعود بدر محيا المطيري وسيزار عماد بوحاطوم، من مدرسة النبراس الدولية ثنائية اللغة عن مشروع «Solar-Powered Health Monitoring System with Arduino».

وحلت في المركز الثالث الطالبتان مريم منور فرحان العنزي وجنان بدر فرحان شاهر، من مدرسة حليمة السعدية المتوسطة للبنات عن مشروع «كنز البعيثران ضد السرطان».

المجموعة الثالثة.. الأنظمة المدمجة

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

اقتنصت الطالبتان نورة محمد يوسف طالب الملا ومريم أمير رجب داود، من مدرسة ماريا القبطية الثانوية للبنات، المركز الأول على مستوى المجموعة الثالثة «الأنظمة المدمجة» عن مشروع «DoseUp»، بينما نالت مدرسة الشيماء بنت الحارث المتوسطة للبنات المركز الثاني للعام الثاني على التوالي لهذه المجموعة، إذ فازت به الطالبتان لطيفة أحمد لافي الناصر وحصة عبدالهادي ماجد الديحاني، عن مشروع «مراقب الطريق الذكي».

وفازت بالمركز الثالث الطالبتان فجر لافي سعد العازمي وياسمينا سامي سكرية، من مدرسة أم الهيمان الثانوية للبنات عن مشروع «نظام استشعار لتقليل الاصطدامات المرورية».

المجموعة الرابعة.. الكيمياء

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

فازت الطالبتان الكادي عبدالله عايض المطيري وفاطمة أحمد محمد الشمري، من مدرسة أم معقل الأسدية الثانوية للبنات، بالمركز الأول على مستوى المجموعة الرابعة «الكيمياء» التي تضم مجالات «الكيمياء، الكيمياء الحيوية» عن مشروع «لاكتو كوفي»، بينما حلت في المركز الثاني الطالبتان الشيخة كادي علي بدر الصباح ودلال حسين طارق الشاهين، من مدرسة اليرموك الثانوية للبنات، عن مشروع «من مطبخي إلى وقود سيارتي».

وحازت المركز الثالث الطالبتان منى أحمد موسى بوالبنات ومريم محمد محمد فتحي الجمل، من مدرسة بيبي السالم الثانوية للبنات، عن مشروع «نحو بيئة أنظف لتحييد الغازات الضارة».

المجموعة الخامسة.. العلوم الطبيعية

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

جاءت الطالبتان فاطمة عبدالأمير عبدالجليل البقشي وأميرة أحمد جمعة عبدالله، من مدرسة ثانوية 25 فبراير للبنات، في المركز الأول على مستوى المجموعة الخامسة «العلوم الطبيعية» التي تضم مجالات «علوم الأرض والبيئة، علوم المواد، علوم النبات» عن مشروع «تعزيز سبائك اللحام الإلكتروني: تقنية النانو لخصائص أفضل»، بينما حلت في المركز الثاني الطالبة فاطمة أحمد صالح مسري من مدرسة الطاهرة بنت الحارث الثانوية للبنات، والطالب مروان أحمد محمود أبوالعلا من مدرسة يوسف بن عيسى الثانوية للبنين، عن مشروع «تربة صحية في صحراء الكويت».

والمركز الثالث كان من نصيب الطالبين عبدالله خالد وليد الربيع وعلي هادي درويش عباس، من مدرسة سليمان العدساني الثانوية للبنين، عن مشروع «تأثير تصغير حجم جسيمات الجرافيت على درجة التوصيل الكهربي له».

المجموعة السادسة.. الطاقة

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

جاءت الطالبتان منى فيصل عبدالمجيد التتان وجومانة أسامة يوسف عبدالحي يوسف، من مدرسة منيرة عثمان السعيد المتوسطة بنات، في المركز الأول على مستوى المجموعة السادسة «الطاقة» التي تضم مجالات «الطاقة: مواد مستدامة وتصميم مستدام»، عن مشروع «عداد الطاقة الذكي»، وحلت في المركز الثاني الطالبتان مريم خلف إبراهيم القلاف وبشاير فيصل مرزوق الحدان، من مدرسة النبراس الدولية ثنائية اللغة عن مشروع «Algae filled panels to generate oxygen and electric-ity while absorbing CO2».

وفاز بالمركز الثالث الطالبان بدر عبدالله إبراهيم المزروعي وعادل محمد فاضل الصقعبي، من مدرسة غرس ثنائية اللغة، عن مشروع «SolarCyclone: Thermal Energy Generator».

المجموعة السابعة.. الهندسة البيئية

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

انتزع الطالبان خالد أحمد يوسف الجمعة ومحمد عمر إبراهيم الضبيان، من مدرسة أحمد مشاري العدواني الثانوية للبنين، المركز الأول على مستوى المجموعة السابعة «الهندسة البيئية» التي تضم مجالات «التكنولوجيا الهندسية: الاستاتيكا والديناميكا، الهندسة البيئية» عن مشروع «وداعاً لإنفجار آبار النفط»، فيما جاء في المركز الثاني الطالبان باسل طلال عبدالكريم العوضي وسنا سمري أحمد الطنوبي، من مدرسة النبراس الدولية ثنائية اللغة عن مشروع «Eco Vent: Harnessing Waste Heat from Air Conditioners».

وفاز بالمركز الثالث الطالبان محمد خالد أنور السليم وعبدالوهاب بدر لافي العتيبي، من مدرسة جاسم محمد عبدالمحسن الخرافي الثانوية للبنين، عن مشروع «إعادة تدوير المخلفات النفطية لتحضير مركبات نانوية والتخلص من الموثات النفطية».

المجموعة الثامنة.. الروبوتات

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

جاء الطالبان عدنان منصور عدنان العتيقي ومحمد المنذر وائل الحساوي، من أكاديمية الموهبة المشتركة للبنين، في المركز الأول على مستوى المجموعة الثامنة «الروبوتات» التي تضم مجالات «هندسة الطب الحيوي، الروبوتات والآلات الذكية» عن مشروع «المزارع الذكي»، واقتنصت الطالبتان الهيلا مشعل عطالله العتيبي وأنفال جابر لافي مانع، من مدرسة الصامتة المتوسطة للبنات، عن مشروع «دوائي».

وفازت بالمركز الثالث الطالبتان كوثر يوسف محمد نصرالله وشيخة نواف سعد الغانم، من مدرسة ماريا القبطية الثانوية للبنات، عن مشروع «السلالم الكهربائية الذكية باستعمال الذكاء الاصطناعي».

المجموعة التاسعة.. برمجيات النظم

المركز الأول

المركز الثاني

المركز الثالث

اقتنص الطالبان علي محمد علي صالح وحمد أحمد عبدالمجيد حمادي، من مدرسة عيسى عبدالله الهولي الثانوية للبنين، المركز الأول على مستوى المجموعة التاسعة «برمجيات النظم»، عن مشروعه « تحليل الأشعة السينية»، وللعام الثاني على التوالي فازت الطالبتان آلاء يوسف علي الإبراهيم وحور صادق عباس صادق، من مدرسة خالدة بنت الأسود الثانوية للبنات، بالمركز الثاني لهذه المجموعة عن مشروع «العيادة الذكية».

وحل في المركز الثالث الطالبان عبدالله عثمان عبدالعزيز عبدالله ومحمود محمد الرفاعي، من معهد عبدالرحمن السميط الديني الثانوي بنين، عن مشروع «تطبيق تطوع».

مثّل الكويت بوفد ضم 3 طلبة من الفائزين بجوائز مسابقة الكويت للعلوم والهندسة

النادي العلمي شارك في معرض «آيسف 2025» بأميركا

د. محمد بن سبت وم. إيمان عاطف جميل وحسين الصالح وغالية جمال وشيخة الفاضل

شارك النادي العلمي ممثلاً لدولة الكويت في معرض ريجينيرون الدولي للعلوم والهندسة »آيسف 2025«، الذي أقيمت منافساته في مدينة كولومبوس بولاية أوهايو الأميركية، خلال الفترة من 11 - 16 مايو الماضي، وذلك بهدف تشجيع وتحفيز الطلبة المتميزين لرفع اسم الكويت عالياً في هذا المحفل العلمي الهام.

وضم وفد النادي العلمي كل من المستشار في قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي ورئيس الوفد د. محمد بن سبت، ونائب رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية م. إيمان عاطف جميل، و3 طلبة كويتيين هم غالية جمال وشيخة الفاضل وحسين الصالح، من الطلبة الفائزين في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التي يقيمها النادي سنوياً، وتعد احدى الفعاليات الرئيسية للبرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب بالنادي.

د. محمد بن سبت

د. محمد بن سبت:
تقديم كافة سُبل الدعم للطلبة لتمثيل الكويت بشكل مشرف في المحافل الدولية ورفع اسم البلاد عالياً

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة هي البوابة الوحيدة لتأهيل طلبة الكويت للمشاركة في «آيسف»

النادي يقوم بجهود كبيرة لبناء منظومة متكاملة لرعاية الموهوبين إيماناً منه بأنهم يصنعون المستقبل

أكد المستشار في قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي ورئيس الوفد د. محمد بن سبت، حرص النادي على تحفيز وتقديم كافة سُبل الدعم للطلبة لتمثيل الكويت بشكل مشرف في الخارج ورفع اسم البلاد عالياً في المحافل العلمية الدولية، مضيفاً أن النادي يدعم التعليم المنتج للإبداع والابتكار.

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

ولفت إلى أن النادي 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.

وذكر أن النادي العلمي يحرص على دعم الطلبة للمشاركة بشكل دوري في هذا المعرض، فى إطار اهتمامه بتنمية مهارات الابتكار الإبداعي، ونشر وتعزيز البحث العلمي وتقنيات العلوم والتكنولوجيا المنهجة لدى الطلاب، وذلك اتساقاً مع ما يقوم به من جهود كبيرة لبناء منظومة متكاملة، لرعاية واكتشاف الطلاب الموهوبين فى مختلف المجالات، وإيماناً منه بأنهم من سيصنعون الفارق في مستقبل الوطن.

برامج مكثفة

وبيّن أن الكويت شاركت في هذا المعرض الدولي لهذا العام، ممثلةً في النادي العلمي منذ عام 2011، حيث حقّقت خلال مشاركاتها السابقة عدة جوائز؛ ما يعكس مكانتها الرائدة في المحافل العلمية الدولية، مضيفاً أن الوفد الكويتي ضم 3 طلبة تقدموا بمشروعين، تمّ اختيارهم من بين الفائزين بجوائز مسابقة الكويت للعلوم والهندسة.

وأوضح أن مشاريع الطلبة الكويتيين التي شاركت في معرض ريجينيرون الدولي للعلوم والهندسة «آيسف 2025»، خضعت لأعمال تحكيم صارمة، لافتاً إلى أن عملية التحكيم ضمت لجنة متخصّصة من الخبراء والعلماء الدوليين في مجالات علمية متعدّدة، وقامت بتقييم مئات المشاريع التي قدمها أكثر من 1700 طالب وطالبة يمثلون 70 دولة من مختلف أنحاء العالم.

ولفت إلى أن الطلبة الكويتيين الذين شاركوا في «آيسف 2025» خضعوا إلى برامج تدريبية مكثفة بالنادي العلمي؛ بهدف تطوير مهاراتهم العلمية والبحثية، وتأهيلهم لتمثيل الكويت في هذا المحفل الدولي العالمي المهم، شملت تطوير مهارات العرض والإلقاء، والاستعداد للمنافسة الدولية.

وأشار د. بن سبت إلى أن معرض ريجينيرون الدولي للعلوم والهندسة »آيسف 2025« يُعد أكبر منصة علمية دولية لعرض المشاريع البحثية والابتكارية لطلبة المدارس دون المرحلة الجامعية، حيث تُقيم المشاركات من قِبل نخبةٍ من العلماء والخبراء العالميين؛ ما يوفّر للمشاركين فرصةً متميزةً لاستعراض قدراتهم أمام جمهورٍ علمي متخصّص.

الطالبتان غالية جمال وشيخة الفاضل تشرحان فكرة مشروعهما

.. والطالب حسين الصالح يشرح مشروعه للجنة التحكيم

الضغوط الخارجية

من جانبــهما، قالت الطالبتــان غالية جمال وشيخة الفاضل «مدرسة البكالوريا الأميركية»، إن مشروعهما الذي في شارك في المعرض يحمل عنوان «هل هو أفضل تحت الضغط؟»، ويأتي في مجال العلوم السلوكية والإجتماعية»، وقــد فاز بالميدالية الذهبية لمعرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا الذي أقيم في العاصمة المصرية القاهرة في فبراير الماضي، وفاز أيضاً بالمركز الأول على مستوى المجموعة الأولى «العلوم السلوكية والإجتماعيــة» ضمن مجموعات مســابقة الكويت للعلوم والهندسة العاشرة التي أقامها النادي العلمي الكويتي مارس الماضي.

وأوضحت غالية وشيخة أن مشروعهما يتناول اختبار التجربة الوظيفية الإدراكية للدماغ عندما يكون تحت الضغط، بهدف تحديد ما إذا كانت الضغوط الخارجية التي يتعرض لها الطلبة تؤثر على أدائهم أم تؤدي إلى نتائج أفضــل في الإنجاز والاتقان في العمل أم العكس.

غالية جمال وشيخة الفاضل: مشروعنا يختبر التجربة الوظيفية الإدراكية للدماغ عندما يكون تحت الضغط

فاز بـ «ذهبية» معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا والمركز الأول لمسابقة الكويت للعلوم والهندسة العاشرة

شيخة الفاضل

غالية جمال

الكويت ممثلةً في النادي العلمي تشارك في «آيسف» منذ عام 2011 ما يعكس مكانتها الرائدة في المحافل الدولية

الطلبة الكويتيون المشاركون خضعوا لبرامج تدريبية مكثفة بالنادي العلمي بهدف تطوير مهاراتهم العلمية والبحثية

حسين الصالح وغالية جمال وشيخة الفاضل

أجهزة روبوتية

من جهتــه، أوضح الطالب حــسين الصالح، «المدرسة العالمية الأمريكية»، أن مشروعه الذي شارك في المعرض يحمل عنوان «أجهزة روبوتية لينة لمراقبة الصحة الهيكلية للكشف المبكر عن الشقوق الدقيقة في الهياكل المعدنية من خلال نظام ذكاء اصطناعي متخصص مدمــج»، ويأتي في مجال «الروبوتات والآلات الذكيــة»، وفــاز بالميدالية الذهبية لمعرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا 2024، وشارك به أيضاً في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة العام الماضي، وفاز بالمركز الثاني على مســتوى المجموعة التاسعة «الهندسة البيئية».

وبيَّن أن مشروعــه يهدف إلى تطوير أجهزة روبوتية لينة مســتقلة ومجهزة بخوارزميات ذكاء اصطناعي مبتكرة، قادرة على فحص الهياكل المعدنية في الوقت الفعلي، ومن شأنها أن توفر مراقبة دقيقة ومستدامة لصحة الهياكل المعدنية، مع التركيز بشكل خاص على الكشف المبكر عن الشقوق الدقيقة، وتُمكن المستفيد من التدخل في الوقت المناسب لمنع حدوث أعطال هيكلية واســعة النطاق، مما يعزز السلامة ويزيد من عمر البنية التحتية المعدنية.

المعرض يقدم جوائز قيمة والفائزين بالمراكز الأولى يحصلون على منح دراسية للالتحاق بأعرق الجامعات

معرض «آيسف 2025» أكبر منصة علمية دولية والمشروعات المشاركة تخضع لتقييم نخبة من العلماء والخبراء العالميين

حسين الصالح: تطوير أجهزة روبوتية بالذكاء الاصطناعي لفحص الهياكل المعدنية

فزت بـ «ذهبية» معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا والمركز الثاني لمسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2024

حسين الصالح

تستمر حتى 21 أغسطس المقبل

النادي العلمي يدشن دورات الصيف 14 يونيو الجاري

تشتمل على 12 ورشة علمية في مجالات عدة منها الكيمياء والطيران والروبوت و3D والفلك

ورش علمية للبنات من عمر 8 إلى 17 عاماً في النحل والهندسة التشكيلية والإلكترونيات والزراعة وغيرها

تنطلق 14 يونيو الجاري الدورات الصيفية 2025 بالنادي العلمي، تحت شعار «قاطرة الابداع العلمي»، وتستهدف البنين والبنات من الفئات العمرية 4 إلى 17 عاماً.

وللمرة الأولى يتيح النادي العلمي ورشة ميكانيكا السيارات أمام منتسبي الدورات للفئة العمرية من 8 إلى 10 سنوات «بنين»، بعد أن كانت متاحة فقط في الأعوام السابقة للفئة العمرية من 11 إلى 17 عاماً.

وتتضمن الدورات الصيفية التي تستهدف الفئات العمرية من 8 إلى 17 عاماً «بنين»، 12 ورشة علمية تضم مجالات وتخصصات علمية عديدة وهي: الكيمياء، الطيران، الروبوت، 3D، ميكانيكا السيارت، تشكيل المعادن، الأحياء، النحل، الفلك، الإلكترونيات، السيارات اللاسلكية، الزراعة.

كما تشتمل الدورات الصيفية لهذا العام على 9 ورش علمية خُصصت للبنات من الفئات العمرية من 8 إلى 17 عاماً، وتتضمن مجالات: الكيمياء، الطيران، والهندسة التشكيلية، الروبوت، 3D، الفلك، الإلكترونيات، النحل، الزراعة.

وخصص النادي ثلاث ورش تناسب الفئة العمرية من 4 إلى 7 سنوات «علماء المستقبل»، وهي: علوم تطبيقية، علوم مرحة وأحياء كيدز، وتقدم محتوى هذه الورش مدربات كويتيات متخصصات في تعليم وتدريب هذه الفئة وكيفية التعامل معها.

وضمن فعاليات الدورات الصيفية 2025، يطرح النادي العلمي برنامج «صانع الفقاعات Bubble Maker» لتعليم قواعد السباحة والغوص على أيدي مدربين محترفين معتمدين من منظمة «بادي» العالمية للغوص، ويستهدف البنين من الفئات العمرية من 8 إلى 17 عاماً بنين، ويمنح المتدرب «نظارة وسنوركل»، وفي نهاية الدورة يُمنح 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.

وحرص النادي العلمي على تجهيز كافة الورش العلمية التي تستضيف الدورات الصيفية لهذا العام، بأدوات التدريب اللازمة، وتوفير السُبل الكفيلة بنجاحها على نحو يلبي تطلعات أولياء الأمور في أن يجد أبنائهم الفرصة لاستغلال أوقات فراغهم خلال فترة الإجازة الصيفية بما يعود عليهم بالنفع والفائدة والمتعة.

تعليم البنين من 8 إلى 17 عاماً قواعد السباحة والغوص ضمن برنامج «صانع الفقاعات» على أيدي مدربين محترفين

اتاحة ورشة ميكانيكا السيارات للمرة الأولى للمنتسبين البنين من الفئة العمرية من 8 إلى 10 سنوات

5 دورات

يشتمل برنامج الدورات الصيفية 2025 على 5 دورات تبدأ في 14 يونيو الجاري وتنتهي في 21 أغسطس المقبل، وذلك في إطار الحرص على إتاحة الفرصة أمام أكبر عدد من أبناء الكويت للمشاركة فيها، والإستفادة من الورش العلمية المتعددة التي تقدم لهم، وستكون مواعيد الدورات الخمس لهذا العام على النحو التالي:

- **الدورة الأولى**
  من 14 إلى 26 يونيو
- **الدورة الثانية**
  من 28 يونيو إلى 10 يوليو
- **الدورة الثالثة**
  من 12 إلى 24 يوليو
- **الدورة الرابعة**
  من 26 يوليو إلى 7 أغسطس
- **الدورة الخامسة**
  من 9 إلى 21 أغسطس

خلال محاضرة نظمتها إدارة علوم الفلك بالنادي العلمي

عادل السعدون: يستحيل رؤية الهلال إذا غاب القمر قبل الشمس

اقتران الشمس والقمر على خط واحد.. أهم شروط رؤية الهلال

طلال جاسم الخرافي وعادل السعدون وعلي كاظم الجمعة يتوسطون شعيب الجمعة وسعود الدخيل وفهد المشحني وياسر عارف

استقبل طلال جاسم الخرافي رئيس مجلس إدارة النادي العلمي، الخبير الفلكي عادل السعدون رئيس الجمعية الفلكية الكويتية، عقب إلقاءه محاضرة تحدث خلالها عن معايير وشروط رؤية الهلال التي وضعها مترائين مسلمين وغير مسلمين، بعد رصد الهلال لأكثر من 200 عاماً، وأصبحت الدليل الأكثر مصداقية لرؤية الهلال.

وتقدم الخرافي بالشكر والتقدير للخبير الفلكي السعدون لتلبية دعوة النادي العلمي لإلقاء المحاضرة، ودوره في نشر الثقافة الفلكية، حضر المقابلة علي كاظم الجمعة أمين عام النادي العلمي، ومسؤول إدارة علوم الفلك بالنادي سعود الدخيل، وفهد المشحني أمين صندوق الجمعية الفلكية الكويتية.

عادل السعدون خلال المحاضرة

الكويت تتبع دول الخليج العربي التي لها نفس خط الطول في رؤية الهلال وفق العُرف

الحسابات الفلكية الدقيقة تحسم إمكانية أو صعوبة رؤية الهلال بالعين المجردة

أكد الخبير الفلكي عادل السعدون رئيس الجمعية الفلكية الكويتية، صعوبة الاعتماد على رؤية الهلال بالعين المجردة، مشيراً إلى أن المسألة تخضع لحسابات فلكية دقيقة.

وقال السعدون خلال محاضرة بعنوان «معايير وشروط رؤية الهلال»، التي أقامتها مؤخـراً إدارة علوم الفلك بالنادي العلمي، بحضور عدد كبير من هواة الفلك، إن فرصة المقيـمين في أميركا ودول الغرب في رؤية الهلال، أكبر من فرصة العرب والمسـلمين المقيمين في المشرق مثل إيران وباكسـتان، فيما تعد فرصة دول الخليج أقل من فرصة دول المغـرب، لذلك نلحظ اختلاف تحديد رؤية الهلال في هذه الدول خصوصاً عند هلال شهر رمضان.

شروط

وذكر أن من أهم شروط رؤية الهلال أن يتم الاجتماع «الاقتران» على خط واحد ما بين الشمس والقمر، وهذا الاقتران له وقت واحد على الكرة الأرضية منذ آلاف السنين، وأن لا يقل عمر القمر بالاقتران السطحي عن 15.1 ساعة، وبالاقتران المركزي عن 15.33 ساعة، كما يُشترط أن لا يقل مكوث الهلال بعد مغيب الشمس عن 29 دقيقة بالتليسكوب، وألا يقل البعد الزاوي «الاستطالة» بين القمر والشمس عن 7.6 درجات، وبالتليسكوب عن 6 درجات وهي تعادل 15.5 ساعة تقريباً.

ولفت إلى أن القمـر يقطع باليوم 13 درجة من الـسماء، ويقطع 7.6 درجات في 14 ساعة، مبيناً أن درجات البعد الزاوي بين القمر والشمس لا تقل عن 7.6 درجة، وإذا نزل إلى 5 درجات يصعب رؤيته.

وأوضـح السـعدون أن الاسـتطالة أو

رصد الهلال

إعلان رؤية الهلال بيد هيئة الرؤية الشرعية الرسمية في الكويت وليس أي جهة أخرى

دول الغرب فرصتها في رؤية الهلال أفضل من المشرق العربي وهذا خلاف لازال قائماً حتى اليوم

مفاهيم

تختلف معـايير رؤية الهلال حسب المدارس الفقهية والفلكية، وقد تطورت مع مرور الزمن خاصة مع تطور المعرفة الفلكية والدقة في الحسابات، وهناك بعض المفاهيم الأساسية لرؤية الهلال منها:

1 - الاقتران «المحاق أو الاقتران المركـزي»: هو وقـوع القمر بين الأرض والشـمس تمامـاً، ويكون القمـر مظـلمًا تماماً مـن منظور الأرض، والاستطالة هي الزاوية بين القمر والشمس كما تُرى من الأرض، ومكث الهلال هو الفترة الزمنية التي يبقى فيها الهلال فوق الأفق بعد غروب الشمس، وارتفاع الهلال هو الزاوية بين الهلال والأفق وقت غروب الشمس، والإضاءة النسبية للهلال هي نسبة الجزء المُضيء من سطح القمر.

2 - الاقتران المركـزي «True or Astronomical Conjunction»: هو اللحظة التي يكون فيها مركز قرص القمر على نفس خط الطول السماوي مع مركز الشمس، كما يُرى من مركز الأرض، ويُعتبر اللحظة الفلكية الحقيقية لولادة الهلال، لكنه لا يعني بالضرورة أن الهلال سيكون مرئياً بعدها مباشرة.

3 - الاقتران السطحي «Apparent or Geocentric Conjunction»: هو لحظة يكون فيها القمر والشمس متراصفين، كما يُرى من على سطح الأرض وليس من مركزها، ويأخذ بعين الاعتبار منظور الراصد من مكان مـعين على سـطح الأرض، ويختلف توقيته قليلاً عن الاقتران المركزي «عادة بفارق ثوان إلى بضع دقائـق»، وهو أكثر دقةً في بعض تطبيقات رؤية الهلال المحلية لأنه يُراعي موقع الراصد.

جانب من المحاضرة

التطول أو المطال، وهو مصطلح يستخدم في علم الفلك لتعريف زاوية ظاهرية «تقاس بالدرجات والدقائق والثواني»، وهي زاوية بين الشمس والقمر والأرض، وكلما اتسعت كلما زادت فرصة رؤية الهلال.

وبيَّن أنه في حال مغيب الشمس في أي مكان في العالم، يجـب أن يكون عمر هذا الاقتران مع القمر 15.30 ساعة، وهو ما يسمى اجتماع الـ «نيريد» مضيفاً: «إذا غاب القمر قبل الشمس فمن المستحيل رؤية الهلال».

وأشار إلى أن بعض دول الخليج سبق أن أعلنت عـن رؤية الهلال، واتضح فيما بعد عدم صحـة ذلك، قائلًا: «إنه جرى العُرف في أن الكويت تتبع دول الخليج العربي التي لها نفس خط الطول في رؤية الهلال».

ولفت إلى أن دول الخليج تتحرى الهلال وفـق قاعدة الاقتران وليس الرؤية، مؤكداً أنه في حال اقتران القمر في الثانية ظهراً، لا يمكن رؤية الهلال في السـاعة السادسة مساء «وقت المغرب».

فكرة ومقترح

وقـال السـعدون إن رؤية الهلال في باكسـتان وإيـران قد تكـون أفضل من الكويت، وأحياناً قد يُرى الهلال في مملكة المغـرب في حين لا يُرى في الكويت، حيث أن هناك فـرق توقيت بين البلدين، لافتاً إلى أن هناك 25 لجنة مشكلة قوامها 2500 شـخص لتحري رؤية الـهلال، ولكن في بعض الأحيان لا يُرى.

رؤية الهلال تخضع لحسابات فلكية دقيقة

ولفت السعدون إلى أن مؤتمر «توحيد الشهور القمرية والتقويم الهجري الدولي»، الذي عقد في مدينة اسطنبول التركية عام 2016 شدد على ضرورة اعتماد الحسابات الفلكية القائمة على إمكانية رؤية الهلال، مؤكداً أنه لا يوجد دين حثَّ على العلم مثل الدين الإسلامي فنحن سـبقنا الغرب في العلم، لكنهم أخذوه منا وطوروه.

ورداً على سـؤال حول مـدى إمكانية تشـكيل لجنة من الخبراء والمتخصصين لاسـتطلاع رأيها في تحديد رؤية الهلال والأخذ به، قال إن هذه الفكرة أو المقترح لن تكون مجدية، لأن في النهاية الأمر بيد هيئة الرؤية الشرعية الرسمية المنوط بها الإعلان عن رؤية الهلال.

توثيق المحاضرة

أطوار القمر

معايير

من أشهر المعايير الفلكية المتبعة في تحديد رؤية الهلال هي:

1 - معيـار يالوب «Yallop - 1997»: وُضـع من قبل الفـلكي البريطاني بـرادلي يالوب، ويُعـتبر من أكثر المعايير اعتماداً في العالم الإسلامي، ويعتمد على نتائج مشاهدات فعلية للهلال، كما يُقسم إمكانية الرؤية إلى 7 مناطق حسب استطالة القمر والانحراف، ويشـمل حالات مثل: الرؤيـة ممكنـة بالـعين المجردة، والرؤية غير ممكنة إطلاقاً، والرؤية ممكنة باستخدام التلسكوب فقط، وأيضاً يعتمد على معادلة رياضية مبنية على مشاهدات حقيقية.

2 - معيار شافعي «Shaukat – 2006»: يركـز على القيم الدنيـا اللازمة للرؤية مثل مكث الهلال ≤ 40 دقيقة، ارتفاع الهلال ≤ 6 درجات والإضاءة ≤ 1%، ويستخدمه بعض الفقهاء في جنوب آسيا.

3 - معيـار محمد عـودة «ICOP»: يعتبر مـن أدق المعـايير المعاصرة، ويسـتخدم في كـثير مـن الدول الإسلامية حيث يعتمد على تحليل آلاف الراصدات الموثقة حول العالم الإسلامي والغـربي، كما أنه يقدم تقارير شهرية دقيقة حول إمكانية رؤية الهلال، ومن ثم قام م. محمد عوده بتطوير المعيار وسمى بمعيار عوده المعـدل «New Criterion by Odeh»، ويُسـتخدم حالياً من قبل كثير مـن الهيئات الرسـمية مثل مجمع التقويم الإسلامي العالمي.

4 - معيار دانجون «Danjon Limit»: يُحدد الحـد الأدنى للفصل الزاوي بين الشـمس والقمر الـذي يُمكن عنده رؤية الـهلال، والحد الأدنى للاستطالة هو 7 درجات تقريباً، أي هلال اسـتطالته أقل من 7 درجات يكون غير ممكن رؤيته.

شارك مؤخراً بثلاثة أبحاث بمؤتمر الجمعية الأميركية لجراحة الأعصاب 2025

خالد الهويشل: «العلوم والهندسة» فجرت إبداعاتي العلمية

محمود متولي
العلاقات العامة والإعلام

برز مؤخراً اسم الطبيب الكويتي د.خالد سعود الهويشل، وهو شاب نابغ وناجح جمع بين الطموح والإصرار وبين الشغف والعمل الجاد، ليشق طريقه نحو التميز في سن مبكرة، ويحلق بأفكاره الإبداعية نحو آفاقٍ رحبة، مُستثمراً طاقته في التعلم والتطوير وعشقه لمجال الأبحاث العلمية والطبية.

الهويشل عاد مؤخراً من الولايات المتحدة الأميركية، بعد مشاركته في مؤتمر الجمعية الأميركية لجراحة الأعصاب «AANS» الذي عقد في 25 أبريل الماضي، حيث قدم ثلاثة أبحاث علمية حول أمراض المخ والأعصاب مثل جلطات ونزيف المخ والسكتة الدماغية والشلل والخرف.

المسابقة قادتني للمشاركة في العديد من المعارض المحلية والدولية الخاصة بالاختراعات والابتكارات

أحلم بتأسيس مركز بحثي متخصص بأمراض المخ والأعصاب لتحسين ظروف حياة المرضى

ضغوط الحياة اليومية جراء ارتفاع مستويات الدهون رفعت حالات الإصابة بجلطات المخ وتصلب الشرايين

حلق بأفكاره الإبداعية نحو آفاق رحبة واستثمر طاقته في التعلم وعشقه لمجال الأبحاث العلمية والطبية

أوضح د. خالد سعود الهويشل أن مشاركته في مؤتمر الجمعية الأميركية لجراحة الأعصاب «AANS»، الذي اختتم فعالياته مؤخراً، تمثلت في تقديم ثلاثة أبحاث علمية حول أمراض المخ والأعصاب، مثل جلطات ونزيف المخ والسكتة الدماغية والشلل والخرف، مبيناً أن البحث الأول جاء تحت عنوان «الحُبسة التقدمية الأولية (PPA)»، وهي عبارة عن مجموعة من أنواع الخَرَف، تتميز بفقدان تدريجي في وظائف اللغة المحددة مع الحفاظ النسبي على باقي المجالات المعرفية.

وأضاف أن بحثه الثاني يستهدف تقييم فعالية تقنيات التحفيز الدماغي غير الجراحي، في تحسين الوظائف الإدراكية لدى مرضى الزهايمر والحبسة الجبهية الصدغية السلوكية، مبيناً أن بحثه الثالث الذي شارك في المؤتمر يهدف إلى مقارنة النتائج السريرية والإشعاعية بين العلاج الجراحي والعلاج التحفظي، للحالات المصابة بالتحبب النخاعي ما بعد الإصابات الرضية.

طموح

وعن مشاركته في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة التي يقيمها النادي العلمي الكويتي سنوياً، قال إن هذه المسابقة كان لها الفضل في تفجير وإبراز مواهبه وإبداعاته، من خلال

فوز خالد الهويشل بالمركز الأول في «العلوم الطبية» لدى مشاركته في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الرابعة 2016

مشاركتي الأولى في «العلوم والهندسة» كانت عام 2016 بمشروع «علاج مرض الربو من خلال مستخلص القرنفل»

تأهلت للمشاركة في معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا ونال المركز الأول في مجال علوم الطب الحيوي والصحة

الهويشل ضمن وفد النادي العلمي الذي شارك في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «ISEF» بأميركا عام 2017

أبحاثه ومشاريعه العلمية التي شارك بها، وقادته للتواجد في بعض المعارض الدولية والعربية الخاصة بالاختراعات والابتكارات، مؤكداً أن هذه الإطلالة العلمية ساهمت أيضاً في تحديد بوصلته الأكاديمية بعد تخرجه من الثانوية عام 2019، حيث التحق بكلية الطب البشري وتخصص في مجال حساس وصعب وهو المخ والأعصاب، لكي يحقق طموحه في أن يصبح طبيباً ناجحاً وجراحاً ماهراً في هذا التخصص.

وذكر الهويشل المولود في 27 مايو عام 1998 أن مشاركته الأولى في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة في نسختها الرابعة التي كانت في عام 2016، عندما كان طالباً بالمرحلة الثانوية، وتقدم بمشروع حمل عنوان «علاج مرض الربو من خلال مستخلص القرنفل»، والذي جاء في مجال العلوم الطبية وفاز عنه بالمركز الأول على مستوى هذا المجال، مما أهله للمشاركة في معرض مصر الدولي للعلوم والتكنولوجيا «EISTF»، وذلك بمشروع حمل عنوان «تشخيص أورام اليد باستخدام نظام النطاق نظام تصوير- fNIR»، ونال عنه المركز الأول في مجال علوم الطب الحيوي والصحة، كما شارك بنفس المشروع في المعرض الدولي للعلوم والهندسة «ISEF» في الولايات المتحدة الأميركية عام 2017.

تنمية المهارات

ولا ينكر الهويشل أن مشاركته في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة ساهمت أيضاً في تنمية وتطوير مهاراته في مجال الأبحاث العلمية، ما أهله للمشاركة بأبحاث علمية عدة في مؤتمرات طبية عالمية ومحلية، بالرغم من صغر عمره قدم خلالها بعض الأبحاث المهمة عن أمراض المخ والأعصاب، من بينها المؤتمر الدولي السابع لأمراض الجهاز العصبي الذي عُقد في الكويت في ديسمبر 2024، كما يملك أبحاث عدة منشورة في مجال تخصصه.

وأشار إلى انه تخرج من كلية الطب البشري تخصص جراحة المخ والأعصاب من جامعة المنصورة المصرية ضمن برنامج مانشستر البريطاني عام 2024، بعد نجاحه الباهر في الثانوية العامة «القسم العلمي» بحصوله على مجموع 98.7 في المئة.

حلم

ويؤكد الهويشل أن حالات الإصابة بجلطات المخ فى زيادة مستمرة خلال السنوات الأخيرة، وذلك بسبب زيادة ضغوط الحياة اليومية، إضافة إلى تصلب الشرايين والأوعية الدموية المنتشرة جراء ارتفاع مستويات الدهون بصورة كبيرة فى الدم، مما يؤدى إلى بطء سريان الدم بصورته الطبيعية.

ويحلم بتأسيس مركز بحثي متخصص بأمراض المخ والأعصاب لخدمة البشرية، وتحسين ظروف الحياة لدى المرضى المصابين بأمراض المخ والأعصاب ووقايتهم من الأمراض، وهي الفكرة التي استوحاها من بروفيسور إيراني شهير لديه مركز متخصص في هذا المجال بألمانيا وأخر في طهران.

ونصح الهويشل بضرورة الحرص على ممارسة الرياضة باستمرار، والإلتزام بتناول الأطعمة الصحية والبعد عن التوتر والانفعالات والاهتمام بالصحة النفسية، لتفادي الإصابة بأمراض المخ والأعصاب فضلاً عن مراجعة الطبيب كل 6 أشهر في حال ظهور أي علامة من علامات الإصابة بأي من هذه الأمراض.

الهويشل ووزير الصحة د. أحمد العوضي

قدم أبحاثاً مهمة عن أمراض المخ والأعصاب في مؤتمرات طبية عالمية ومحلية ويملك أبحاثاً منشورة في مجال تخصصه

ممارسة الرياضة والإلتزام بتناول الأطعمة الصحية والبعد عن التوتر والانفعالات.. أهم الطرق لتفادي أمراض المخ والأعصاب

الهويشل مع د. أحمد العوضي لدى مشاركته في المؤتمر الدولي السابع لأمراض جهاز العصبي العام الماضي

لأفضل بحث تربوي على مستوى الوطن العربي

أكاديميتان كويتيتان تنالان المركز الأول لجائزة الشيخ فيصل بن قاسم آل ثاني

تطوير تطبيق تعليمي يوظف الواقع الافتراضي والذكاء الاصطناعي في التعليم

د. حمد بن عبد العزيز الكواري وزير الدولة ورئيس مكتبة قطر الوطنية والشيخ فيصل بن قاسم آل ثاني رئيس مجلس إدارة مؤسسة «الفيصل بلا حدود» مع الفائزين بالجائزة في دورتها التاسعة 2025

في إنجاز يُضاف إلى سـجل التميز العلمي لجامعة الكويت، فازت كل من د. هدى سـالم العازمي ود. غدير محمد المطيري، من قسم المناهج وطرق التدريس في كلية التربية، بالمركز الأول في جائزة الشـيخ فيصل بن قاسم آل ثاني لأفضـل بحث تربوي، التي تنظمها مؤسسـة الفيصل بلا حدود بالتعاون مع جامعة قطر.

جاء هذا الفوز المسـتحق عن مشروع بحثي رائد، تم فيه تطوير تطبيق تعليمي مبتكـر يوظف تقنيات الواقع الافتراضي والـذكاء الاصطناعـي في التعليم، حيث صُمّمت سلسـلة من الـدروس التفاعلية تُتيح للطلبة خوض تجربة تعليمية فريدة داخل بيئة افتراضية ثلاثية الأبعاد، كما شمل النموذج اسـتخدام روبوت ذكي وجهاز لوحي، يُقدم محتوى غنياً من المعلومات والأسئلة التفاعلية، إضافة إلى أنشـطة تتضمن تصنيف الصور والمجسّمات، وإنشاء نماذج من ابتكار الطلبة.

وأظهرت نتائج التجربة الميدانية أثراً إيجابياً ملموساً على تحصيل الطلبة الأكاديمي، وتخفيف العبء المعرفي، بالإضافة إلى تعزيز الشعور بالانغماس الذاتي والاجتماعي والمادي داخل البيئة الافتراضية. وتبرز هـذه النتائج فعالية الابتـكار في تطوير استراتيجيـات التعليم ورفع جودتـه، بما يواكب التحولات الرقمية الحديثة.

الشيخ فيصل بن قاسم آل ثاني مكرما د. هدى سالم العازمي

وقد تم نشر هذا البحث في مجلة Education and Information Technologies المصنفة ضمن الربع الأول (Q1) حسـب تصنيف Journal Citation Reports (JCR)، وقـد نـال البحـث تقدير لجنة التحكيم، ليفـوز بالمركز الأول في جائزة الشـيخ فيصل بن قاسـم آل ثاني لأفضل بحث تربوي.

ويُعـد هذا الإنجـاز العلمـي تأكيداً على مكانة جامعـة الكويت، كمؤسسـة رائدة في دعم التميز البحثي والابتكار التربوي، وحرصها على تعزيز التكامل بين الحداثـة التقنية والتفوّق الأكاديمي، لخدمة التعليم في الكويت والعالم العربي.

بعد تأهله من «بطولة الكويت» عن فئة المرحلة الثانوية

فريق كويتي يحرز جائزة الحكام في بطولة العالم للروبوتات بأميركا

«الجامعة»: بناء جيل قادر على المنافسة والابتكار في عصر الثورة الرقمية

د. نورة فيصل الجري مع الطلبة الفائزين محمد البناي وفجر المقهوي ويوسف التميمي

أحرز فريق «FalTech» التابع للجمعية الثقافية الاجتماعية النسائية، جائزة الحكام «Judges Award» عن فئة المرحلة الثانوية، خلال مشاركته في بطولة العالم للربوتات «VEX Robotics 2025»، التي أقيمت في مدينة دالاس الأميركية، خلال الفترة من 6 إلى 14 مايو الماضي.

وجاء هذا الإنجاز ثمرة تعاون مشترك بين جامعة الكويت، المؤسسة العريقة الرائدة في تأهيل وتدريب الكوادر الوطنية الشبابية، ممثلة بقسم علوم الحاسوب بكلية العلوم، والهيئـة العامة للشـباب، ووزارة التربية، وبدعم إستراتيجي من شركاء النجاح «شركة زيـن الكويت ومجموعة السـاير»، والذي تمثل في النسخة الثانية من بطولة الكويت الوطنيـة للروبوتـات 2024/2025 التـي نظمتها جامعة الكويت ممثلة بكلية العلوم قسم علوم الحاسوب، بإدارة المدير التنفيذي للبطولة د. نورة فيصل الجري عضو هيئة التدريس بالقسم.

ويتألـف الفريق الفائز مـن الطلبة: محمد البناي، فجر المقهوي، يوسف التميمي، إلى جانب فريق الدعم في الكويت: يوسف العبيـد، وداد رضا، ومحمـد العلي، بقيادة المدربة المتميزة لطيفة المرزوقي.

وتُمنـح جائزة الحكام تقديـراً للفرق التي أظهرت أداءً استثنائياً في مجالات مثل روح الفريـق، والقـدرة على التغلـب على التحديات، والتميز في العرض الشـفهي أو التوثيـق الهندسي، وتُعد تعبيراً عن إعجاب لجنة التحكيم بفريق لم يحصل على إحدى الجوائز الرسمية الأخرى، ولكنه ترك بصمة مميزة تستحق التقدير.

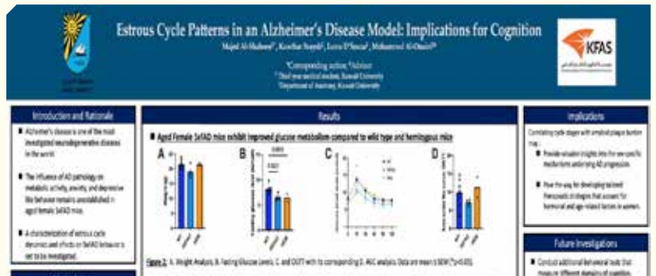
وذكرت الجامعة في بيان أن قسم علوم الحاسوب بكلية العلوم يلتزم بدوره الرائد في تمكين الشباب الكويتي بالمعرفة التكنولوجية والمهارات المستقبلية في مجالات الروبوتات والذكاء الاصطناعـي، لبناء جيل قادر على المنافسة والابتكار في عصر الثورة الرقمية.

ضمن مسابقة الملصقات العلمية الإلكترونية خلال مؤتمر الجمعية الأميركية لتقدم العلوم 2025

طالب في طب جامعة الكويت يحصد جائزة «Honorable Mention»

المؤتمر عقد بمشاركة واسعة من العلماء والباحثين من مختلف أنحاء العالم

ماجد الشاهين



الملصق العلمي المشارك في المسابقة

شهادة الجائزة

حصل ماجد هشام الشاهين، طالب في السنة الثالثة في كلية الطب في جامعة الكويت، على جائزة الـ «Honorable Mention» في مسابقة الملصقات العلمية الإلكترونية«e-poster» ، خلال المؤتمر السنوي للجمعية الأميركية لتقدم العلوم «AAAS» لعام 2025.

وتعتبر الجمعية من أبرز المنظمات العلمية العالمية، التي تُكرّس جهودها لتعزيز العلوم والابتكار، ويُعقَد الاجتماع السنوي للجمعية بمشاركة واسعة من العلماء والباحثين من مختلف أنحاء العالم، حيث يتم عرض آخر التطورات العلمية وتعزيز التعاون بين التخصصات، وكانت مشاركة الطالب بدعم ورعاية من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي، وهي المؤسسة العريقة والرائدة في دعم الباحثين الشباب في الكويت.

يذكر أن الجمعية الأميركية لتقدم العلوم هي أكبر منظمة علمية عامة في الولايات المتحدة، تأسست عام 1847 في مدينة بوسطن بولاية ماساتشوستس، على يد عدد من الجيولوجيين وعلماء الطبيعة، وعقدت أول اجتماع لها في مدينة فيلادلفيا في ولاية بنسلفانيا عام 1848.

وتهدف إلى تعزيز عمل العلماء وتسهيل التعاون فيما بينهم، وتحسين فعالية العلم في تعزيز رفاهية الإنسان، وزيادة فهم الجمهور وتقديره لدور العلم في التقدم البشري، وبحلول أواخر القرن العشرين، بلغ عدد الأعضاء أكثر من 130 ألف عضو.

وتمثل المنظمة جميع فروع العلوم الرئيسية، وتعقد مؤتمرات واجتماعات بالتنسيق مع فروعها الرسمية، والتي تشمل ما يقرب من 300 جمعية علمية ومنظمة مهنية وأكاديميات علمية على مستوى الولايات والمدن، ويعمل فيها حوالي مليون باحث، وهي المؤسسة التي تصدر المجلة العلمية الشهيرة «Science».

تقديراً لإسهاماتها الإنسانية والعلمية المتميزة

منح الباحثة الكويتية بدرية الهليلي الوسام الفخري لولاية لويزيانا الأميركية

«الأبحاث»: كفاءة وطنية وما حققته إنجاز مشرف ذو قيمة دولية متميزة

د. بدرية الهليلي

أعلن معهد الكويت للأبحاث العلمية عن منح الباحثة الكويتية د. بدرية الهليلي، الوسام الفخري لولاية لويزيانا الأميركية من قبل عمدة الولاية ورئيسة البلدية مونيك بلانكو بوليت، وذلك تقديراً لإسهاماتها الإنسانية والعلمية المتميزة، ودورها الفاعل ضمن لجنة التحكيم العلمي بالمؤتمر السنوي الـ 50 للأكاديمية الأميركية الرومانية للعلوم والفنون«ARA» ، والذي عقد بالتعاون مع جامعة لويزيانا في منطقة لافاييت.

وكانت الهليلي الباحثة بمركز أبحاث الطاقة والبناء بمعهد الكويت للأبحاث العلمية، حصلت على جائزة التفوق من الأكاديمية الأميركية الرومانية للعلوم والفنون، تقديراً لجهودها الإنسانية المتميزة خلال مسيرتها العلمية والعملية، وإنجازاتها العلمية والأكاديمية والمساهمة القيمة في تعزيز البحث العلمي والتطوير.

وقال المعهد في بيان إن الهليلي تعد إحدى الكفاءات الوطنية بمعهد الكويت للأبحاث العلمية، واصفاً الإنجاز المشرف الذي حققته بأنه ذو قيمة دولية متميزة، ويعكس المكانة العلمية الرفيعة للمحتفى بها.

وشدد على أهمية اختيار الباحثين المتميزين لتمثيل الكويت في مختلف المحافل الدولية، في إطار دعم القيادة الرشيدة للشباب الكويتي والمرأة في كافة المجالات، خصوصاً في مجال البحث العلمي والأكاديمي.

وكانت الأكاديمية الأميركية الرومانية للعلوم والفنون، نظمت بالتعاون مع جامعة لويزيانا في لافاييت، مؤتمر «ARA» لعام 2025 بولاية لويزيانا في الولايات المتحده الأميركية في الفترة من 28 إلى29 أبريل 2025، بمناسبة الاحتفال بالذكرى الخمسين لتأسيسها، وذلك بمشاركة نخبة من الأكاديميين من مختلف المجالات العلمية، بما في ذلك الأدب والفلسفة والطب والعلوم الاجتماعية والفنون والهندسة والرياضيات والفيزياء والكيمياء.

وتسعى الأكاديمية الأميركية الرومانية للفنون والعلوم، لتعزيز التعاون في دعم التخصصات العلمية والبحثية، وتوفير منصة عالمية لتبادل الأفكار والبحوث الرائدة.

مونيك بلانكو بوليت عمدة ولاية لويزيانا الأميركية تكرم د. بدرية الهليلي

شهادة التفوق

حدث يمثل علامة فارقة بسجل الحياة البرية في البلاد

الكويت ترصد «خاطف الذباب الأبقع» خلال الهجرة الربيعية

يرفع إجمالي عدد الطيور في البلاد لـ 420 نوعاً

الراصد محمد الحضينة تمكن من تصويره خلال جولة رصد في مزرعة الأبرق غرب البلاد

الطائر يتميز بلون أسود وأبيض وقفا أسود وله القدرة على اصطياد الحشرات أثناء الطيران

ظهوره في الكويت نادر بسبب مسار هجرته الذي لا يشمل عادة المنطقة بشكل مباشر

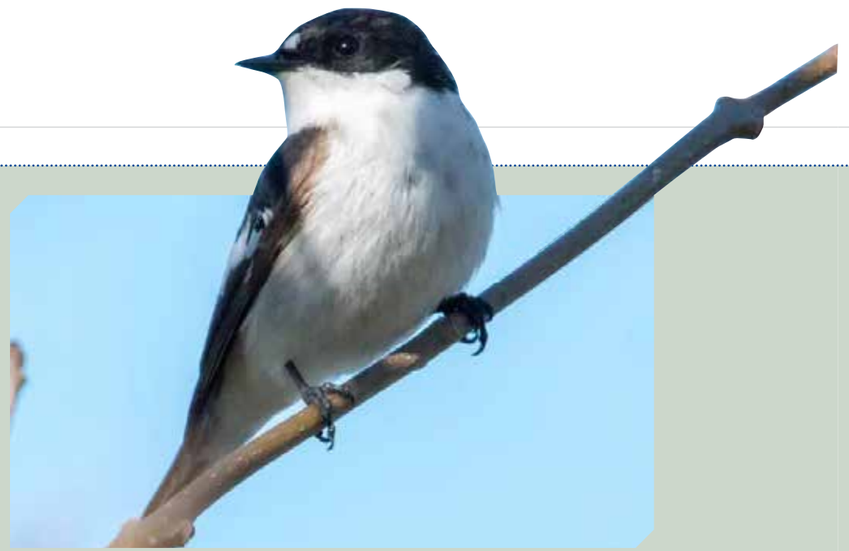
تمكن مجموعة من الراصدين بالجمعية الكويتيــة لحماية البيئة، من توثيق الرصد الأول لطائــر «خاطف الذباب الأبقع» على الأراضي الكويتية، وذلك خلال موسم الهجرة الربيعية هذا العام، في حدث يعتبر علامة فارقة في سجل الحياة البرية الكويتية.

وأكــدت الجمعيــة أن الراصــد محمد الحضينة عضو فريق رصد وحماية الطيور التابع للجمعية، تمكن مــن التقاط صورة واضحة للطائر خلال جولة رصد نفذها، مع مجموعة من الراصدين في مزرعة الأبرق غرب الكويت.

وأشارت إلى أن هذا الاكتشاف جاء ليضاف إلى قائمة الطيور القادمة المسجلة في البلاد، ليرتفع العدد الإجمالي إلى 420 نوعاً.

توثيق

وفي هذا السياق، قال محمد الحضينة: «حرصت على توثيق المشاهدة بالصور لتأكيد الهوية بدقة، خاصة أنه غير مســجل سابقاً في الكويت»، مضيفاً أن طائر خاطف الذباب الأبقع هو ضيــف نادر من أوروبا، وينتمي هــذا الطائر إلى فصيلة صائــدي الذباب، ويعرف بهجرته الطويلة من أوروبا وشمال آسيا إلى أفريقيا.



وأوضح عضو فريق رصد وحماية الطيور أن هذا الطائر يتميز بلون أسود وأبيض وقفا أسود، وله قدرة مميزة على اصطياد الحشرات أثناء الطيران، ورغم انتشــاره الواسع عالمياً فإن ظهوره في الكويت يعتبر نادراً بســبب مســار هجرته الذي لا يشمل عادة المنطقة بشكل مباشر.

إنجاز

من جانبه، لفت محمد شاه رئيس فريق رصد وحماية الطيور، إلى أهمية الرصد في تعزيز التنوع الحيوي قائلاً: «هذا التسجيل يعكس تنوع الموائل الكويتية الجاذبة للطيور المهاجرة، ما يؤكد أهمية الحفاظ على هذه النظم البيئية»، مــشيراً إلى أن ارتفاع عدد الأنواع المســجلة إلى 420 يظهر جهود فرق الرصد المحلية، ودور الكويت كجسر حيوي للطيور بين القارات.

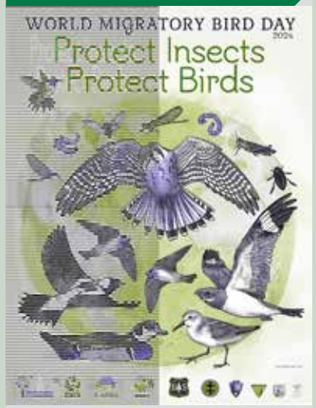
وذكر شاه أن الكويت شهدت خلال العقد الماضي تسجيل العديد من الأنواع الجديدة بفضل تكثيف أنشطة الرصد والتوثيق، ويعد هذا الإنجاز دافعاً لتعزيز حماية الموائل، ودعوة للمهتمين بالمشاركة في رحلات الرصد، سعياً لفهم أعمق لثروات الكويت الطبيعية، ويعد ذلك خطوة نحو وعي أكبر.

ضيف نادر من أوروبا يُعرف بهجرته الطويلة من أوروبا وشمال آسيا إلى أفريقيا

محمد الحضينة: توثيق مشاهدة هذا الطائر بالصور لتأكيد هويته خاصة أنه غير مسجل في الكويت

محمد شاه: تسجيل الطائر يعكس تنوع الموائل الكويتية الجاذبة للطيور المهاجرة

اليوم العالمي للطيور المهاجرة



بمناسبة اليوم العالمي للطيور المهاجــرة الذي يطلقــه برنامج الأمم المتحدة للبيئة مرتين كل عام؛ بالتوافق مع موسمي الهجرة المعتادة للطيور؛ الأولى في شهر مايو للهجرة الربيعية، والثانية في أكتوبر للهجــرة الخريفية، والذي وافــق الاحتفال بالهجرة الربيعية لهذا العام في 11 مايو الماضي، نظــم معهــد الكويــت للأبحاث العلمية ورشة تفاعلية بعنوان «طيــور البيئة المدنية، ومفهوم علم المواطن».

وتضمنت الورشة التي أقيمت في المقر الرئيسي للمعهد؛ محاضرة تناولت البيئة المدنية وما يتواجد بهــا مــن طيــور، بالإضافة إلى التعريــف بمفهوم علم المواطن، وتخللهــا تدريب تفــاعلي على كيفية استخدام التقنيات المختلفة للتعرف على أنواع الطيور.

شجيرة معمرة دائمة الخضرة ذات نكهة حادة وأوراق مخملية

الميرمية.. النبتة العطرية

يُعد نبات الميرمية أحد الأعشاب العطرية المعروفة منذ قديم الزمان وتحظى بشعبية كبيرة، وهي شجيرة معمرة دائمة الخضرة وذات أوراق مخملية، وتتميز بنكهة حادة وطعم قوي ورائحة عطرية فريدة، وتتواجد في مناطق حوض البحر الأبيض المتوسط وجنوب شرق أوروبا.

واستخدمت منذ العهد الروماني في العديد من الأغراض الطبية والعلاجية، وحالياً تدخل في صناعة الكثير من المستحضرات الدوائية، كذلك تمتلك قدرة كبيرة على جذب النحل.

وتنمو الميرمية في التربة القلوية والرملية وبوجود إضاءة شمس كافية، وتمتاز بأفرعها الخشبية وأوراقها الفروية ذات اللون الأخضر المائل إلى الرمادي، وتزهر في فصل الصيف بزهور بنفسجية وزرقاء.

تُعد أحد الأعشاب المعروفة منذ قديم الزمان وتحظى بشعبية كبيرة

تمتاز بأفرعها الخشبية وأوراقها الفروية ذات اللون الأخضر المائل إلى الرمادي

تتواجد في مناطق حوض البحر المتوسط وجنوب شرق أوروبا

أستخدمت منذ العهد الروماني في الأغراض الطبية ودخلت حالياً في صناعة الأدوية

تُزرع في أي نوع من التربة شريطة أن تكون جيدة الصرف والتهوية

تزهر في فصل الصيف بزهور بنفسجية وزرقاء وتمتلك قدرة كبيرة على جذب النحل

يمكن زراعتها بالعُقل وعن طريق البذور في شهر فبراير حتى تتكون الشتلات

يمكن زراعة الميرمية في أي نوع من أنواع التربة، شريطة أن تكون جيدة الصرف والتهوية، وبشكل عام تعتبر التربة الصفراء أفضل تربة يمكن الزراعة بها، وتتم زراعتها عن طريق البذور في شهر فبراير حتى تتكون الشتلات، كما يمكن زراعتها بالعقل ويشترط معاملة العقل بهرمون التجذير، وتبدأ الزراعة في نهاية الصيف وتستخدم عقل مجهزة من شهر مارس.

ويحتاج الفدان الواحد من الميرمية ما يتراوح بين 6000 الى 7500 شتلة، أما إذا كانت الزراعة ستتم في محمية فيحتاج الفدان إلى حوالي 7500 شتلة.

ويمكن زراعة الميرمية بالأغصان، وتتميز عن غيرها من الطرق في أن الميرمية المزروعة بهذه الطريقة تنمو بسرعة أكبر من تلك المزروعة بالطرق الأخرى، ويكمن سر نجاح هذه الطريقة في أن يكون الغصن مأخوذاً من نبتة ميرمية ناضجة قوية وخالية تماماً من الأمراض، وأن يكون الغصن أخضر وطرياً، وذلك لأن الأغصان الخشبية لا تستطيع أن تكون البراعم والتي سينمو منها باقي أجزاء النبات.

تجهيز التربة

وتشمل مراحل تجهيز التربة لزراعة النبات عدة خطوات تتمثل في الآتي:

- إضافة السماد البلدي للتربة بمعدل 12 إلى 15 كوباً للفدان الواحد.
- تقليب أو حرث التربة بشكل جيد للتهوية وخلط السماد بالتربة.
- تسوية التربة.
- إضافة سماد سوبر فوسفات بمعدل 150 كيلو جرام للفدان الواحد.
- تخطيط التربة على أن تكون المسافة بين الخط والمجاور له 70 إلى 90 سم.
- زراعة الشتلات بحيث تكون المسافة بين الشتلة والمجاورة لها من 20 إلى 30 سم.

الري

والميرمية من النباتات التي تتحمل العطش الشديد لفترات طويلة، حيث أنه لا يفقد المياه بسرعة، نظراً لأن سطحه مغطي بالشعيرات والزغب، لذا فإن النبات يتم ريه على فترات متباعدة تصل إلى ثلاثة أسابيع بين الرية والتالية في الشتاء، أما في فصل الصيف فيتم الري كل أسبوعين، ولا يحتاج إلى الري الغزير، فالري الزائد يؤثر على كميات الزيوت الطيارة بالنقص، وهنا يجب مراعاة أن لا تقل عدد مرات الري عن 6 ريات، على أن يتوقف الري قبل الحصاد بأسبوع على الأقل.

التسميد

وتحتاج الميرمية الى التسميد بالأسمدة بالمعدلات التالية :

- سوبر فوسفات بمعدل 150 كيلوجرام للفدان.

يشترط معاملة العقل بهرمون التجذير وتبدأ الزراعة نهاية الصيف بعقل مجهزة من شهر مارس

تتحمل العطش الشديد لفترات طويلة ولا تفقد المياه بسرعة لأن سطحها مغطى بالشعيرات والزغب

الري على فترات متباعدة تصل لـ 3 أسابيع بين الرية والتالية في الشتاء وكل أسبوعين في الصيف

الري الزائد يؤثر على كميات الزيوت الطيارة بالنقص ويجب وقفه قبل الحصاد بأسبوع على الأقل

الميرمية في سيناء

كشف الباحث في مركز بحوث الصحراء المصري وأحد أهالي محافظة سيناء د. محمد بلال أن زراعة الميرمية في المحافظة تعود إلى العصر القبطي، حيث كانت تزرع في دير سانت كاترين، ويقال أن أصولها كانت تزرع في فلسطين، وتعود تسميتها إلى السيدة العذراء مريم.

● 37.5 كيلو جرام للفدان الواحد من سلفات البوتاسيوم.

● سلفات الأمونياك بمعدل 150 كيلو جرام للفدان الواحد.

وهذه الكميات تتم إضافة نصفها بعد الزراعة بحوالي ثلاثة أسابيع، أما النصف الآخر فتتم إضافته بعد مرور أسبوعين من إضافة النصف الأول، وبعد القطف يفضل إعطاء جرعات من الأمونياك.

الآفات والأمراض

وهناك بعض الأمراض الفيروسية والفطرية التي تصيب الميرمية منها:

1 - الأمراض الفيروسية: من أبرز أعراضها اصفرار الأوراق وتبقع الأوراق الفيروسي، ولمكافحة تلك الأمراض يجب إتباع دورة زراعية طويلة المدى، والعمل على اقتلاع النباتات المصابة من الجذور والقيام بحرقها.

2 - الأمراض الفطرية: تتسبب في تبقع الأوراق الفطري، والبياض الدقيقي، وتعفن الساق والجذور، وتتم المكافحة عن طريق تجنب الري المبالغ فيه، والزراعة في تربة مناسبة وتعقيمها، ونقع البذور في الماء بدرجة حرارة تتراوح بين 40 و50 درجة مئوية لمدة 20 إلى 30 دقيقة، ومعالجة البذور أو العقل بالمطهرات الفطرية واستخدام المبيد الفطري المناسب.

3 - النيماتودا: تتم مكافحتها عن طريق اقتلاع النباتات المصابة من الجذور وحرقها، والعمل على تعقيم التربة ومعالجتها بمبيد مناسب للنيماتودا قبل الزراعة.

الحصاد

ويبدأ تزهير النبات في أواخر مارس ويستمر إلى شهر مايو، ويزداد التزهير مع مرور الأعوام، والحصاد يتم عن طريق قص النبات، ويتم أخذ حشتين في العام الأول، أما في الأعوام التالية يتم أخذ حشتين على أن يتم القص في النهار، بحيث يتم ترك حوالى 15 سم من النبات فوق التربة حتى يستأنف نموه، وتستمر الزراعة حوالي أربع سنوات ثم يتم نقل الزراعة إلى بقعة جديدة.

عشبة الميرمية .. صيدلية طبيعية

تعد الميرمية عشبة معمرة تنمو في حوض البحر الأبيض المتوسط في الأماكن الجبلية والأراضي البور وتوجد على مدار السنة. وتحتوي على زيوت طيارة وفلافونيدات وأحماض فينولية.

نصائح

وفيما يلي بعض النصائح الواجب اتباعها عند زراعة الميرمية:

أولاً: اختيار الموقع المناسب: إن المفتاح الأساسي لنجاح زراعة الميرمية هو تعريضها لأشعة الشمس بشكل يومي، وبما لا يقل عن 6 إلى 8 ساعات يومياً؛ لذا أول ما يجب مراعاته عند اختيار الموقع المناسب لزراعة الميرمية، هو ضمان وصول أشعة الشمس للنبات لما لا يقل عن 6 ساعات كأدنى حد.

ثانياً: تجهيز التربة المناسبة: أهم الأمور التي يجب مراعاتها عند اختيار نوع التربة الزراعية للميرمية هو التصريف الجيد للماء، إذ أن الرطوبة الزائدة قد تؤدي إلى تحفيز النمو الفطري، والذي بدوره يؤدي إلى تعفن الجذور وموت النبات؛ لذا يُنصح بزراعة الميرمية في تربة رملية، وفي حال عدم توافر تربة رملية فإنه يمكن زراعتها في تربة طينية مخلوطة بمواد عضوية.

ثالثاً: اختيار الوقت المناسب: يُنصح بالبدء بزراعة الميرمية خلال فصل الربيع؛ حيث يعد هذا أنسب وقت لزراعتها، وتحديداً عندما تصل درجة حرارة التربة إلى 18 درجة مئوية.

رابعاً: ري الميرمية والاعتناء بها: الميرمية نبات لا يحب الرطوبة الزائدة، التي لا تجلب إلا الضرر، لذا لا يُنصح بريه إلا في حال جفاف التربة جفافاً تاماً، لأنه لا يحتاج إلى الكثير من الرعاية.

رعاية

وفيما يلي أبرز النقاط التي تتعلق برعاية هذه العشبة:

● إبقاء النبتة في مكان دافئ ضمن درجة حرارة 21 درجة مئوية.

● توفير الرطوبة اللازمة للنبتة، مع الحرص على ريها بالقدر المناسب، والتأكد من جفاف التربة قبل عمليات الري التالية.

● استخدام أوراق النبتة الناضجة والطازجة 3 مرات على الأقل أسبوعياً بدلاً من استخدامها مجففة، إذ تحفز هذه العملية من عملية النمو.

تقع في محافظة الفيوم المصرية وتبعد 150 كيلومتراً عن القاهرة

محمية «وادي الريان».. وجهة سياحة للباحثين عن الاسترخاء والتأمل

تتميـز محمية «وادي الريان» الواقعة في محافظة الفيوم المصرية، بأنها من أهم المحميـات الطبيعية الجاذبة ذات السـياحة البيئية المتكاملة والغنية بشلالاتتها ومناخها الصحراوي الهادئ.

وتعد المحمية التي تبعد 150 كيلومتراً عن القاهرة، متنفسـاً جاذباً لمختلف الزوار الأجانب والمواطنين من محبي التنزه في البيئة الصحراوية الساحرة، ووجهة للباحثين عن أجواء الاسترخاء والتأمل، بعيداً عن صخب المدينة وزحامها.

ومن أبرز الأنشطة في المحمية رياضة ركوب الخيل والجمال، والتزحلق على الرمال والسـفاري، بالإضافة إلى التخييم والعديد من الرياضات المائية.

وتتكون المحميـة من منطقة الشلالات السـاحرة، ومنطقة «عيـون الريان» التي تتكون من كثبـان رملية كثيفـة متحركة، ويوجد بهـا ثلاث عيـون كبريتية طبيعية ونباتات صحراويـة، ويوجد بمنطقة جبل الريان المعروفة محلياً بـ «مناقير الريان»

البحيرة المغذية لشلالات المحمية

وجهة سياحية للباحثين عن الاسترخاء بعيداً عن صخب المدينة وزحامها

منطقة الترفيه

شلالات المحمية

تحتوي على «وادي الحيتان» الذي يتعدى عمره 40 مليون سنة وأعلنته «يونسكو» منطقة تراث طبيعي

يوجد بها ما يقرب من خمسة أنواع من الحيوانات البرية و16 نوعاً من الزواحف

منطقة «مناقير الريان» ملاذ آمن لأنواع مختلفة من الطيور المهاجرة والمقيمة

أنواع مختلفة من الطيور المهاجرة والمقيمة، كما يوجد بها بعض الآثار والحفريات البحرية المهمة بجانب منطقة جبل المدورة وبحيرات الريان.

الحيوانات النادرة

وفي هذا الإطار، أكد المتحدث الرسمي باسم محافظة الفيوم د. محمد التوني، أهمية «وادي الريان» وطنياً وإقليمياً ودولياً، فهي منطقة جاذبة للسياحة البيئية، تحتوي على «وادي الحيتان» الذي يتعدى عمره 40 مليون سنة، وأعلنته منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة «يونسكو» منطقة تراث طبيعي عام 2005.

وأضاف أنها محمية للحيوانات النادرة حيث يوجد بها ما يقرب من خمسة أنواع من الحيوانات البرية، و16 نوعاً من الزواحف، وما يزيد عن 100 نوع من الطيور المقيمة والمهاجرة، والحفريات البحرية كالغزال الأبيض والغزال المصري وثعلب الفنك وصقر شاهين والصقر الحر.

وذكر التوني أنه في عام 1989 تم إعلانها محمية طبيعية لحماية الموارد البيولوجية والطبيعية والجيولوجية، موضحاً أنها تضم مشاريع سياحية استثمارية تهدف إلى التنمية السياحية المستدامة مثل مشروع «ملاذ آمن للحياة البرية»، والعديد من المشروعات الأخرى.

ملاذ آمن

وقال ان مشروع «ملاذ آمن» هو باكورة تعاون بين وزارة البيئة المصرية ومحافظة الفيوم ومؤسسة الأميرة عالية بنت الحسين بالأردن ومؤسسة «فور باوز انترناشونال» النمساوية، ويمتد على مساحة تصل إلى 2000 فدان، وبقيمة مالية تقدر في المرحلة الأولى بأكثر من 21 مليون دولار.

وأكد أن المشروع يمثل نقلة مهمة في مجال السياحة البيئية، وواحداً من أكبر مشروعات التنمية السياحية المستدامة في السنوات العشر الأخيرة، والتي ستحدث تطوراً نوعياً في هذه المنطقة.

وأضاف أن المشروع يهدف إلى توفير ملاذ للحيوانات التي يتم إنقاذها من الحروب أو بسبب المصادرة من خلال التجارة غير المشروعة، ودعم الصمود والتكيف مع التغيرات المناخية من خلال إعادة توطين الحيوانات البرية التي أصبحت مهددة بالإنقراض، وذلك بغرض حمايتها وعمل نظام بيئي يمكنها من التعايش بطريقة آمنة ومحمية.

وقال أن المشروع سيسهم في تعزيز فرص التنمية الاقتصادية والسياحية، حيث أنه نقطة جذب سياحية لمصر، يأتي في إطار رؤية الدولة لتحقيق أبعاد التنمية المستدامة.

تضم ما يزيد عن 100 نوع من الطيور المقيمة والمهاجرة والحفريات البحرية

أُعلنت محمية طبيعية عام 1989 لحماية الموارد البيولوجية والطبيعية والجيولوجية

نباتات صحراوية

مشروع الدبدبة

دعت هيئة مشروعات الشراكة بين القطاعين العام والخاص الكويتية، بالتعاون مع وزارة الكهرباء والماء والطاقة المتجددة، الشركات والتحالفات الراغبة بالتقدم بطلب التأهيل للمشاركة بمزايدة، لتصميم وتمويل وبناء وتشغيل وصيانة وتحويل مشروع الدبدبة لتوليد الطاقة الكهربائية، ومشروع الشقايا للطاقة المتجددة «المرحلة الثالثة» المشروع الثاني.

وقالت الهيئة إن 24 يوليو المقبل سيكون الموعد النهائي للتقديم، مبينة أن المشروع عبارة عن محطة لإنتاج الطاقة المتجددة بقدرة صافية تبلغ 500 ميغاوات، ويقع بمنطقة الشقايا بمحافظة الجهراء على بعد 100 كيلو متر من مدينة الكويت، موضحة أن المشروع

سيقوم بتصدير إنتاجه من المحطة إلى شبكة الكهرباء، من خلال اتفاقية شراء الطاقة «PPA» مع وزارة الكهرباء لمدة 30 عاماً.

ذكاء اصطناعي

أعلنت الإمارات والولايات المتحدة الأميركية عن تدشين مجمّع الذكاء الاصطناعي الإماراتي – الأميركي الشامل في أبوظبي، بسعة قدرها 5 جيجاوات، ليكون الأكبر من نوعه خارج الولايات المتحدة، وذلك خلال زيارة الرئيس الأميركي دونالد ترامب مؤخراً للإمارات.

ويوفر المجمع منصة إقليمية تتيح لشركات التكنولوجيا الأميركية الكبرى تقديم خدمات منخفضة التأخير لما يقرب من نصف سكان العالم، الذين يعيشون ضمن نطاق 3.200 كيلومتر «2.000 ميل» من دولة الإمارات.

ويُعد هذا المجمع خطوة استراتيجية لتعزيز البنية التحتية الإقليمية في مجال الذكاء الاصطناعي، إذ سيوفر خدمات الحوسبة

للشركات الأميركية الكبرى، ويمكّنها من تقديم حلول تكنولوجية لما يقارب نصف سكان العالم، كما يتيح خدمات الحوسبة الإقليمية الموجهة لدول الجنوب العالمي.

زراعة رئة

كشف استشاري جراحة الصدر في المستشفى الصدري في الكويت د. عيسى الغنيم، عن العمل منذ أكثر من 6 أشهر على جميع التحضيرات اللازمة لإجراء أول عملية زراعة رئة في الكويت لجعل هذا الحلم حقيقة، مشيراً إلى أن هناك فريقاً متكاملاً تم إنشاؤه في المستشفى لتحقيق هذا الحلم.

وأشار الغنيم إلى أن تكلفة زراعة الرئة للمريض الواحد تبلغ في الخارج ما بين مليون إلى مليوني دولار خلال 6 أشهر فقط، بينما إجراء العملية في الكويت ومتابعة الحالة مدى الحياة لا تكلف أكثر من 100 ألف دولار.

وعن قائمة الانتظار لمرضى زراعة الرئة في البلاد، لفت إلى أن هناك نحو 10 مرضى في المراحل الأخيرة من التجهيز لإجراء العملية، والذين سيكونون باكورة برنامج زراعة الرئة.

مشاركة كويتية

شاركت المنظمة العالمية لاستثمار أوقات الفراغ بالعلوم والتكنولوجيا «ملست» في مسابقة الدوحة العالمية للذكاء الاصطناعي والبرمجة والروبوتات في قطر التي اختتمت فعالياتها مؤخراً.

وقال رئيس فرع آسيا في «ملست» د. عبد الله المطوع إن الوفد الكويتي شارك بأربعة روبوتات متميزة، حملت أسماء مستمدة من رموز الهوية الوطنية والثقافية الكويتية هي: «روبوت صخر» في إشارة إلى الريادة الكويتية في تطوير الحاسوب العربي، و«روبوت العجيري» تكريماً للعالم الفلكي الراحل د. صالح العجيري، و«روبوت بوبيان» نسبة إلى جزيرة بوبيان رمز السيادة والجغرافيا الوطنية، و«روبوت المباركية» تيمناً بسوق المباركية التراثي مركز الأصالة الكويتية.

موسوعة

أعلنت أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا المصرية، عن انتهاء المرحلة الأولى من «موسوعة الأغذية الشعبية المصرية»، والتي انطلقت عام 2020 بتمويل كامل من الأكاديمية، وتنفيذ المركز القومي للبحوث، وتحت إشراف د. مجدي السيد، العميد الأسبق لمعهد بحوث الصناعات الغذائية والتغذية، وبمشاركة د. نهال سامح رمضان كباحث مناوب.

وتهدف الموسوعة إلى توثيق الأكلات الشعبية المصرية من مختلف المحافظات عبر منهجية علمية دقيقة، تتناول تاريخ الأكلات وعلاقتها بالمنطقة الجغرافية ومكوناتها وأساليب تحضيرها التقليدية.

وقام الفريق البحثي لتحقيق ذلك؛ بجمع المعلومات ميدانياً من المجتمعات المحلية، مع توثيق بصري من خلال الصور والفيديو، ما أتاح تسجيل الأكلات من مصادرها الأصلية وحفظها للأجيال المقبلة.

ابتكار

نجح طالب عماني في تصميم ابتكار تقني يعتمد على استغلال المياه المالحة المهدرة من فلاتر الشرب في المنازل لإنتاج الطاقة المتجددة، في إنجاز طلابي يعكس روح الابتكار لدى الشباب العُماني.

وأوضح الطالب مبين بن موسى الدغاري من مدرسة أبو عبيدة للبنين بولاية نزوى بمحافظة الداخلية العمانية، أن فكرة الابتكار جاءت من ملاحظة أن المياه التي تُهدر يومياً بعد عملية ترشيح مياه الشرب ليتحول هذا الهدر إلى فرصة عملية، من خلال جهاز ذكي بحجم أصغر من نصف أسطوانة الغاز التقليدية، ويتميز بسهولة الحمل والتنقل، ولا يحتاج إلى الكهرباء لتشغيله، بل يعتمد بالكامل على الطاقة المتجددة لإنتاج الطاقة.

علاج واعد

كشفت دراسة علمية حديثة عن نجاح أولي لدواء جديد قادر على استعادة البصر لفاقديه، من خلال ترميم الخلايا العصبية في شبكية العين، وأظهرت النتائج المنشورة في موقع «ساينس أليرت» المتخصص، أن فريقاً بحثياً كورياً جنوبياً تمكن من تطوير علاج يعتمد على أجسام مضادة، تحفز تجديد الخلايا العصبية في العين.

وأوضح الباحثون أن العلاج الجديد يعمل على حجب بروتين «Prox1» الـذي يمنع تجدد الخلايا العصبية في شـبكية العين لدى الثدييات.

وأشارت الدراسة إلى أن التجارب المخبرية على الفئران أظهرت نتائـج إيجابية، ومع ذلك حذر الفريق البحثي من أن العلاج لم يختبر بعد على البشر، ويتطلب المزيد من التطوير قبل الانتقال إلى المرحلة السريرية التي يتوقع أن تبدأ بحلول عام 2028.

أسرع ترانزستور

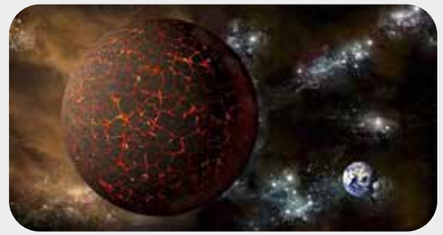
قطع فريق بحثي من جامعة أريزونا الأميركية يقوده العالم المصري د. محمد ثروت حسن، الأستاذ المشـارك في الفيزياء والعلوم البصرية، خطوة كبيرة نحو نقل الحوسبة إلى عصر «البيتاهيرتز».

جـاء ذلك بعـد نجاحـه في تصنيع أسرع «ترانزستور ضوئي»، يمكن تشغيله وإطفاؤه في زمـن قياسي يعادل 630 أتوثانيـة، أي ما يعادل سرعة 1.6 بيتاهرتز، وهو معدل لم يصل له أي معالج إلكتروني موجود اليوم.

وقال حسـن إن هذا الإنجاز تم بناؤه على ما تحقق في أبحاث سـابقة، تمكنا خلالها على مدى السنوات الأخيرة، من تطوير أدوات تعتمد على نبضات ضوئية فائقة السرعة تقاس بوحدة «أتوثانية» وهي جزء من مليار مليار من الثانية.

وتعمل الحواسيب اليوم بسرعة تقاس بالمليار مرة في الثانية «غيغاهيرتز»، لكن التقنية الجديدة التي تم الإعلان عنها في دراسـة نشرتها دورية «نيتشر كوميونيكيشـنز»، تعد بسرعات خيالية تقاس بألف تريليون مرة في الثانية «بيتاهيرتز»، وهذا يعني أن الاستجابة الإلكترونية قد تصبح أسرع بنحو مليون مرة، وهو ما يفتح الباب أمام جيل جديد من الحوسبة فائقة السرعة.

نهاية العالم



زعـم مجموعة من العلماء المختصين في مجال الفضاء والفلك بأنهم تمكنوا من حساب موعد نهاية العالم، وتحديد الوقت المفترض لذلك، وقالوا إن المفاجأة هي أن نهاية العالم سـتكون أقرب بكثير من التوقعات التي كانت سائدة لديهم في السابق.

وبحسـب التقرير الـذي نشرته جريـدة «ديلي ميل» البريطانية، فقد اكتشـف العـلماء أن الكون يتلاشى بأسرع بكثير مما كان يسـود الاعتقاد، كما زعم العلماء أنهم تمكنوا من التحديد بدقة متى سيفنى الكون، وقالوا إن العالم سينتهي أقرب بكثير مما كان متوقعاً.

وخلص فريق من الباحثين من جامعة رادبود في هولندا إلى أن جميع نجوم الكون ستُظلم في غضون «كوينفيجينتيليون» سنة، أي واحد متبوعاً بـ 78 صفراً.

جيل جديد

أعلنت شركة «ريشيتنيوف» التابعة لوكالة الفضاء الروسية «روس كوسموس»، أنها بصدد تطوير جيل جديد من الأقمار الاصطناعيـة المتخصصـة في توفير خدمـات الاتصال بين الأرض والفضاء.

وذكرت الشركة أن هذه الأقمار سـتُدمج ضمن منظومة «لوتش» الروسية، حيث سـتتمكن من العمل على ارتفاعات تتجاوز 20 ألف كيلومتر فوق سطح الأرض.

السكري الخامس

اعترف الاتحاد الدولي للسـكري رسمياً بالنوع الخامس من داء السكري، الذي هو شـكل خاص من المرض يرتبط بسوء التغذية في سن مبكرة.

وتشير صحيفة «The Conversation»، إلى أن الاعتراف يكشف مدى تعقيد وتنوع تشخيص داء السكري، حيث بالإضافة إلى التسميات المعتادة «النوع 1» و«النوع 2»، هناك حالياً أكثر من عشرة أشكال مختلفة من المرض، يختلف كل منها في الأسباب وآلية التطور وطرق العلاج.

والنوع الأول هو مرض مناعي ذاتي، حيث تهاجم منظومة المناعة خلايا البنكرياس التي تنتج الأنسولين، ويمكن أن تتطور هذه الحالة في أي عمر، ولا ترتبط بأسـلوب الحيـاة أو النظام الغذائي، ويعالج هذا النوع باسـتخدام الأنسولين باستمرار، وقد يتطلب الأمر أحياناً اللجوء إلى زراعة الخلايا المتبرع بها أو الجذعية.

خطوط المريخ

كشـف باحثون مـن جامعة براون الأميركيـة وجامعة برن السويسرية، عن تفسير جديد لإحدى أكثر الظواهر غموضاً على سـطح كوكب المريخ، وهي «الخطـوط الداكنة» التي تظهر على جوانب المنحدرات والتلال.

وأوضح الباحثون خلال الدراسة التي نُشرت نتائجها، في دورية «Nature Communications» أن تلك الخطوط، الممتدة على منحدرات الكوكب الأحمر، لا تنتج عن تدفق المياه كما كان يُعتقد؛ بل عن انهيارات ترابية جافة ناتجة عن تأثير الرياح والاصطدامات.

وتُعرف هذه الظاهرة أيضاً بـ «الخطوط المنحدرة»، وتتميز بلونها الداكن مقارنة بالتضاريس المحيطة، وامتدادها لمسـافات طويلة على المنحدرات الصخرية وحواف الفوهات.

الظواهر الفلكية يونيو 2025

اليوم	الوقت	الظاهرة الفلكية	الرؤية
1	03.00	كوكب الزهرة في الاستطالة العظمى الغربية وتصل لمقدار 45.9 درجة	يُشاهد
1	19:30	اقتران المريخ بالقمر بمسافة 1.3 درجة جنوباً ونسبة اكتمال القمر 32%	يُشاهد
2	20.30	اقتران نجم قلب الأسد بالقمر بمسافة 1.1 درجة جنوباً ونسبة اكتمال القمر 39%	يُشاهد
6	20:30	اقتران نجم السماك الأعزل بالقمر بمسافة 0.7 جنوباً ونسبة اكتمال القمر 80%	يُشاهد
10	20:30	اقتران قلب العقرب مع القمر ويبعد مسافة 0.3 درجة شمالاً ونسبة اكتمال القمر 99%	يُشاهد
19	02:30	اقتران زحل والقمر بمسافة 3.2 درجة قوسية جنوباً ونسبة اكتمال القمر 45%	يُشاهد
21	05:41	الانقلاب الصيفي وبداية فصل الصيف فلكياً والمسافة بين الأرض والشمس 152021970 مليون كم	لا يُشاهد
22	03:30	اقتران الزهرة والقمر بمسافة 7.1 درجة قوسية جنوباً ونسبة اكتمال القمر 12%	يُشاهد
24	20:00	كوكب المشتري في الاقتران الخارجي وينتقل إلى جهة الشرق	لا يُشاهد

اليوم	الوقت	الظاهرة الفلكية (أطوار القمر)
3	06:41	قمر شهر ذي الحجة في طور التربيع الأول
11	10:44	قمر شهر ذي الحجة في طور البدر
18	22:22	قمر شهر ذي الحجة في طور التربيع الأخير
25	13:21	ميلاد هلال شهر محرم وبداية العام الهجري الجديد ١٤٤٧ هـ

مجموعات نجمية يمكن رؤيتها خلال الشهر		
الدب الأكبر	كوكبة نجمية مميزة ونتعرف من خلالها على إتجاه الشمال	
العواء	كوكبة نجمية وأشهر نجومها السماك الأعزل	
الأسد	كوكبة من كوكبات البروج وأشهر نجومها قلب الأسد	

إعداد: ياسر عارف علي

الباحث الفلكي بإدارة علوم الفلك والفضاء

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

kwtscienceclub

استلم نسختك المجانية
عند زيارة النادي العلمي

عدد يناير

عدد فبراير

عدد مارس

عدد ابريل

عدد مايو

عدد يونيو

Al-Majarra
المجرة
www.ksclub.org

مجلة علمية متخصصة تصدر عن النادي العلمي الكويتي

Specialist Science Magazine Issued by Kuwait Science Club

النادي العلمي الكويتي
KUWAIT SCIENCE CLUB

S T E M

البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 11

انطلقت 2012

قد التحدي وزود

المسابقة العلمية الأكبر في الكويت
للطلاب والطالبات دون المرحلة الجامعية
«بحث علمي - تصميم هندسي»

وافر الشكر والتقدير لشركاء النجاح

بدعم من KFAS مؤسسة الكويت للتقدم العلمي Kuwait Foundation for the Advancement of Sciences

برعاية

EQUATE Partners in Success

بالتعاون مع

وزارة التربية

جامعة الكويت KUWAIT UNIVERSITY

KISR معهد الكويت للأبحاث العلمية

REGENERON ISEF SOCIETY FOR SCIENCE

للاستفسار يرجى الاتصال على 22216436 - 22247561 الخط الساخن 99247256 +965 9924 7256

https://t.me/KSC_DCPS kwtscienceclub kwtscienceclub