



في حوار مع الفائزة بالمركز الأول بمسابقة الكويت للعلوم والهندسة الخامسة 2017 التي نظمتها «النادي العلمي»

# موضي العجمي لـ «الأنباء»: اكتشفت علاج السرطان عبر «كلوريد الصوديوم المحمض»

نتائج تجربتها تعالج خلايا السرطان بنسبة 93٪ خلال 3 أيام فقط



موضي العجمي

## مسابقة الكويت للعلوم والهندسة



موضي مع والدهما بدر العجمي

العلمية، حيث يهتم المشاركون بالناج من الدراسات والإحصائيات، وتقديم بحث علمي مقنع ومفهوم يتوصل إليه بعد إجراء عدة تجارب للوصول لإثبات أو نفي الفرضية، علماً بأنه يمكن أن يكون هناك مخرج مادي كجهاز أو أداة أو آلة تسهم في إثبات أو نفي الفرضية.

وهذه المسابقة تسعى في مجملها لصياغة عقل الباحث العلمي المبدع، وتسلسل الضوء على مراحل البحث العلمي.

مسابقة الكويت للعلوم والهندسة هي مسابقة علمية تقوم فكرتها على تقديم بحث علمي في أحد مجالات العلوم والهندسة مبني على منهج البحث العلمي، ويتم عرضه باستخدام لوحة عرض لمشاريع الأبحاث العلمية بمواصفات ومقاسات محددة. ويبدأ المشارك في المسابقة جهداً منظماً في القراءة والاطلاع والفهم والتعمق والمحيص والتحقيق والتجربة والبرهان، ويقوم بوضع فرضيات واختبارها بالدراسة النظرية أو بالتجربة



موضي ووالدهما بدر العجمي مع الزميل عاطف رمضان (شائفاقاس قاسم)

تهتم بالبحث عن علاج له. وتحكي العجمي أنها بدأت في تجربتها بالمختبر في 1 مارس الماضي لفترة شهر تقريباً بعد احضار الخلايا السرطانية، لافتة إلى أن النادي العلمي الكويتي واكاديمية الإبداع الأميركية تحملا تكاليف التجربة وشراء المركب الكيميائي من خارج الكويت. وقالت إنها تهدي جائزتها إلى صاحب السمو الأمير الشيخ صباح الأحمد وسمو ولي العهد الشيخ نواف الأحمد وسمو رئيس الوزراء الشيخ جابر المبارك. كما أنها أيضاً تهدي الجائزة لوالدهما ووالدتها وكل من دعمها وشجعها وقدم لها المساعدة لنجاح التجربة وفوزها بالجائزة سواء من النادي العلمي الكويتي أو مدرستها أكاديمية الإبداع الأميركية أو أعضاء هيئة التدريس بالجامعة، متمنية أن تكمل دراستها وأن تدرس في كلية الطب أو كلية العلوم تخصص رياضيات.

### تمثيل الكويت

من جانبه، أعرب والد الطالبة بدر العجمي عن سعادته بفوز ابنته بهذه الجائزة، مشيراً إلى أنه يشكر النادي العلمي الكويتي ومدرسة أكاديمية الإبداع الأميركية للنبات وأعضاء هيئة التدريس الذين قدموا لابنته المساعدة والدعم لإجراء التجربة واعداد البحث.

خلال فترة 3 أيام فقط، لافتة أن «كلوريد الصوديوم» غير المحمض يستخدم عادة لتلقيح المياه. وأشارت إلى أنها استخدمت المركب المحمض في بحثها، لأن غير المحمض كانت نتائجه أقل أي بنسبة 50٪. وذكرت أن من الصعوبات التي واجهتها خلال قيامها بتجربتها عدم وجود مختبر، مشيرة إلى أنه يفترض تطبيق نتائج التجربة على فئران التجارب قبل استخدام العلاج للبشر واعتماده رسمياً من قبل الجهات المتخصصة. وقالت إن هذا الاكتشاف جديد، وأنها قبل مشاركتها في المسابقة كانت التجربة مجرد فكرة وسرعان ما قامت بإرسالها إلى مدرستها «أكاديمية الإبداع الأميركية»، وأن والدتها شجعتها لإجراء هذا البحث. وأضافت: أرسلت الفكرة من خلال إيميلات إلى العديد من الكاتبة الجامعيين وأن د.سوزان البستان من كلية العلوم - علم الحيوان - بجامعة الكويت هي من شجعتها أيضاً، كما أن معلمة مادة الكيمياء بمدرستها شرحت لها كيفية الاشتراك في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة بالنادي العلمي الكويتي. وعن سبب اختيارها لهذا البحث تحديداً، قالت العجمي أن مرض السرطان كان سبباً في وفاة جدتها وجدتها مما جعلها

### المسابقة مخصصة

لفئة الطلاب والطالبات دون المرحلة الجامعية جهات عدة ساعدتني لإجراء التجارب البحثية مثل جامعة الكويت والنادي العلمي

«النادي العلمي» و«أكاديمية الإبداع الأميركية» تحملان تكاليف التجربة

بدر العجمي: موضي ستمثل الكويت عبر مشاركتها في معرض «إنتل» الدولي بأميركا

### عاطف رمضان

استعرضت الطالبة بالصف الحادي عشر باكاديمية الإبداع الأميركية للنبات موضي العجمي، الفائزة بالمركز الأول في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الخامسة 2017 التي يقمها النادي العلمي الكويتي، نتائج بحثها الذي شاركت به في المسابقة واكتشافها لعلاج مرض السرطان. وأضافت العجمي في لقائها مع «الأنباء» أنها شاركت في المسابقة في مجال «العلوم الطبية المتعددة»، مشيرة إلى أن نتائج تجربتها أسفرت عن اكتشاف المركب الكيميائي «كلوريد الصوديوم المحمض» وعلاجه لخلايا مصابة بالسرطان بنسبة 93٪ وذلك خلال فترة 3 أيام فقط. وأوضحت العجمي أن لجنة التحكيم في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة لهذا العام قامت بتقسيم المجالات العلمية إلى 8 مجموعات علمية، وتم تكريم المتسابقين الحاصلين على المركز الثلاثة الأولى على مستوى كل مجموعة، مضيفاً أن المسابقة مخصصة لفئة الطلاب والطالبات دون المرحلة الجامعية. وقالت إن مشاركتها في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة الخامسة التي نظمتها النادي العلمي الكويتي بدأت خلال شهر نوفمبر الماضي، حينما عرضت فكرة البحث على مدير قطاع التنمية والبرامج التنافسية في النادي د.محمد الصفار، حيث نالته الفكرة إعجاباً، مما جعل إدارة المسابقات العلمية في النادي

## معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة

يقام معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة (Intel ISEF) سنوياً في الولايات المتحدة الأميركية منذ العام 1950، وهي المسابقة العلمية الأكبر على مستوى العالم في مجال البحث العلمي لفئة الطلبة ما قبل المرحلة الجامعية، وتتيح مسابقة الكويت للعلوم والهندسة للفائزين الفرصة في المشاركة في معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة، وتنقسم المسابقة إلى مجموعات علمية عديدة، وتحكم كل مجموعة على حدة من قبل لجنة التحكيم. وللطلبة مطلق الحرية في اختيار المجال العلمي الذي يرغبون بتحكييم مخرجاتهم من خلاله، فيقوم الطلبة في البداية بتسليم مقترح البحث العلمي للجنة المراجعة العلمية، ثم تقوم اللجنة بمراجعة جميع البحوث العلمية المقدمة والتأكد من استيفائها للشروط، والأبحاث التي تجتاز لجنة المراجعة العلمية تستمر في

تنفيذ تجاربها إلى يوم المعرض، ويتم تنظيم معرض لعرض جميع البحوث المشاركة في المسابقة عن طريق لوحة عرض ذات مواصفات خاصة. علماً بأن المعرض يمتد لأكثر من يوم لإعطاء الفرصة للطلبة لعرض أبحاثهم للجميع (الأهل والأصدقاء والمجتمع). ولكن يخصص أول يوم من أيام المعرض للجنة التحكيم المختصة لتقييم البحوث، وعادة ما توكب المسابقة السنة الدراسية في الكويت، فهي تبدأ في سبتمبر من كل عام مع إقامة حفل الختام في شهر مايو أو يونيو. ويشارك الفائزون في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة في معرض الوطن العربي للعلوم والهندسة، بالإضافة إلى معرض إنتل الدولي للعلوم والهندسة المقام في الولايات المتحدة الأميركية، حيث يشاركون في السنة المقبلة لفوزهم في الكويت.



## وزارة الكهرباء والماء

### إعلان

الموضوع: المزايدة رقم (و ك م / 2 - 2015/2016) (عع) بشأن أعمال استغلال مقصف محطة الدوحة الغربية لتوليد القوى الكهربائية وتقطير المياه

تلتن وزارة الكهرباء والماء عن طرح مزايدة أعمال استغلال مقصف محطة الدوحة الغربية لتوليد القوى الكهربائية وتقطير المياه (على الشركات المبينة بالكشف المرفق) مع تقديم المستندات الدالة على ذلك ويمكن للراغبين في الاشتراك الحصول على وثائق المزايدة من إدارة العقود والمناقصات - بمقر الوزارة الرئيسي (جنوب السرة - الدائري السادس - الطابق الأول). وذلك اعتباراً من يوم الأحد الموافق 2017/5/28، مقابل مبلغ وقدره (20 د.ك) (فقط عشرون ديناراً كويتياً لا غير) غير قابل للرد.

وفي حالة الاستفسارات عن بعض المعلومات عن المزايدة يمكن مراجعة «قطاع تشغيل وصيانة محطات القوى الكهربائية وتقطير المياه» محطة الدوحة الغربية - ت (24875810-24873559) - ف (24875049) وتقديم العروض مرفقاً بها شهادة من (غرفة تجارة وصناعة الكويت) تفيد تسجيل الشركة لعام (2016)، تودع في الصندوق الخاص بالعروض «إدارة العقود والمناقصات» بمقر الوزارة الرئيسي (جنوب السرة - الدائري السادس - الطابق الأول) في موعد أقصاه الساعة (12:00 ظهراً) من يوم الخميس الموافق 2017/6/15، ولن يلتفت إلى عطاء يرد بعد الميعاد المحدد.

### مراحل المسابقة

تتم عملية التسجيل عن طريق الموقع الإلكتروني للمسابقة فقط. وينظم النادي العلمي الكويتي برنامجاً تدريبياً خاصاً يشرح فكرة المسابقة ويركز على منهجية البحث العلمي. ويستهدف البرنامج التدريبي الطلاب والطالبات والمعلمين والمعلمات. وحرصاً من المسابقة على ضرورة أن يتمكن الجميع من حضور البرنامج التدريبي، تكون هناك نسخة من البرنامج التدريبي على موقع المسابقة. وعادة ما يستضيف النادي دكاترة متخصصين من جامعة الكويت لتدريب الطلبة على منهجية البحث العلمي. تقديم المقترح البحثي تعد هذه المرحلة التنافسية الأولى للطلاب والطالبات. وتقوم لجنة

المراجعة العلمية بمراجعة جميع البحوث العلمية المقدمة للتأكد من: أصالة الفكرة. وضوح في تحديد المشكلة والهدف. صياغة الفرضية بشكل سليم. اتباع منهجية البحث العلمي. هذا ويلتحق الطلاب والطالبات الذين اجتازت بجهتهم لجنة المراجعة العلمية في الورشة التأهيلية، وتقام عادة في النادي العلمي الكويتي، ونظراً لحرص المسابقة على ضرورة حضور هذه الورشة، تكون هناك نسخة من الورشة التأهيلية على موقع المسابقة. وعادة ما تستضيف المسابقة خبراء من شركة إنتل (فرع جمهورية مصر العربية) لتقديم هذه الورشة.

### 6 أهداف نسهم في تطوير مواهب الطلبة:

- تهدف مسابقة الكويت للعلوم والتكنولوجيا إلى ما يلي:
- إعادة صياغة اهتمامات الطلبة لميادين التعلم والمعرفة.
- توفير البيئة التنافسية التي تشجع اهتمام شريحة مهمة من الموهوبين.
- تنمية روح الإبداع لدى الطلبة في مجالات العلوم والتكنولوجيا.
- اكتشاف المواهب والمكاث العلمية لدى الطلبة.
- تطوير مواهب الطلبة عن طريق حثهم على التعلم والتطوير الذاتي عبر التنافس الشريف.
- التمثيل المشرف للكويت وللعلم العربي في المحافل الدولية بمشاركة متميزة.

## وزارة العدل

### إعلان

### صادر عن وزارة العدل

تلتن وزارة العدل عن انتقال الإدارة العامة للتنفيذ وإدارة تنفيذ العاصمة إلى مبنى مجمع الوطية - الدور السادس - منطقة القبلة - قطعة (5) بجانب الشيراتون - شارع أبو بكر الصديق وذلك اعتباراً من يوم الأحد 2017/5/28.