

## انطلاق مسابقة الكويت للعلوم والهندسة السادسة 2018/2017

## الصفار: البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب يرسخ رؤية النادي العلمي ورسالته



الصفار يشرح لمعلمات وطلبات المرحلتين المتوسطة والثانوية فكرة المسابقة وشروط المشاركة فيها



د. محمد الصفار يشرح لمعلمي وطلاب المرحلتين المتوسطة والثانوية فكرة المسابقة وشروط المشاركة فيها

جميع المجموعات العلمية وهي الجوائز الكبرى للمسابقة. وبين الصفار أنه علاوة على الجوائز التي يقدمها النادي العلمي للطلاب على المستوى المحلي، فإنها تتيح الفرصة لهم للمشاركة في مسابقة مصر الدولية للعلوم والتكنولوجيا التي تقام في جمهورية مصر العربية، وأيضاً المشاركة في معرض أنشلت الدولي للعلوم والهندسة (Intel ISEF) والذي يقام سنوياً في الولايات المتحدة الأميركية، والكثير من المسابقات الأخرى التي سيتم الإعلان عنها في حينها.

وأشار إلى أن منافسات المسابقة تشمل 22 مجالاً علمياً، الأمر الذي يفسح المجال لشريحة كبيرة من الطلبة لاكتشاف مواهبهم وإبداعاتهم العلمية، فضلاً عن صياغة اهتماماتهم في ميادين التعلم والمعرفة وتهتمهم بالمرحلتين المتوسطة والثانوية، لافتاً إلى أنه يمكن متابعة أخبار المسابقة وفعاليتها وشروط المشاركة فيها من خلال قناتها على برنامج تلغرام (Telegram) من خلال الرابط التالي <https://t.me/KSCSCD>، وفي نهاية اللقاء التوعوي أجاب د. الصفار على كافة استفسارات الحضور المتعلقة برؤية المسابقة ورسالتها وأهدافها وشروطها ومرحلتها والمجالات العلمية التي تشملها، متمنياً التوفيق وتحقيق المراكز المتقدمة لجميع المشاركين.

التي ينتمي لها الطلبة أصحاب المشروع، مبيناً أنه لا يشترط أن يكون المشرف المدرسي مختصاً في نفس مجال المشروع، ويفضل أن يكون للمشروع مشارك مشرفاً أكاديمياً، على أن تكون شهادته العلمية مناسبة لمستوى ومجال المشروع، كما لا يسمح للمشرف المدرسي حضور فعاليات التحكيم. وعن مراحل المسابقة قال د.

الصفار أن المسابقة عدة مراحل وأنها اللقاقات التنويرية في بداية المسابقة بالتزامن مع بداية العام الدراسي الجديد، ثم بعد ذلك تبدأ مرحلة التسجيل، ومن ثم عقد الورش التدريبية والتأهيلية للمشاركين بالتعاون مع شركة إنتل الدولية، مبيناً أنه خلال هذه المرحلة يتم استضافة مديري متخصصين للتدريب على مهارات البحث العلمي والإبتكار المعروض أنشلت الدولي للعلوم والهندسة.

وزاد أنه من ضمن المراحل، مرحلة تقديم مقترح للمشروع والتي تعد المرحلة التنافسية الأولى، ثم مرحلة تقديم تقرير المشروع النهائي للمشروع إن يقوم المشاركون خلال هذه المرحلة بتسليم التقرير النهائي لمشاريعهم، مستخدمين النموذج المخصص لذلك، وتأتي مرحلة التصفية المحلية التي تعد المرحلة التنافسية الثانية وتقام من خلال معرض في النادي العلمي، وفيها تقوم لجنة التحكيم باختيار المركز الثلاثة الأولى من كل مجموعة علمية، ثم بعد ذلك اختيار المركز الثلاثة الأولى من



الطلاب الحضور خلال اللقاء التوعوي

نفس المدرسة، ويجب حضور جميع الطلبة المشاركين في المشروع الواحد (فردى أو جماعى) يوم التحكيم، ولا يسمح لأي طالب لم يسجل مسبقاً كطالب مشارك في المسابقة أن يحضر يوم التحكيم لينوب عن طالب آخر أو يحل محله، حيث لن يتم تكريم الطالب في حال مشاركته بالمسابقة وعدم حضوره التحكيم. وبخصوص الشروط خاصة بالمشرف فإنه يفضل أن يخصص للمشروع المشارك مشرفاً مدرسياً يكون من أعضاء الهيئة التدريسية أو غيرهما من المدرسة نفسها، ولن يسمح بأن يشرف على المشروع من يجعل في مدرسة غير المدرسة

يكون المشارك من الفئة العمرية (12 إلى 18 سنة) أي بالصف الثامن إلى الثاني عشر، ويسمح للطلبة (بنين وبنات) المشاركة في مشروع واحد فقط سواء كان هذا المشروع فردي أو جماعى، على أن لا يزيد عدد المشاركين في المشروع الجماعى عن فردين، مشيراً إلى أن المشاركة في المشاريع الفردية تكون للطلبة الكويتيين فقط، أما المشاريع الجماعية فهي متاحة لجميع الجنسيات، على أن يكون أحد المشاركين في المشروع الجماعى كويتي الجنسية. وأضاف أنه لا بد أن يكون الطلبة المشاركين في المشروع الجماعى من

على أن يكون المجال العلمي للمشروع المشارك من ضمن المجالات العلمية المدرجة في المسابقة، ويجب أن تسلم تقارير المشاريع المشاركة في المواعيد المحددة من قبل لجنة المراجعة العلمية. ونوه إلى أنه لا يحق لأي مشروع شارك في مسابقات أخرى وحصد جوائز أن يشارك في مسابقة الكويت للعلوم والهندسة، وفي حال مخالفة هذا الشرط يحق للجنة المراجعة العلمية أن تتخذ ما تراه مناسباً، مبيناً أنه يتم تخصيص دعم مادي لكل مشروع بجواز المرحلة الأولى. أما الشروط الخاصة بالطلبة المشاركين، أوضح أنه يجب أن

الأداء والميزة التنافسية والقيمة الاقتصادية للمنتج المبتكر. وعن شروط المشاركة في المسابقة، قال د. الصفار إن هناك شروط عامة للمسابقة أهمها أن يكون التسجيل في المسابقة عن طريق تعبئة استمارة التسجيل وتسليمها إلى قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي العلمي، ويمكن الحصول على استمارة التسجيل من خلال القاعة الرسمية للمسابقة على برنامج تلغرام <https://t.me/KSCSCD>، ويجب تعبئة استمارة التسجيل في المسابقة (طلبة - مشرفين - محكمين - متطوعين)،

مسيرته العلمية التي تمتد لأكثر من ثلاث وأربعين عاماً والخبرات التراكمية لنخبه وكوادره العلمية للمساهمة محلياً وعالمياً في مجالات البحث العلمي والابتكار، مؤكداً أن البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب جاء ترسيخاً وتكريساً لرؤية النادي ورسالته، حيث تسنح أهدافه وتتسق مع أهداف خطة التنمية المستدامة للدولة الكويتية، ويتضمن مسابقة الكويت للعلوم والهندسة فضلاً عن سلسلة من مؤتمرات دورات التدريبية على مدار العام تعزز وتؤصل مهارات البحث العلمي والابتكار.

وفي بداية اللقاء هنأ د. محمد الصفار، الحضور بمناسبة العام الدراسي الجديد، معلناً عن جهوزية النادي لإطلاق النسخة السادسة من مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2018 / 2017 بالتزامن مع بداية العام الدراسي الجديد ضمن فعاليات البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب تستمر حتى نهايته، موضحاً أن المسابقة هي إحدى البرامج الرئيسية لقطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي، وتعد أكبر برنامج تنافسي علمي على مستوى دولة الكويت ويستهدف الطلبة والطالبات دون المرحلة الجامعية الراغبين في ممارسة البحث العلمي والتصميم الهندسي (الابتكار). وأضاف أن النادي العلمي تشكلت لديه رؤية وطنية مجتمعية عززت

أعلن النادي العلمي انطلاق مسابقة الكويت للعلوم والهندسة السادسة 2018 / 2017 فعاليات البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب بدعم من مؤسسة الكويت للتقدم العلمي وبالتعاون مع وزارة التربية، حيث أقيم بمقر النادي لقاءين تنويريين الأول استهدف معلمين وطلبة المرحلتين المتوسطة والثانوية بوزارة التربية، والثاني خصص لمعلمات وطلبات نفس المرحلتين، تحدث خلالها رئيس قطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي د. محمد عبدالغفار الصفار عن فكرة البرنامج ورؤيته ورسالته وأهدافه.

وفي بداية اللقاء هنأ د. محمد الصفار، الحضور بمناسبة العام الدراسي الجديد، معلناً عن جهوزية النادي لإطلاق النسخة السادسة من مسابقة الكويت للعلوم والهندسة 2018 / 2017 بالتزامن مع بداية العام الدراسي الجديد ضمن فعاليات البرنامج الوطني لرعاية الباحثين والمبتكرين الشباب تستمر حتى نهايته، موضحاً أن المسابقة هي إحدى البرامج الرئيسية لقطاع التنمية والبرامج التنافسية بالنادي، وتعد أكبر برنامج تنافسي علمي على مستوى دولة الكويت ويستهدف الطلبة والطالبات دون المرحلة الجامعية الراغبين في ممارسة البحث العلمي والتصميم الهندسي (الابتكار). وأضاف أن النادي العلمي تشكلت لديه رؤية وطنية مجتمعية عززت

## طلبة الهندسة الكيميائية في جامعة الكويت يبتكرون مصنع بتروكيماويات لفصل المواد وإعادة تصنيعها

بالإضافة إلى احتوائه على مسخن وجهاز فصل وأيضاً ترينيان مولد طاقة كهربائية (TURBINE) خزانات مواد، 5 أجهزة ضخ المواد، 5 وحدات تبريد، وجهاز فصل عن طريق الأغشية حسب الحجم المركب، وجهازين لتبديل حراري يقوم بتسخين مادة وتبريد مادة بنفس الوقت، جهاز يخلط المواد الكيميائية. ويؤوره قال المهندس سعود الكندري: إن التكلفة الإجمالية للمصنع نظرياً حوالي 8.301.742 \$ والأرباح تبدأ بعد السنة السادسة وتغطي تكاليف المصنع في منتصف أو في نهاية السنة الخامسة للتشغيل مضافاً أن المواد الداخلة في المصنع حوالي 44.701 كيلو في الساعة، والمواد الناتجة: 34.971.378 كيلو في الساعة.



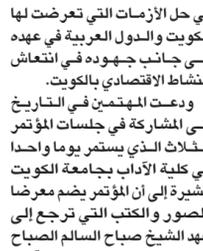
فريق طلبة الهندسة الكيميائية

خلق فرص وظيفية، وحفظ الطاقة، وقال: لا يوجد مصنع في دولة الكويت يتبنى هذه الفكرة المطروحة. ومن جانبه أوضح المهندس سعود السعدي أنه يوجد في المصنع 26 وحدة متفرقة منها 4 مفاعلات تحول مواد الخام إلى مواد المراد إنتاجها، وأيضاً يحتوي على أبراج تقطير لفصل المواد حسب تطاير أو درجة تحولها من حالتها السائلة إلى الغازية، كما يحتوي على جهاز الفرن لرفع درجة حرارة المواد إلى حرارة عالية جداً،

عمليات فصل المواد لتكون قابلة للتصدير للسوق، ويتم استيراد غاز الإيثان غالباً من الصافي النفطية في حالته الطبيعية عبر الإمداد pipes. وعن مميزات المشروع فإن المهندس حسن الخرس أن أهمية المصنع تكمن في قدرته على تلبية حاجة السوق وإن قل الطلب على المواد، في هذه الحالة يتم تحويلها إلى البنزين - المركب المطلوب بشكل كبير في السوق، يساعد هذا المصنع على التصدير خارج دولة الكويت والتوسع في مجال الصناعة في الكويت، ويساعد على

تحت إشراف عضو هيئة التدريس بقسم الهندسة الكيميائية في كلية الهندسة البترول بجامعة الكويت الأستاذ الدكتور سامي علي قام عدد من طلبة القسم بابتكار مشروع علمي عبارة عن مصنع بتروكيماويات يتميز بأجهزة تعمل على فصل المواد وإعادة تصنيعها بما يتناسب مع متطلبات السوق، وهو لاء الطلبة هم كل من عبد الله عادل الوقيان، حسن الخرس، سعود السعدي، سعود الكندري، وخالد العازمي. وأوضح المهندس عبد الله الوقيان إن متطلبات السوق العالمي في مجالات صناعة المواد الكيميائية يحتاج إلى كمية من المواد الخام لكي تستطيع تلبية الحاجات الاستهلاكية كالإستيثك والسيارات والأدوية والعلور والبوليمرات (العوازل، الأكياس، التلبس، المواد الإنشائية للبناء وغيره). وبين الوقيان أن فكرة المشروع هي إنشاء مصنع بتروكيماويات من جزء من غاز وقال الوقيان إن تصنيع صفي أمس الأحاد إن للطلبة الحق في دراسة سنة اللغة في مقر الابتعاث للحصول على الدرجات المطلوبة

## جامعة الكويت تنظم الأربعاء المقبل مؤتمر «عصر الشيخ صباح السالم 1965 - 1977»



د. سعد عبدالوهاب

مسجلاً رحمه الله في يوم افتتاحه الجامعة كلمته التاريخية وتطلعاته التي أرادها لمستقبل أبناء الوطن بقوله: "افتتح جامعة الكويت صباحاً شامخاً تزدود فيه هامة التعليم في بلادنا وحصناً راسخاً ذخيرته العلم والبحث العلمي يحمي به نهضتنا ويقبها عوامل التخلف أو الجمود بل ونصعد بها سلم المجد ودرجة العلم درجة بعد درجة على دعائم قوية من عقول وسواعد". وذكرت أنه سيتم أيضاً الحديث عن سياسات الرجل

تنظم كلية الآداب بجامعة الكويت يوم الأربعاء المقبل مؤتمر (عصر الشيخ صباح السالم الصباح 1965-1977) في الحرم الجامعي بمنطقة كنفان تحت رعاية وحضور وزير شؤون الديوان الأميري الشيخ ناصر صباح الأحمد الصباح. وقالت عميدة كلية الآداب بجامعة الكويت الدكتورة سعاد عبدالوهاب ل (كونا) أمس الأحاد إن المؤتمر يهدف إلى تسليط الضوء على إنجازات أحد حكام الكويت وهو الكويتي بائناً الله تعالى الشيخ صباح السالم الصباح في أهداف إبراز إسهاماته الجليلة في بناء دولة الكويت. وأضافت عبدالوهاب أن جلسات المؤتمر الثلاث ستتناول الإنجازات الحضارية والعبء الإنساني في عهد المغفور له الشيخ صباح السالم الصباح مع الأزمات والحوادث الطارئة في العلاقات الدولية في عهده وما تركه من بصمة واضحة في ذلك المجال. وأوضحت أن أهم إنجاز تعليمي قام به الأمير الراحل هو إنشاء جامعة الكويت عام 1966

## محاضرة تثقيفية وتوعوية عن الإخلاء الوهمي في جامعة الكويت

أفاد مدير إدارة الأمن والسلامة خالد الباقوت بجامعة الكويت أنه انطلاقاً من حرص الإدارة على نشر ثقافة الإخلاء الجماعي داخل المجتمع الجامعي وتعريف العاملين بجامعة الكويت بصفة خاصة وجميع مرادبي الحرم الجامعي بصفة عامة على أهمية تلك التمارين وكيفية التعامل مع الأزمات والحوادث الطارئة في حال حدوث حريق لا قدر الله، فإن إدارة الأمن والسلامة نسقت مع الإدارة العامة للإطفاء لإقامة محاضرة

تثقيفية وتوعوية عن الإخلاء الوهمي وذلك يوم الأحد المقبل الساعة 10.00 صباحاً بالقاعة المستديرة بمسرح عبد الله الجابر بموقع الجامعة بالشويخ. وبين الباقوت أن المحاضرة تتناول كافة الإجراءات السليمة التي يجب تطبيقها والإجراءات التي يجب إتباعها في حالة نشوب حريق بهدف تعريف الحضور على الآلية السليمة في التعامل مع الأزمات والحوادث الطارئة.



فاطمة السنان

## التعليم العالي: اختبار «ايلتس» إجراء تنظيمي لتحديد أدنى درجة للقبول

للالتحاق في الجامعات. وأضافت أن هذا القرار اتخذ بناء على دراسة تمت من قبل الوزارة والمكاتب الثقافية لتحديد أدنى درجات القبول (ايلتس) إجراء تنظيمي لتحديد أدنى درجة للقبول في الجامعات بمختلف دول الابتعاث. وقالت السنان في تصريح صحفي أمس الأحد إن للطلاب الحق في دراسة سنة اللغة في مقر الابتعاث للحصول على الدرجات المطلوبة

للالتحاق في الجامعات. وأضافت أن هذا القرار اتخذ بناء على دراسة تمت من قبل الوزارة والمكاتب الثقافية لتحديد أدنى درجات القبول (ايلتس) إجراء تنظيمي لتحديد أدنى درجة للقبول في الجامعات بمختلف دول الابتعاث. وقالت السنان في تصريح صحفي أمس الأحد إن للطلاب الحق في دراسة سنة اللغة في مقر الابتعاث للحصول على الدرجات المطلوبة

للالتحاق في الجامعات. وأضافت أن هذا القرار اتخذ بناء على دراسة تمت من قبل الوزارة والمكاتب الثقافية لتحديد أدنى درجات القبول (ايلتس) إجراء تنظيمي لتحديد أدنى درجة للقبول في الجامعات بمختلف دول الابتعاث. وقالت السنان في تصريح صحفي أمس الأحد إن للطلاب الحق في دراسة سنة اللغة في مقر الابتعاث للحصول على الدرجات المطلوبة