

بهزاد : يتضمن محور التدريب على تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة

«البيئة»: اختتام القسم الأول للموسم الـ 12 لبرنامج «المدارس الخضراء»

اللاصفي لما للحلقات من أهداف عديدة غير العلمية والتربوية، فهي تعزز غرس قيم المواطنة البيئية من خلال مشاهد ضمنية في الحلقات تعاد يومياً بطريقة مختلفة ليكون المواطن متحمساً وواعياً للقضايا البيئية ذات الأهمية ومسؤولاً عن صون البيئة ومكوناتها الطبيعية وغير الطبيعية لرد كل التحديات التي تواجهها في الحاضر والمستقبل.

ونوهت السى أن «فعاليات النسخة 12 من برنامج المدارس الخضراء مشمولة بتنظيم ورش عمل تدريبية متخصصة في المدارس وتميزت بالعمل بالتعاون مع ثانوية فاطمة الصرعاعي للبنات على إنتاج فلم وثائقي عن السياحة البيئية في البلاد والتركيز على مواضيع التنوع الحيوي والحفاظ على الحياة البرية اثناء مرسوم التخييم بالتعاون مع فريق الطيور في الجمعية بالإضافة الى تقديم المحاضرات العلمية واللقاءات عبر برنامج زووم والزيارات الميدانية».



جنان بهزاد

دعمه آليات الجمعية في منهجها التربوي اللاصفي المعني بفئات طلاب المدارس بمراحلها العامة. وأضاف: «برنامج المدارس الخضراء هذا العام الدراسي يقدم محاوره من خلال نخبة أكاديمية من المعنيين بالشأن البيئي محور الموضوعات المشمولة، بالإضافة إلى أن الحلقات النوعية لبرامج سلسلة رصد الحياة الفطرية للجمعية تم تضمينها في برامج التعليم

المتمثلة للبيئة «يونيب» وصندوق البيئة العالمي يدخل في إطار اتفاقية الهيئة والجمعية ومبوجها تقدم «حماية البيئة» التوعوية والتعريف بمخاطر وأثار التغير المناخي على العديد من مجالات الحياة الصحية والاقتصادية والبيئية وغيرها في دولة الكويت، مؤكدة أن إصدار التغير المناخي منهج تعليمي للتوعية والتدريب يعد من أدوات الجمعية في نشر التوعية الطلابية بتلك القضية فضلا عن

المحلية، المناطق المحمية، التنوع البيولوجي البحري، وأخيراً وليس آخراً قانون حماية البيئة الكويتي». وذكرت جنان بهزاد أن البرنامج يتضمن هذا العام محور التدريب على تغير المناخ وتحقيق أهداف التنمية المستدامة والتدريب على الإصدار التربوي «تغير المناخ منهج تعليمي للتوعية والتدريب» والذي أصدرته سابقاً بالتعاون مع الهيئة العامة للبيئة وبرنامج الأمم

أعلنت الجمعية الكويتية لحماية البيئة ختام فعاليات القسم الأول من الموسم الثاني عشر من برنامج «المدارس الخضراء» بالتزامن مع قرب انتهاء العام الدراسي الحالي وبالتنسيق مع وزارة التربية، وذلك استكمالاً لدور البرنامج في التوعية والتدريب العلمي والعملية في التعليم والتدريب عبر مجموعة واسعة من مواد التعلم المتاحة للوصول للمعلومات البيئية التي لا تتوافر في المناهج التعليمية والمعززة للتعليم الأصيل، لافتة إلى أن التسجيل في البرنامج من خلال الموقع الإلكتروني للجمعية.

وبين أن المريخ لقب بالكوكب الأحمر بسبب توافر كميات كبيرة من أكسيد الحديد في تركيبه صخوره مشيراً إلى أنه يمكن التعرف على كوكب المريخ وتاريخ الرحلات الفضائية في كل من متحف العلوم والتكنولوجيا ومتحف الفضاء. ويعد كوكب المريخ ثاني أصغر كوكب في المجموعة الشمسية بعد كوكب عطارد والكوكب الرابع من حيث الترتيب في المجموعة الشمسية وتقدر مساحته بربع مساحة الأرض وله قمران ديموس وفوبس.

«عبدالله السالم الثقافي»: المريخ بأقرب نقطة من الأرض مساء اليوم في ظاهرة «التقابل» الفلكية



مركز الشيخ عبدالله السالم الثقافي

قال متحف الفضاء التابع لمركز الشيخ عبدالله السالم الثقافي أمس الأربعاء إن كوكب المريخ سيكون في أقرب نقطة له من كوكب الأرض مساء اليوم الخميس وفجر غد الجمعة في ظاهرة فلكية تعرف باسم «التقابل». وأوضح مشرف عام المتاحف في المركز الفلكي خالد الجمعان لـ «كونا» أن كوكب المريخ سيكون على استقامة واحدة مع الأرض في أقرب نقطة له هذا العام بمسافة تقدر بـ 82 مليون كيلومتر مشيراً إلى أن قصر المسافة بين المريخ والأرض تتبع للفلكيين والمهتمين التعرف على هذا الكوكب عن قرب. وذكر الجمعان أن كوكب المريخ سيظهر كنجمة حمراء اللون وأكثر لمعانا عما كان عليه في السابق خلال هذا الشهر في طور التقابل وهذه الفترة ستكون أفضل أيام السنة لرصده وتصويره ويمكن رؤيته بعد غروب الشمس مباشرة في اتجاه الشرق وحتى الفجر وهو يشق طريقه باتجاه الغرب.

وأضاف بأنه وفقا للحسابات الفلكية سيكون المريخ خامس ألمع جسم سماوي في سماء الكويت بلمعان يبلغ 1.9 بعد كل من القمر والزهرة والمشتري ونجم الشعرى الميانية لافتاً إلى أن المركز سيقدم فعالية رصد كوكب المريخ هذا الشهر تزامناً مع هذا الحدث.

أكد أنها من أفضل عمليات السمسة في محاربة هذا المرض

المها: «تحويل المسار المصغر» تتحكم في نتائج «السكري»

مستشفى جابر يجري في الأسبوع 20 حالة متنوعة



صورة جماعية

إلى المستشفى هو الوحيد الحاصل على مركز تميز في جراحات السمسة كـمستشفى حكومي وفي خلال ورشة العمل الجراحية التي اقيمت تم اجراء اول عملية تحويل مسار مصغر في الكويت والمنطقة لمريض يعاني من متلازمة الايضم لم يسبق له اجراء اي عملية سمسة بالسابق. ووجه المهنا الشكر لوزارة الصحة على ما تقوم به من مجهودات مضنية في سبيل توفير العلاج اللازم لحالات السمسة، وفق أحدث التقنيات الحديثة، ممننا الدور الكبير الذي يقوم به رئيس القسم الجراحي في مستشفى جابر د. سليمان المريدي.

المصغر أن يتم مناقشة الحالة مع عدة فرق طبية من ضمنهم أخصائي تغذية، وأخصائي نفسي، وأخصائي علاج طبيعي، وطبيب غدد، وبعض الجراحين، ويتم عمل فحوصات وأشعة، وتحاليل، وصور صبغة ونتيجة ارتجاع، ومناظير للجهاز الهضمي قبل الشروع في العملية. وأكد المهنا أن مستشفى جابر يجري في الأسبوع ما يقارب من 15 : 20 حالة متنوعة، منها

شيوعا في العالم لأنها عملية سهلة وآمنة جدا، وحتى بالنسبة للجراحين تعليمها سهل وسريع، فالمريض لا يبقى في المستشفى أكثر من يوم، في المقابل العمليات الأخرى تحتاج إلى تدريب أكثر ودقة أكثر، ولذلك أغلب الجراحين يتجهون إلى عملية التكميم. وذكر المهنا أن مستشفى جابر لها شروط لإجراء عملية جراحة السمسة، ومن هذه الشروط لعمل عملية تحويل المسار

الجراحة فقط، وإنما عن العمليات الأخرى أيضا التي تساعد في التحكم في معدل السكر بالدم. وأشار إلى أن بعض المرضى الذين أجروا عملية تكميم، وتقريبا 15 : 30 في المئة وزنه زادت وعاد إليهم السكري مرة أخرى، موضحاً أن أنواع سكري مقارنة بين أنواع العمليات التي تخص السمسة، وتتعلق بمرض السكري النوع الثاني. ونوه المهنا إلى أن عمليات التكميم أكثر

30:15 في المئة ممن أجروا "تكميم" عاد إليهم الوزن الزائد مرة أخرى

أكد اختصاصي جراحة السمسة، وجراحة الجهاز الهضمي العلوي، وجراحة أورام القولون وجراحة الروبوت د. مشاري فرج المهنا أن عمليات تحويل المسار المصغر هي من الأفضل عالمياً في نتائج التحكم في السكر. جاء ذلك على تصريح صحافي له على هامش مشاركة مستشفى جابر للمرة الأولى في مؤتمر علمية تكميم، وتقريبا 15 : 30 في المئة وزنه زادت وعاد إليهم السكري مرة أخرى، موضحاً أن أنواع سكري مقارنة بين أنواع العمليات التي تخص السمسة، وتتعلق بمرض السكري النوع الثاني. مبيناً أن المؤتمر لا يتحدث عن

«التعليم المستمر» بالجامعة الأمريكية بالكويت ينظم حلقة حوارية لتطوير جودة الرعاية الصحية



مركز التعليم المستمر

كما سيتم مناقشة "دعم إدارة الجودة من خلال الحلول الرقمية" من قبل ممثلي شركة MGS المتخصصة بتكنولوجيا المعلومات، إضافة إلى "التعليم والاستشارات في الخدمات الصحية في شركة غايئس السيد سامر حنا. وتضم الحلقات النقاشية مجموعة من الموضوعات الحيوية مثل "نظام الرعاية الصحية بالكويت نحو جودة أعلى وإدارة التكاليف" و"خارطة طريق نحو استدامة الجودة والاعتماد" ويقدّمها مختصون من GATES، و"تجربة المستشفيات مع الاعتماد" ويقدّمها مختصون من الاتحاد الكويتي للمستشفيات الأهلية، و"تكامل التطوير الإداري والجودة المستدامة".

ينظم مركز التعليم المستمر بالجامعة الأمريكية في الكويت حلقة حوارية بعنوان "خارطة الطريق للجودة المستدامة في الرعاية الصحية، التعليم والرقمنة والاعتماد"، بالتعاون مع شركة GATES، وذلك في 12 ديسمبر المقبل بمسرح الجامعة في منطقة السالمية. وتهدف الحلقة الحوارية إلى مناقشة أدوار القائمين على جودة الرعاية الصحية في الكويت من مقدمي الرعاية، والجهات الضامنة، والتعليم العالي، ومزودي الخدمات الرقمية، إضافة إلى تأكيد أهمية التعاون فيما بينهم لتطوير نموذج أعمال يرتكز على تقديم أفضل جودة للمريض. يشارك في الحلقة النقاشية الدكتور عادل عليق من شركة GATES

نافذة طلابية

تلوث الهواء

فمن الضروري إجراء فحوصات دورية للسيارة من ناحية ما ينبعث منها من غازات ضارة، وأفضل اقتراح هو التوجه إلى تصنيع السيارات الهيدروجينية أو الكهربائية والتي من شأنها تقليل نسبة لا بأس بها من تلوث الهواء والإضرار بالكائنات. إن ما وصل إليه العالم من حضارة وتطور على الصعيد الصناعي والتقني والتكنولوجي يجعله قادراً على البحث عن حلول فيما يخص احتراق الوقود والفحم، واستبدالها بطرق صحية تخفف من تلوث الهواء وانتشار الجسيمات الضارة في الغلاف الجوي، فكما هو معروف أن الوقود ضروري في حياة البشر والصناعات واقتصاد الدول، إلا أنه صار يشكل خطراً على البشرية، إذ توصل البعض إلى وجود آلات من شأنها إحراق الوقود دون انبعاث الغازات السامة منه في الهواء، لكنها غير مستعملة على نطاق واسع.

البيئية والطبيعية. إن الملوثات التي تؤدي إلى تلوث الهواء منها ما هو أولي ومنها ما هو ثانوي، فالملوثات الأولية هي تلك التي تصدر مباشرة من إحدى النفاذات أو النشاطات الطبيعية أو غير الطبيعية، مثل الغازات المنبعثة من البراكين، ومثل غاز أكسيد الكربون الذي يصدر عن السيارات وعوادمها وعن مخلفات المصانع. فهذه الملوثات الأولية تكاد لا تخلو منطقة على الكرة الأرضية منها، وللبيئية أن تتخيل كمية الملوثات الممزوجة بالهواء الذي تستنشق. أما الملوثات الثانوية فهي الملوثات التي لا يكون انبعاثها في الهواء مباشرة، وإنما يبدأ بمرحلة تفاعل بين مجموعة من الملوثات الأولية، ومن ثم انبعاثها في الجو، ومن الأمثلة على الملوثات الثانوية هذه: الضباب الدخاني المنتشر فوق المدن والذي ينتج عن حرق الفحم وامتزاج الدخان مع ثاني أكسيد الكبريت، أو نتيجة التفاعل بين المواد الضارة الناتجة عن محركات السيارات والعمليات الصناعية فتشكل ما يُسمى الضباب الكيميائي من الحول التي يمكن اقتراحها لتلوث الهواء هو أن يحاول البشر قدر المستطاع التخلي عن السيارات الخاصة، واللجوء إلى وسائل النقل العامة، مما يساهم في تقليل انبعاثات السيارات، وإذا كان لا بد للإنسان من قيادة سيارة خاصة

إن ظاهرة التلوث هي إحدى الظواهر المنتشرة في العالم كله، وهي على أنواع وأشكال عدة، وما يجدر ذكره أن الحياة كلما تطورت وتعقدت بنواحيها الصناعية والاقتصادية والتقنية، زادت نسبة التلوث، وأن تلوث الهواء هو واحد من أنواع التلوث الذي يعد مؤثراً على جزء كبير من الحياة البيئية والبشرية والطبيعية. ويمكن القول إن تلوث الهواء هو انبعاث مواد كيميائية أو جسيمات مادية أو مركبات بيولوجية في الجو، وملامستها للغلاف الجوي وانسجامها مع الهواء الذي هو أساس الحياة، وبالتالي إلحاق الضرر والأذى بالإنسان والحيوان والنبات والكائنات كلها، أي: الإضرار بالبيئة كاملة. وحتى إن لم تظهر آثار هذا الضرر في الوقت الراهن، إلا أن نتائجها فيما بعد ستكون كارثية على كل العالم. إن الحديث عن تلوث الهواء وارتباطه بالتقدم التطور الصناعي لا يعني على الإطلاق أن العصور السابقة والتي كانت خالية من الصناعات والمعامل كانت بعيدة عن تلوث الهواء، فإن الإنسان منذ بداية وجوده له إسهامات في تلوث الهواء من حيث لا يدري، فعندما كانت تشعل النيران في الأراضي للتدفئة أو للطهي، كانت تُسبب التلوث للهواء، إضافة إلى تزايد أعداد سكان الأرض وما له من دور في تلوث الهواء بسبب الممارسات الخاطئة بحق

الطالبة: أُنال سعد الديحاني
كلية الآداب - جامعة الكويت
تخصص: أدب عربي
مقرر: التربية البيئية
إشراف: أ.د. عبد الله المانم