

برنامج نصف العام الدراسي 2009/2008

ورش العمل (من 1 إلى 11 فبراير 2009)

جسم الإنسان - المرحلة السنية: 6-9 سنة

جسم الإنسان هو التركيب الفيزيائي والعقلي للإنسان ككائن حي. عندما يصل الإنسان إلى سن الرشد، يتكون جسمه من حوالي عشر تريليونات من الخلايا؛ تتضمن مجموعات الخلايا لتكون نسيجاً، والأنسجة تتضمن بدورها لتكون أعضاء، والتي تتضمن بدورها لتكون أنظمة عضوية. هذه الورشة تدور حول جسم الإنسان وعجائبه المثيرة للاهتمام، وتتضمن تجارب حول سعة الرئتين، وعملية الهضم، والبصمة الوراثية، والهيكل العظمي، والنبض، ومراحل تكون الجنين.

النباتات - المرحلة السنية: 6-9 سنة

إن النباتات هي كائنات حية نعرف منها الكثير كالأشجار، والأعشاب، والشجيرات، والمراعي، والكرامات، والسرخس، والطحالب، وغيرها. وتحصل النباتات الخضراء على الطاقة من ضوء الشمس، وذلك عن طريق عملية تعرف بالتمثيل الغذائي. في هذه الورشة يتعلم الطلبة أهمية النباتات للإنسان؛ سوف يدرسون خصائصها وعناصرها، ويرون البيئة التي تنشأ فيها، ويتعرفون بالتفصيل على ظاهرة التمثيل الحراري وأهميته للإنسان.

الكيمياء - المرحلة السنية: 9-12 سنة

يستخدم الناس الكيمياء في مختلف مجالات الحياة كل يوم. والكيمياء هي علم الاحتمالات حيث تعني بدراسة المواد المختلفة وكيفية تفاعلها مع بعضها البعض. ورشة عمل الكيمياء تقدم مجموعة من التجارب الشيقة والبسيطة التي تكشف للطلاب بعض الأسرار كالتفاعلات الكيميائية، الذرات والجزيئات، الاختلاف بين المركب والخليط، والتفاعلات الحمضية القاعدية، وغيرها.

المرح مع العلم - المرحلة السنية: 9-12 سنة

بالتعاون مع مكتبتني الطفل والنشء بمكتبة الإسكندرية تعتمد ورشة عمل المرح مع العلم على سلسلة من القصص الخيالية التي تحتوي على رسائل هادفة تمنح الأطفال قاعدة علمية وتمكنهم من تطبيق المعرفة العلمية كأداة خلاقية. والمحور الرئيسي للورشة هو التعريف بفكرة "تفكير الأنظمة"، والذي من خلاله يتعلم الأطفال أن كل ما في الكون مرتبط ببعضه البعض ارتباطاً وثيقاً. وتدور هذه الدورة من المرح مع العلم على قصة حلوى الأشجار، والتي من خلالها يكتشف الأطفال أن الأشجار تحتوي على سكريات غير ضارة بالأسنان؛ وأن قصب السكر غني بالألياف التي تستخدم في صناعة الورق؛ وأن العالم به كمية هائلة من الموارد الطبيعية، وسوف يمكننا التفكير الإبداعي من تحقيق الاستفادة القصوى من تلك الموارد.

برنامج نصف العام الدراسي 2009/2008

البرامج (من 1 إلى 11 فبراير 2009)

عرض عجائب العلوم - المرحلة السنوية: 6-12 سنة

يقدم هذا العرض مجموعة من الأنشطة التفاعلية عالية التحفيز، والتي تشرك الأطفال في تجارب علمية تثير حماسهم للعلوم كالفيزياء والأحياء والكيمياء. ويسمح العرض للأطفال باستخدام مجموعة متنوعة من الخامات كالبالونات والكرات القفازة و لوح التوازن والمياه والنيتروجين السائل والتلج الجاف وصفائح الصودا.

تكنوكيدز - المرحلة السنوية: 6-16 سنة

إن شركة تكنوكيدز هي ناشر موثوق لبرامج ومناهج التكنولوجيا، وبرامج كمبيوتر تكنوكيدز تستخدم يومياً لتعليم آلاف الطلبة المهارات اللازمة لإعدادهم للعالم الرقمي. وتقدم تكنوكيدز لمرتادي مركز القبة السماوية العلمي مجموعة من برامجهم المعدة خصيصاً للمراحل السنوية المختلفة من الأطفال.