**ورش العمل** (من 1إلى 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؛ تنضم مجموعات الخلايا لتكوّن نسيجًا، والأنسجة تنضم بدورها لتكوّن أعضاءًا، والتي تنضم بدورها لتكوّن أنظمة عضوية. هذه الورشة تدور حول جسم الإنسان وعجائبه المثيرة للاهتمام، وتتضمن تجارب حول سعة الرئتين، وعملية الهضم، والبصمة الوراثية، والهيكل العظمي، والنبض، ومراحل تكوّن 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 المُركَب والخليط، والتفاعلات الحمضية القاعدة، وغيرها.

**المرح مع العلم – المرحلة السنية: 9-12 سنة**

بالتعاون مع مكتبتي 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 خلاقة. والمحور الرئيسي للورشة هو التعريف بفكرة "تفكير الأنظمة"، والذي من خلاله يتعلم الأطفال أن كل ما في الكون مرتبط بعضه البعض ارتباطًا وثيقًا.

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.

**البرامج** (من 1إلى 11 فبراير 2009)

**عرض عجائب العلوم – المرحلة السنية: 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 لوَح التوازن والمياه والنيتروجين السائل والثلج الجاف وصفائح الصودا.

**تكنوكيدز – المرحلة السنية: 6-16 سنة**

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

**المعسكرات**

**الواحات البحرية (28-31 يناير 2009) – المرحلة السنية: 13-18 سنة**

هذا المعسكر هو معسكر بيئي جديد يسمح للطلاب بالتفاعل مع بيئة الصحراء الغربية، وذلك من خلال التعرف على أشكال الحياة البرية، ونماذج هجرة الطيور، وكذلك على مظاهر التنوع البيئي في المنطقة. ولقد اختار العلماء الصحراء الغربية المصرية كواحدة من المناطق الأكثر شبهًا لكوكب المريخ، وذلك من ناحية التربة، والتركيب الصخري، والمناخ، بالإضافة إلى المياه الجوفية. كما تشتهر الواحات البحرية بالعديد من الأحداث التاريخية والتي تعود إلى عصر الفراعنة، والرومان، وحتى الحرب العالمية الثانية. وكل ذلك يجعل من الواحات البحرية مكانًا يعج بالأسرار العلمية والتاريخية الهامة، والتي سوف يتعرف المشاركون في هذا المعسكر على بعض منها، وذلك بالإضافة إلى بعض من أسرار الكون.