

برنامج مركز القبة السماوية العلمي الصيفي

برنامج رحلة مع الكيمياء

التعريف
في هذا البرنامج يكتشف الكيميائي المبتدئ بطريقة آمنة مبادئ الكيمياء، وأهم الأدوات التي سيتعامل معها، وكذلك القيام بالتجارب المعملية التي تتيح له التعرف على العديد من التفاعلات الكيميائية في حياتنا اليومية؛ مثل تفاعلات الأحماض والقواعد، وكذلك الكيمياء في غذائنا.
الفئة العمرية
المجموعة (ب)، من سن ٩-١٢ سنة
أسماء الورش
التفاعلات الكيميائية اليومية في هذا الجزء سيتعرف الطالب على أهم التفاعلات التي تحدث من حولنا في حياتنا اليومية؛ ليكتشف دور وأهمية الكيمياء، من خلال التجارب والأنشطة الممتعة.
تحدي فريق الأحماض والقواعد يتعرف الطالب على أهم أنواع التفاعلات الكيميائية؛ وهي تفاعلات الأحماض والقواعد، ويتعرف على هذين المفهومين من خلال مجموعة من التجارب والأنشطة التفاعلية.
الفيتامينات، الغذاء والحياة في هذا الجزء يتعرف الطالب على أهمية الكيمياء في الغذاء، والتركييب الكيميائي لأهم المواد الغذائية، من خلال مجموعة من الأنشطة التفاعلية والتجارب الكيميائية.
التغذية وإنتاج الطاقة في هذا الجزء يتعرف الطالب على عملية تحويل الطاقة الكيميائية، وذلك من خلال مجموعة من التفاعلات الكيميائية المنتجة للطاقة، وعمليات تحويل الطاقة الكيميائية إلى شحنات كهربائية، من خلال تجارب علمية بسيطة وممتعة.