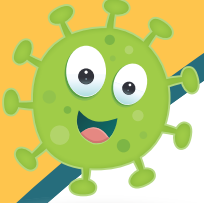




عقول تستكشف



عن البرنامج:

"العالم الصغير" هو برنامج علمي يهدف إلى تعريف الأطفال من عمر 4 إلى 12 سنة، بعالم العلوم الرائع والمثير عن طريق اتباع منهج تفاعلي متكامل تم تصميمه خصيصاً لإشراكهم في العملية التعليمية التي تناسب فئاتهم العمرية. كما يسعى البرنامج لغرس حب التعلم والشغف الدائم للبحث والاستطلاع العلمي لدى الأطفال.

خطة الدراسة العلمية تهدف لإشراك الأطفال في أنشطته مختلفة مصممة خصيصاً لتوفر لأطفالنا أساس علمي متين في مختلف المجالات العلمية مثل: الرياضيات، علم الكواكب، علوم الفيزياء والكيمياء والأحياء، المنطق بالإضافة لمجموعة واسعة من العلوم التطبيقية.

يهدف برنامج "العالم الصغير" لتحقيق التالي:

- بناء ثقة الأطفال بأنفسهم في دراسة المواد العلمية والتعرف على مبادئها الأساسية والعلمية.
- زيادة قدرة الأطفال على الاستنتاج والتفكير المنطقي والموضوعي، وبالتالي بناء قدرتهم على حل المشاكل.
- تنمية قدرة الأطفال للاستطلاع العلمي والتساؤل وكيفية البحث عن الأجوبة الخاصة بتساؤلاتهم، الأمر الذي يعد من أهم المهارات الحياتية واليومية.
- زيادة ثقة الأطفال بقدرتهم على التفكير باستقلالية.
- إشباع فضول الأطفال الدائم وحاجتهم الملحة لمعرفة كل ما يدور حولهم.
- إستخدام مجموعة واسعة من الأدوات التفاعلية لإشراك الأطفال في عملية التعليم.



الوحدة الأولى: أساسيات العلوم

سيتعرف الطلاب على المصطلحات العلمية الأساسية والمبادئ والأدوات التي تستخدم في الأنشطة العلمية. كما سنعرفهم على تقنيات القياس والتي سنعمل على تطويرها لاحقاً إلى قاعدة تحليل بيانات كمية ونوعية. سنتطرق إلى الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية، النباتات والحيوانات أحادية ومتعددة الخلايا والفرق بينها مع التركيز على تنمية إدراكهم وتقديرهم لمدى تنوع الكائنات الحية.

الوحدة الرابعة: الأحياء والكيمياء

سيتعرف الطلاب على النظرية الذرية وعناصر الجدول الدوري إلى جانب تعريفهم على التفاعلات الأساسية للمواد الكيميائية مع ربطها بوظائف الكيمياء الحيوية الأساسية لدى الكائنات الحية. كما سيتم التعرف على تركيب ووظيفة الخلايا لدى النباتات والحيوانات تمهيداً لدراسة التركيب التشريحي و النفسي للكائنات الحية.

الوحدة الخامسة: العلوم التطبيقية

قد تكون هذه الوحدة من أكثر الوحدات تشويقاً حيث سيتم من خلالها إكتشاف التطبيقات العملية لكل ما سبق دراسته في الوحدات السابقة، كما سيغطي مواضيع في علم النفس، علم الإنسان، علم الآثار، الجغرافيا، العلوم القضائية، علم المتحجرات، الهندسة، التفكير المنهجي، الاقتصاد، القانون وعلم الأوبئة.

سيتعرف الطلاب على المصطلحات العلمية الأساسية والمبادئ والأدوات التي تستخدم في الأنشطة العلمية. كما سنعرفهم على تقنيات القياس والتي سنعمل على تطويرها لاحقاً إلى قاعدة تحليل بيانات كمية ونوعية. سنتطرق إلى الاختلافات بين الكائنات الحية وغير الحية، النباتات والحيوانات أحادية ومتعددة الخلايا والفرق بينها مع التركيز على تنمية إدراكهم وتقديرهم لمدى تنوع الكائنات الحية.

سيتعلم الطلاب المنهج العلمي وإتباع قوانين السلامة العالمية لاستخدام المختبرات والأجهزة العلمية.

الوحدة الثانية: الأرض والفضاء

من المواضيع المفضلة لدى الأطفال في كل مكان. سنأخذ الطلاب من خلال هذه الوحدة في رحلة مثيرة لإستكشاف نظامنا الشمسي، كما سنغطي المبادئ الأساسية لعلم الأرض والجغرافيا مع توضيح دورهما في تنوع المخلوقات الحية وكيفية ترابطهما في خلق النظام البيئي لكوننا.

الوحدة الثالثة: عالم الفيزياء

سيتعرف الطلاب على المبادئ الأساسية لعلم الفيزياء من خلال مواضيع متنوعة عن القوة، الحركة، الكهرباء، القوى



عنواننا

مركز الكويت العلمي - قاعة الإستكشاف
شارع الخليج العربي

ساعات العمل

الأحد - الخميس 3 عصراً حتى 7:30 مساءً
السبت 10 صباحاً حتى 6 مساءً

اتصل بنا

2222546 | 1848888 e.680

60999847 - 60999732

Helpdesk@thelittlescientist.org

www.thelittlescientist.org

