

وصف برامج مركز القبة السماوية العلمي الصيفي

برامج الروبوت

الفئة العمرية	وصف البرنامج	اسم البرنامج
رياض الأطفال، من سن ٤-٦ سنوات	تم تصميم هذا البرنامج ليحصل الطفل على مزيج مثالي من المرح والتعلم، وذلك باستخدام الروبوتات wedo. سوف يكون لدى الأطفال الفرصة لبناء الحيوانات البرية، وتعلم المفهوم الأساسي للروبوتات، واستكشاف مجاهل ما وراء مخيلتهم، لأن البرنامج يُعلم الأطفال كيفية برمجة وتشغيل إبداعاتهم.	WEDO KG
المجموعة (أ)، من سن ٦-٩ سنوات	والغرض من هذا البرنامج هو إشراك الطلاب في المناقشات والملاحظات التي تدعم تعلمهم الروبوتات واستخداماتها. سيقوم الطلاب باكتشاف البرامج، وأجهزة الاستشعار، ومكونات ليغو wedo لأنها تُعلم عن الروبوتات. بعد ذلك يكون الطلاب على استعداد لتصميم وبناء روبوت بسيط باستخدام مكونات ليغو wedo. ويسمح لطلاب كل مجموعة بالمشاركة في أنشطة التدريب العملي.	WEDO A
المجموعة (ج)، من سن ١٢-١٦ سنة	تعرف على نظام الروبوتات الجديد EV3 من ليغو. في ورشة العمل هذه سوف نستكشف ملامح نظام الروبوتات EV3 باستخدام نظام البرمجة الجديد. ويتميز EV3 بمعالج أسرع مع المزيد من الذاكرة، وتقنية بلوتوث، وأجهزة الاستشعار. سنقوم ببرمجة الروبوت للتحرك من خلال هذه الورشة واستخدام أجهزة استشعار اللون للتتبع وتجنب العقبات.	EV3
المجموعة (ج)، من سن ١٢-١٦ سنة	????????	VEX