**البرامج والفعاليات التي تشرف عليها حديقة العلوم**

حديقة الملك الحسين للعلوم

حديقة الملك الحسين للعلوم مشروع وطني رائد يهدف الى ربط المفاهيم العلمية النظرية التي يدرسها الطالب بتطبيقات عملية تجسد ما يشاهده في حياته العملية عن طريق نماذج وتجارب مبسطة تجعلها أكثر وضوحا وألفة بما يساعد في تجسير الفجوة بين المفاهيم النظرية وتطبيقاتها الميدانية .

افتتحت جلالة الملكة نور الحسين مشروع حديقة الملك الحسين للعلوم عام 2003 كأحد المشاريع المنبثقة عن مركزاليوبيل للتميز التربوي / مؤسسة الملك الحسين . وقد انشئت الحديقة بتمويل مشكور من الشيخ خالد التركي من المملكة العربية السعودية واطلق اسم المغفور له الملك الحسين بن طلال طيب الله ثراه على هذا المشروع تخليدا لذكراه وتقديرا لجهوده الكبيره في دعم المسيرة العلميه في الاردن . وتستقبل الحديقة الوفود الطلابية على مدى العام الدراسي وضمن رحلات علمية هادفة ومميزة .

**في حديقة العلوم**

-يمكنك أن تشاهد قوس قزح في أي وقت .

-يمكنك أن تسمع همسا من شخص بعيد .

-يمكنك أن تشاهد قرصا معدنيا يتحرك تلقائيا للأعلى على مسار مائل

-يمكنك الشعور بانعدام الوزن .

يمكنك أن ترفع نفسك عن الارض بجهد بسيط .

-يمكنك سحب جسم كتلته نصف طن بواسطة خيط رفيع .

-يمكنك معرفة الوقت بدون ساعة .

-يمكنك مشاهدة الكثير من التجارب والظواهر العلمية المشوقة .

**أجنحة الحديقة**

-جناح الصوت .

-جناح الطاقة ومحطة الارصاد الجوية .

-جناح الحركة والميكانيكا .

-جناح التطبيقات الفيزيائية المتعددة .

-جناح الفضاء والتلسكوب الفلكي .

-جناح الاهتزازات .

-جناح الميكانيكا والموائع .

-جناح المقذوفات .

-جناح الماء .

-جناح الالكترونيات .

-جناح الاطفال .

**مختبرات الحديقة**

-مختبر الهندسة والتصميم والإلكترونيات .

-مختبر العلوم والرياضيات .

-مختبر الروبوت .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **عدد الساعات التدريبية** | **عنوان الورشة /البرنامج التدريبي** |  |
| 20 | اعداد مدرب برنامج التصميم والتكنولوجيا  CAD/CAM(CNC) | **1** |
| 15 | برنامج اعمل وتعلم | **2** |
| 40 | اعداد مدرب الروبوت التعليمي  (TOT) | **3** |
| 40 | Robotics Engineering / (two levels) | **4** |
| 20 | مختبر الروبوت التعليمي المدرسي | **5** |
| 40 | Tetrix Robot / (two levels) | **6** |
| 15 | برمجة الروبوت المتقدمة | **7** |
| 15 | بناء وبرمجة الروبوت باستخدام التقنيات المتعددة | **8** |
| 20 | الإلكترونيات العلمية | **9** |
| 20 | المتحكمات الصغيرة  PIC microcontroller | **10** |
| 20 | جمع وتحليل البيانات باستخدام المجسات  Data logging | **11** |
| 20 | منهجية التفكير الإبداعي | **12** |
| 20 | كيف اصبح مخترعا ؟ | **13** |