

نشاط عمل جهاز عرض البيانات

نشاط يجمع بين المجال الصناعي والحاسب الآلي ومادة العلوم للصف الثالث الاعدادي

<p>المجال الصناعي: صناعة صندوق من الخشب الحاسب الآلي : كيفية استخدام جهاز عرض البيانات (الداتا شو) العلوم :الوحدة الثانية الترم الاول المرايا والعدسات</p>	<p>اسم الدرس</p>
<p>١- أن يفهم الطالب الطاقة الضوئية والمرايا والعدسات بالتجربة ٢- أن يدرك الطالب فكرة جهاز البروجيكتور ويعرف مكوناته وعمل العدسة بنفسه ٣- أن يتعلم الطالب كيفية عمل صندوق ويتقن استخدام المنشار والشاكوش والمسامير وأدوات المجال الصناعي ٤- أن يتعلم الطالب كيفية العمل في مجموعة</p>	<p>أهداف النشاط</p>
<p>معدات وخامات غرفة المجال الصناعي: خشب أبلكاج لصنع صندوق شاكوش مسامير زرادية بنسة لمبة مسمار مستخدمة سيليكون</p>	<p>الادوات المستخدمة</p>
<p>١- يتم الاتفاق المسبق ما بين معلم الحاسب الآلي ومعلم المجال الصناعي ومعلم العلوم وتقسيم الأدوار ما بين شرح الدرس النظري من معلم العلوم , وعمل الصندوق من معلم المجال الصناعي, وتجربته في معمل الأوساط بمساعدة معلم الحاسب الآلي ومراجعة التجربة كاملة في حصة العلوم التالية . ٢- في حصة المجال الصناعي يقسم المعلم الطلاب إلى مجموعتين ويبدأ المعلم بمشاركة المجموعة الأولى في صنع صندوق من الخشب به ٣ فتحات طولية واحدة وراء الأخرى على إحدى الجوانب للتحكم في بُعد الصورة. ٣- بينما تعمل مجموعة الطلاب الأولى على صنع الصندوق تبدأ المجموعة الثانية في تفريغ محتويات اللمبة باستخدام المقص والزرادية والبنسة ثم يضعوا بداخلها ماء لتعطي نفس تأثير العدسة (تحت إرشادات معلم العلوم) ثم يقوموا بفتح فتحة علي مقاس اللمبة في الصندوق من الامام ويتم لصق اللمبة بداخلها</p>	<p>خطوات التنفيذ</p>

<p>بحيث تكون نصف اللمبة بداخل الصندوق والنصف الاخر خارج الصندوق وان تعثر عمل اللمبة يمكنك استبدالها بعدسة بمساعدة معلم العلوم</p> <p>٤- في حصة الحاسب الآلي يتم استخدام الجهاز بواسطة إدخال بعض الصور (صور ثابتة وممكن نضع خلفها لمبة كإضاءة وممكن صور ثابتة علي الموبايل او فيلم فيديو) وتجربته في كل فتحة</p> <p>٥- استخدام الجهاز في حصة العلوم التالية وشرح الفكرة كاملة عليه</p>	
<p>اشرح كل مجموعة ما شاركت به وبماذا انتفع به باقي المجموعات ٢- اشرح الدرس</p>	<p>التقييم</p>