

"أنشطة تعليم STEAM"

م	المحاور	المحتوى
1.	اسم المدرسة.	نبوية موسى التجريبية الثانوية بنات
2.	الموضوع/ عنوان الدرس.	الكهربية
3.	الصف.	الأول الثانوي.
4.	التاريخ.	نوفمبر 2018
5.	المادة الدراسية.	الفيزياء
6.	عنوان النشاط.	نموذج مصغر لتوكتوك
7.	الهدف العام.	تنمية القدرة الابتكارية والمهارات العلمية لدى الطالبات.
8.	الأهداف الإجرائية.	يتوقع من خلال هذا النشاط أن يكون التلميذ قادرًا على أن: • يصمم نموذج مصغر لتوكتوك باستخدام الأدوات من البيئة.
9.	عناصر النشاط.	يعكس هذا النشاط فكرة التكامل بين مجالات المعرفة المختلفة من خلال تصميم نموذج مصغر لتوكتوك.
10.	خطوات النشاط.	<ul style="list-style-type: none"> • تقسيم الطلاب إلى مجموعات، وتوجيههم إلى اقتراح الأدوات المناسبة لتصميم توكتوك مصغر. • مناقشة مقترحات الطلاب، واختيار الأنسب منها من حيث: (إمكانية استخدامها، توافرها، تكلفتها،...). • توزيع مجموعة من الأدوات المختلفة على كل مجموعة، لتمييز الأنسب منها لتنفيذ النشاط، ومنها (ما يصلح، ومنها ما لا يصلح)، ويمكن اقتراح اتباع الخطوات الآتية: - فتح علب الكانز باستخدام أداة حادة كالقطر. - تشكل علب الكانز على هيئة جسم التوكتوك. - يوصل سلك لتشغيل التوكتوك ووضع موتور متصل بالعجلات لتسيير التوكتوك.

"أنشطة تعليم STEAM"

الزمن: 120 دقيقة الأدوات: • موتور • بطارية • كرتون • سلك • علب الكانز.	الزمن / الأدوات / تكوين المجموعات.	.11
الوقت - التكلفة.	التحديات.	.12