بطاقة تحدي ستيم

متحف الصفر الصغير

قراءة العدد (صفر) وكتابته — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب معلم الصف من الطلاب تجهيز ركن صغير في الصف يسمى متحف الصفر، لعرض أمثلة من البيئة المدرسية تدل على عدم وجود أشياء

المهمة: تصمم كل مجموعة ثلاث بطاقات أو مجسمات تمثل مواقف مختلفة يكون فيها العدد صفر، وتعرضها في ركن الصف

الشروط

- يجب أن تكون الأمثلة واقعية من حياة الطالب
- استخدام الورق والألوان المتوفرة فقط
- كتابة العدد صفر بخط واضح على كل بطاقة

الأدوات

أوراق ملونة · أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · صمغ لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأماكن أو الأشياء في مدرستنا التي قد تكون خالية تمامًا من شيء ما؟
تخيّل	فكّر في مواقف مثل: مقصف فارغ من الطعام، حقيبة فارغة من الكتب، أو حوض فارغ من الماء
خطّط	اختر مع مجموعتك ثلاث فكرات، وحدد كيف سترسمها وتكتب العدد صفر بجانبها
نفّذ	ارسم أو اصنع البطاقات ثم اكتب العدد صفر بخط واضح على كل واحدة
حسّن	اعرض البطاقات أمام زملائك واستمع لملاحظاتهم ثم حسّن الرسم أو الخط إن احتاج ذلك

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الفكرة	مثال واقعي وواضح يدل على العدد صفر	مثال مقبول مع بعض الغموض	المثال لا يعبر عن العدد صفر بوضوح
صحة كتابة العدد	العدد صفر مكتوب بشكل صحيح وواضح	العدد مكتوب بشكل مقبول مع أخطاء بسيطة	العدد غير واضح أو مكتوب بشكل خاطئ
التعاون الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	أغلب الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة جدًا من أفراد المجموعة