بطاقة تحدي ستيم

صانعو التوفير الصغار

المحافظة على موارد الأرض — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظت مديرة المدرسة أن كمية كبيرة من الماء تُهدر يوميًا عند دورات المياه في المدرسة بسبب ترك الصنابير مفتوحة

المهمة: صمم مجموعتك ملصقًا توعويًا وفكرة بسيطة تساعد الطلاب على تذكر إغلاق الصنبور بعد الاستخدام

الشروط

- استخدام أدوات بسيطة متوفرة في الصف
- يجب أن تكون الفكرة سهلة وواضحة للأطفال الصغار
- إنجاز العمل خلال وقت الحصة

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · أقلام تلوين · مقص آمن · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي تحدث مع صنابير المياه في المدرسة؟
تخيّل	فكّر مع مجموعتك بطرق تذكّر الطلاب بإغلاق الصنبور
خطّط	اختاروا فكرة واحدة وارسموا تصورًا لها على الورق
نفّذ	نفّذوا الملصق باستخدام الألوان والأدوات المتاحة
حسّن	اعرضوا عملكم على زملائكم واستمعوا لملاحظاتهم لتحسين الفكرة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الفكرة	الفكرة واضحة جدًا وسهلة الفهم للجميع	الفكرة واضحة إلى حد ما	الفكرة غير واضحة وتحتاج شرحًا إضافيًا
الإبداع في التصميم	تصميم مبتكر وجذاب بألوان متناسقة	تصميم جيد بألوان بسيطة	تصميم بسيط بدون تنظيم
العمل الجماعي	تعاون كامل بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جزئي بين الأفراد	تنفيذ فردي دون تعاون واضح