بطاقة تحدي ستيم

صممنا جهاز توفير الماء

المحافظة على المصادر الطبيعية — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في مدرستنا يُترك الصنبور مفتوحًا أحيانًا بعد الاستخدام، ويضيع ماء كثير كل يوم

المهمة: صمم المجموعة ملصقًا أو فكرة بسيطة تُذكّر الطلاب بإغلاق الصنبور بعد الاستخدام

الشروط

- استخدم أدوات بسيطة فقط
- يجب أن يكون الملصق واضحًا وكبيرًا
- الوقت المتاح 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · مقص آمن · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	لماذا يضيع الماء في مدرستنا؟
تخيّل	فكّر في فكرة تذكّر الطلاب بإغلاق الصنبور
خطّط	ارسم شكل الملصق قبل التنفيذ
نفّذ	نفّذ الملصق بالألوان والورق
حسّن	اعرض الملصق على زملائك وعدّله إذا احتاج تحسينًا

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الفكرة	الفكرة واضحة جدًا وسهلة الفهم	الفكرة واضحة إلى حد ما	الفكرة غير واضحة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا	معظم الأفراد شاركوا	فرد واحد فقط شارك
جمال العمل	الملصق مرتب وملون بعناية	الملصق مقبول الشكل	الملصق غير مرتب