بطاقة تحدي ستيم

تحدي صندوق التدوير الذكي

مفهوم إعادة التدوير — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

فصلنا يمتلئ كل يوم بالورق والعلب الفارغة والزجاجات، ولا يوجد مكان منظم لفرزها

المهمة: صمم مجموعتك ثلاثة صناديق فرز ملونة وضع عليها صورًا توضح نوع كل مادة

الشروط

- استخدم فقط ثلاثة صناديق صغيرة
- كل صندوق له لون مختلف
- يجب أن يفهم أي طالب الصندوق بالصورة فقط

الأدوات

صناديق كرتون · ورق ملون · صور مطبوعة للمواد · مقص غير حاد · صمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي تواجهنا مع النفايات في الفصل؟
تخيّل	تخيلوا شكل صندوق يسهل على الجميع استخدامه
خطّط	ارسموا شكل الصندوق والصور التي ستضعونها عليه
نفّذ	نفذوا الصناديق الثلاثة وألصقوا الصور عليها
حسّن	جربوا الصناديق مع زملائكم وعدّلوا إن كان هناك خطأ في الفرز

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الفرز	كل صندوق يحتوي مادة واحدة صحيحة	صندوق واحد به خطأ بسيط	أكثر من خطأ في الفرز
وضوح الصور	الصور واضحة ومفهومة للجميع	الصور مفهومة مع بعض الغموض	الصور غير واضحة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة	شارك معظم الأفراد	شارك فرد واحد فقط