بطاقة تحدي ستيم

صندوق فرز القمامة النظيف

مفهوم التلوث — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

فصلنا فيه أوراق وقمامة مرمية في كل مكان، ونريد أن يصبح الفصل نظيفًا

المهمة: صمّم المجموعة صندوقًا بسيطًا لجمع القمامة ووضعه في مكان مناسب في الفصل

الشروط

- استخدام أدوات متوفرة فقط
- يجب أن يكون الصندوق آمنًا للمس
- لا يزيد وقت التنفيذ عن 15 دقيقة

الأدوات

كرتون أو وعاء بلاستيكي فارغ · أوراق ملونة · لاصق · مقص آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	لماذا فصلنا فيه قمامة؟ وكيف نجعله نظيفًا؟
تخيّل	تخيّل شكل صندوق جميل يساعدنا على رمي القمامة فيه
خطّط	اختر شكل الصندوق ولونه مع مجموعتك
نفّذ	زيّن الصندوق وضعه في مكان مناسب في الفصل
حسّن	جرّب الصندوق وعدّل مكانه إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
التعاون	يشارك جميع أفراد المجموعة بفاعلية	يشارك معظم الأفراد	يشارك فرد واحد فقط
جمال الصندوق	مزيّن بألوان جميلة ومرتب	مزيّن بشكل بسيط	غير مزيّن
استخدام الصندوق	يستخدمه الطلاب بشكل صحيح دومًا	يستخدمه الطلاب أحيانًا	لا يُستخدم الصندوق