بطاقة تحدي ستيم

متجر العدّ الذكي

الجمع إلى الصفر — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أصحاب متجر صغير في الحي يريدون طريقة سهلة ليشرحوا للأطفال أن إضافة صندوق فارغ لا تغيّر عدد البضائع الموجودة

المهمة: صمم مجموعتك لوحة عرض توضيحية تبيّن للزبائن الصغار أن العدد + صفر يساوي نفس العدد، باستخدام رسومات ومجسمات بسيطة

الشروط

- استخدام 3 أعداد مختلفة على الأقل
- يجب أن تحتوي اللوحة على رسم وجملة جمع مكتوبة
- إنجاز العمل خلال 15 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين · مقص آمن للأطفال · صور مقصوصة لأشياء مثل الفواكه أو الألعاب

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي يواجهها الزبائن الصغار في فهم أن الصندوق الفارغ لا يغيّر العدد؟
تخيّل	فكروا في أشكال وأمثلة من حياتكم اليومية لتوضيح هذه الفكرة
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على الأعداد والصور التي ستستخدمونها في اللوحة
نفّذ	ارسموا والصقوا العناصر واكتبوا جمل الجمع المناسبة على اللوحة
حسّن	اعرضوا اللوحة على مجموعة أخرى واستمعوا لملاحظاتهم ثم حسّنوا العمل

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
صحة جمل الجمع	جميع الجمل صحيحة وتستخدم الصفر بشكل دقيق	معظم الجمل صحيحة مع خطأ بسيط	توجد أخطاء متكررة في جمل الجمع
وضوح التمثيل البصري	الرسومات واضحة ومعبرة عن الفكرة بدقة	الرسومات مفهومة مع بعض الغموض	الرسومات غير واضحة أو غير مرتبطة بالفكرة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط