بطاقة تحدي ستيم

لوحة بيانات مدرستنا

التمثيل بالأعمدة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلبت إدارة المدرسة من الطلاب تصميم لوحة تمثيل بالأعمدة لعرضها في الإذاعة الصباحية توضح النشاط الرياضي المفضل لدى طلاب الصف الرابع لمساعدة المدرسة على اختيار الأنشطة القادمة

المهمة: تصمم كل مجموعة لوحة ورقية تحتوي تمثيلًا بالأعمدة واضحًا ودقيقًا لبيانات حقيقية تجمعها من زملائها عن النشاط الرياضي المفضل

الشروط

- لا يزيد عدد الفئات عن خمس فئات رياضية
- يجب أن يظهر عنوان ومقياس واضحان
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة
- استخدام الأدوات المتاحة في الصف فقط

الأدوات

ورقة كرتون أو ورقة مقاسات كبيرة · مسطرة وأقلام تلوين · ورقة لتسجيل الاستبيان · أقلام رصاص وممحاة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النشاط الرياضي الأكثر تفضيلاً بين زملائنا وكيف نعرضه بوضوح؟
تخيّل	تتخيل المجموعة أشكالًا مختلفة للوحة وتتناقش في أفضل طريقة لترتيب الأعمدة
خطّط	تحدد المجموعة الفئات والمقياس المناسب وتوزع المهام بين الأعضاء
نفّذ	تجمع المجموعة البيانات بسؤال الزملاء وترسم اللوحة النهائية
حسّن	تراجع المجموعة اللوحة وتصحح أي خطأ في المقياس أو الترتيب قبل العرض

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع البيانات مجمعة بدقة ومطابقة للاستبيان	معظم البيانات دقيقة مع خطأ بسيط	بيانات غير مكتملة أو غير دقيقة
صحة التمثيل	الأعمدة مرسومة بالطول الصحيح مع مقياس واضح	أغلب الأعمدة صحيحة مع خطأ طفيف في المقياس	أخطاء واضحة في أطوال الأعمدة أو المقياس
الوضوح والتنظيم	اللوحة منظمة وتحتوي عنوانًا ومحورين واضحين	اللوحة منظمة بشكل جيد مع نقص بسيط في الوضوح	اللوحة غير منظمة أو تنقصها عناصر أساسية
العمل الجماعي	جميع الأعضاء شاركوا بفاعلية في كل المراحل	معظم الأعضاء شاركوا بشكل جيد	مشاركة محدودة من بعض الأعضاء