بطاقة تحدي ستيم

تحدي: مكتبة الصف المثالية

التمثيل بالأعمدة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لاحظت معلمة المكتبة أن بعض أنواع الكتب في ركن القراءة بالصف غير مرتبة حسب أهمية الطلب عليها، وتريد معرفة أي نوع كتب يحتاج إلى نسخ إضافية بناءً على رغبة الطلاب

المهمة: صمم مجموعتك تمثيلاً بالأعمدة يعرض عدد الطلاب الذين يفضلون كل نوع من أنواع الكتب (قصص، علوم، مغامرات، تلوين) ليساعد المعلمة على اتخاذ القرار المناسب

الشروط

- يجب جمع بيانات حقيقية من 4 فئات كتب على الأقل
- يجب أن يحتوي الرسم على عنوان ومحورين واضحين
- يجب استخدام الألوان بطريقة منظمة لتمييز الأعمدة
- الوقت المتاح للتنفيذ 20 دقيقة

الأدوات

ورقة مربعات كبيرة · أقلام ألوان · مسطرة · بطاقات صغيرة للتصويت

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما أنواع الكتب التي يحبها زملائي أكثر، وكيف أعرف ذلك بدقة؟
تخيّل	تخيل شكل الرسم الذي سيوضح هذه المعلومة بأسهل طريقة ممكنة
خطّط	خطط لطريقة جمع الأصوات وترتيب الفئات على المحور الأفقي قبل الرسم
نفّذ	نفّذ الرسم على الورقة باستخدام المسطرة والألوان مع كتابة العنوان
حسّن	راجع الرسم مع زميل وحسّن وضوح الكتابة وتناسب ارتفاع الأعمدة مع الأعداد

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	البيانات مجموعة بدقة وتعكس تصويت جميع الطلاب	البيانات مجموعة بشكل جيد مع أخطاء بسيطة	البيانات غير مكتملة أو غير دقيقة
عناصر الرسم	يحتوي على عنوان ومحورين وأعمدة واضحة بالكامل	تنقصه عنصر واحد بسيط	تنقصه عدة عناصر أساسية
وضوح الأعمدة	ارتفاع كل عمود يتناسب تمامًا مع عدده	تناسب الارتفاع مقبول مع بعض التفاوت	الارتفاع لا يعكس الأعداد بشكل صحيح
العرض والتعاون	عرضت المجموعة النتائج بثقة وتعاون جميع الأعضاء	عرض جيد مع تعاون جزئي	عرض ضعيف أو غياب التعاون