بطاقة تحدي ستيم

تحدي: جدار البيانات التصويرية للفصل

البيانات التصويرية — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يرغب المعلم في معرفة الأنشطة المفضلة لدى طلاب الفصل في أوقات الفراغ، مثل القراءة أو الرياضة أو الرسم، لعرضها في لوحة الفصل

المهمة: تصمم كل مجموعة لوحة بيانات تصويرية واضحة وجذابة تعرض نتائج استطلاع بسيط عن الأنشطة المفضلة لدى زملائهم

الشروط

- يجب استخدام رمز واحد موحد لكل فئة
- يجب كتابة المفتاح بوضوح على اللوحة
- يجب أن تحتوي اللوحة على ثلاث فئات على الأقل
- الوقت المتاح للتصميم 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى كبير · أقلام تلوين وألوان · مسطرة · بطاقات صغيرة للرموز

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأنشطة التي يفضلها زملاؤنا في وقت الفراغ؟ وكيف نعرض هذه المعلومة بطريقة واضحة؟
تخيّل	تتخيل كل مجموعة شكل اللوحة والرموز المناسبة والألوان التي ستستخدمها
خطّط	تحدد المجموعة الفئات الثلاث، وترسم جدولًا أوليًا بالقلم الرصاص مع تحديد قيمة الرمز في المفتاح
نفّذ	ترسم المجموعة اللوحة النهائية بالألوان وتضيف الرموز بعدد متساوٍ ودقيق لكل فئة
حسّن	تراجع المجموعة اللوحة وتتأكد من وضوح المفتاح وصحة عدد الرموز، وتعدل إن وجدت خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع الرموز مطابقة تمامًا لنتائج الاستطلاع	معظم الرموز مطابقة مع خطأ بسيط	عدد كبير من الرموز غير مطابق للنتائج
وضوح المفتاح	المفتاح مكتوب بوضوح تام ويسهل فهمه	المفتاح موجود لكنه يحتاج إلى توضيح أكثر	المفتاح غير مكتوب أو غير واضح
التنظيم والترتيب	اللوحة منظمة جدًا والرموز متساوية المسافات	اللوحة منظمة بشكل مقبول مع بعض التفاوت	اللوحة غير منظمة والرموز متفاوتة بشكل كبير
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك فرد أو فردان فقط من المجموعة