بطاقة تحدي ستيم

تحدي لوحة بيانات الصف

استكشاف: معمل الرياضيات (تمثيل النسبة المئوية) — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب مدير المدرسة من كل صف تصميم لوحة بصرية تعرض نتائج استبيان بسيط عن نشاط طلابي مفضل (مثل الرياضة أو الرسم أو القراءة) ليعلّقها في ممر المدرسة بمناسبة أسبوع النشاط الطلابي

المهمة: صمم مجموعتك لوحة بيانات تمثل نتائج استبيان صفي باستخدام شبكات مئوية ملوّنة توضح نسبة كل نشاط من إجمالي عدد الطلاب

الشروط

- يجب أن يكون عدد النشاطات في الاستبيان من 2 إلى 4 نشاطات فقط
- يجب أن يستخدم التصميم شبكة مئوية واحدة على الأقل لكل نشاط
- مجموع النسب المئوية لجميع النشاطات يجب أن يساوي 100%
- وقت التنفيذ محدد بزمن الحصة المخصص للتحدي

الأدوات

أوراق شبكة مئوية فارغة · أقلام تلوين متعددة الألوان · ورقة كرتونية كبيرة للوحة · لاصق ومقص · أقلام كتابة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما النشاط الذي يفضله أغلب زملائك في الصف؟ وكيف نعرض هذه النتيجة بصورة واضحة ومفهومة للجميع؟
تخيّل	تخيّلوا أشكالًا مختلفة لعرض النتائج: شبكات ملوّنة، أو رسوم دائرية، أو أعمدة بسيطة، أيها أوضح؟
خطّط	اتفقوا داخل المجموعة على عدد النشاطات وطريقة جمع إجابات الزملاء وكيفية حساب النسبة المئوية لكل نشاط
نفّذ	اجمعوا البيانات، احسبوا النسب المئوية، ثم مثّلوها على الشبكات المئوية ورتّبوها على اللوحة الكرتونية
حسّن	راجعوا مجموع النسب للتأكد أنه يساوي 100%، وحسّنوا الألوان والترتيب لتكون اللوحة أوضح للقارئ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة حساب النسبة المئوية	جميع النسب محسوبة بدقة ومجموعها 100%	معظم النسب صحيحة مع خطأ بسيط واحد	توجد أخطاء متعددة في الحساب
جودة التمثيل البصري على الشبكة	تلوين دقيق ومطابق تمامًا للنسبة المحسوبة	تلوين قريب من الدقة مع فروق طفيفة	التلوين لا يعكس النسبة بوضوح
تنظيم اللوحة وعرضها	لوحة منظمة وواضحة وجذابة بصريًا	لوحة مقبولة التنظيم مع بعض القصور البسيط	لوحة غير منظمة وصعبة القراءة
العمل الجماعي والعرض الشفهي	تعاون فعّال وعرض واضح من جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع مشاركة جزئية في العرض	ضعف في التعاون أو العرض