بطاقة تحدي ستيم

معرض المدرسة بالأرقام

تفسير التمثيل بالأعمدة — الرياضيات — الصف الثالث الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تستعد المدرسة لمعرض نهاية الفصل، وتريد إدارة المدرسة عرض بيانات عن عدد الكتب التي قرأها طلاب الصف في الأسبوع الماضي بطريقة سهلة الفهم لكل الزوار

المهمة: صمم مجموعتك تمثيلًا بالأعمدة واضحًا وجذابًا يعرض عدد الكتب المقروءة لكل مجموعة من الطلاب خلال الأسبوع

الشروط

- يجب أن يحتوي الرسم على عنوان ومحورين واضحين
- يجب أن تكون الأعمدة متساوية العرض ومرتبة بشكل منظم
- استخدام بيانات حقيقية من المجموعة لا تزيد عن خمس فئات
- إنجاز العمل خلال الوقت المحدد في الحصة

الأدوات

ورق مربعات كبير · أقلام تلوين · مسطرة · ملصقات لاصقة ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيانات التي سنعرضها؟ وكيف نجعلها واضحة لكل زائر في المعرض؟
تخيّل	تخيل شكل الرسم البياني وألوانه وكيف سيلفت انتباه الزوار
خطّط	اتفق مع مجموعتك على الفئات والأعداد وشكل المحاور قبل البدء بالرسم
نفّذ	ارسم المحاور والأعمدة ولوّنها واكتب العنوان والأعداد بدقة
حسّن	راجع الرسم مع مجموعة أخرى واطلب رأيهم، ثم عدّل الألوان أو الترتيب لتحسين الوضوح

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة البيانات	جميع الأعمدة تعكس الأعداد الصحيحة بدقة	معظم الأعمدة صحيحة مع خطأ بسيط	أعداد غير دقيقة في أكثر من عمودين
وضوح العناصر	العنوان والمحاور والمقياس واضحة ومكتملة	تتوفر معظم العناصر مع نقص بسيط	ينقص عنصر أساسي مثل العنوان أو المقياس
التنظيم والتنسيق	أعمدة متساوية العرض وألوان متناسقة وجذابة	تنظيم جيد مع بعض التفاوت البسيط	الرسم غير منظم أو الألوان غير واضحة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفعالية	شارك معظم الأفراد في العمل	شارك عدد قليل فقط من أفراد المجموعة