بطاقة تحدي ستيم

نصمم ساعة صفنا

قراءة الوقت الذي تشير إليه الساعة كاملة — الرياضيات — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

يريد المعلم ساعة كبيرة وواضحة لتعليق في جدار الصف تساعد الطلاب على تعلم الوقت.

المهمة: تصمم كل مجموعة ساعة ورقية كبيرة واضحة الأرقام يمكن تحريك عقاربها.

الشروط

- استخدام أدوات بسيطة فقط من الصف
- يجب أن تكون الأرقام واضحة وكبيرة
- يجب أن يتحرك العقربان بسهولة

الأدوات

ورق مقوى كبير · ألوان · مقص آمن · دبوس ورقي · مسطرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة؟ نحتاج ساعة كبيرة وواضحة للصف.
تخيّل	كيف ستبدو ساعتنا؟ ما الألوان والأشكال؟
خطّط	نرسم شكل الساعة ونحدد مكان كل رقم.
نفّذ	نقص ونلون ونثبت العقارب على الساعة.
حسّن	نتأكد أن العقارب تتحرك بسهولة ونصلح أي خطأ.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الأرقام	جميع الأرقام واضحة ومرتبة بشكل صحيح	معظم الأرقام واضحة مع خطأ بسيط	الأرقام غير مرتبة أو غير واضحة
حركة العقارب	العقربان يتحركان بسهولة وثبات	العقربان يتحركان مع بعض الصعوبة	العقربان لا يتحركان بشكل جيد
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة ضعيفة من أفراد المجموعة