بطاقة تحدي ستيم

ساعة الصف الكبيرة

قراءة الساعة (إلا ربعاً) — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

مدرسة الطالب تريد ساعة كبيرة في ساحة المدرسة تساعد الطلاب على معرفة وقت الفسحة بسهولة

المهمة: تصمم كل مجموعة نموذج ساعة كبيرة من الورق المقوى وتضبط عقاربها على وقت الفسحة إلا ربعاً

الشروط

- استخدام أدوات بسيطة فقط
- يجب أن تتحرك العقارب بسهولة
- يجب كتابة الأرقام بوضوح من 1 إلى 12

الأدوات

ورق مقوى دائري · عقربان من الورق المقوى · دبوس ربط في المنتصف · ألوان وأقلام

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الوقت المناسب للفسحة؟ وكيف نعرضه على ساعة كبيرة؟
تخيّل	تخيل شكل الساعة وحجمها ومكان الأرقام عليها
خطّط	ارسم خطوط تقسيم الساعة إلى 12 جزءاً قبل البدء
نفّذ	اقطع الدائرة واكتب الأرقام وثبّت العقربين بالدبوس
حسّن	اضبط العقارب حتى تدل بوضوح على وقت الفسحة إلا ربعاً

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الأرقام	الأرقام من 1 إلى 12 في مكانها الصحيح	معظم الأرقام في مكانها	ترتيب الأرقام غير صحيح
ضبط الوقت	العقارب تدل بدقة على إلا ربعاً	العقارب قريبة من الوضع الصحيح	العقارب في وضع خاطئ
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة محدودة من الأفراد