بطاقة تحدي ستيم

اصنع ساعتك التعليمية

تقويم: الأعداد + الكسر + قراءة الساعة — الرياضيات — الصف الثاني المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أخوك الصغير لا يعرف قراءة الساعة، ويريد أن يتعلم بسهولة ومتعة

المهمة: صمم مع مجموعتك ساعة ورقية كبيرة بعقارب متحركة تساعد على تعلم الوقت

الشروط

- استخدم ورق وكرتون فقط
- اكتب الأرقام من 1 إلى 12 بخط واضح
- اجعل العقارب تتحرك بسهولة

الأدوات

كرتون دائري · ورق ملون · دبوس ورقي للعقارب · أقلام تلوين · مقص آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يجعل قراءة الساعة صعبة على طفل صغير؟
تخيّل	تخيلوا ساعة كبيرة وملونة وسهلة الفهم
خطّط	ارسموا شكل الساعة واتفقوا على الألوان والأرقام
نفّذ	اقطعوا الكرتون واكتبوا الأرقام وثبّتوا العقارب
حسّن	جرّبوا تحريك العقارب وعدّلوا أي خطأ في الأرقام أو الحجم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الأرقام	الأرقام من 1 إلى 12 واضحة ومرتبة بشكل صحيح	معظم الأرقام واضحة مع خطأ بسيط	الأرقام غير مرتبة أو غير واضحة
حركة العقارب	العقارب تتحرك بسهولة وتدل على الوقت بدقة	العقارب تتحرك مع صعوبة بسيطة	العقارب لا تتحرك أو ثابتة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا	شارك فرد واحد فقط