بطاقة تحدي ستيم

صمم لوحة منازل تعليمية

التهيئة — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلب معلم الصف الثالث مساعدتكم في صنع وسيلة تعليمية تشرح القيمة المنزلية لطلابه الصغار بطريقة ممتعة وواضحة

المهمة: صمم مجموعتك لوحة منازل مجسمة قابلة للاستخدام مع بطاقات أرقام متحركة توضح منازل الآحاد والعشرات والمئات والألوف

الشروط

- استخدام أدوات متوفرة في الصف فقط
- يجب أن تكون اللوحة قابلة لإعادة الاستخدام أكثر من مرة
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى · أقلام تلوين وملونة · مقص آمن للأطفال · لاصق · بطاقات أرقام صغيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه طالب صغير ليفهم أن موضع الرقم يغيّر قيمته؟
تخيّل	تخيلوا شكل لوحة بها جيوب أو خانات ملونة لكل منزلة
خطّط	ارسموا تصميم اللوحة وحددوا عدد الخانات وألوانها قبل التنفيذ
نفّذ	نفذوا اللوحة باستخدام الورق المقوى والألوان والبطاقات
حسّن	جربوا اللوحة بتكوين عدد رباعي وعدّلوا أي خلل في وضوح الخانات

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح المنازل	كل منزلة ملونة ومسماة بدقة تامة	معظم المنازل واضحة مع بعض الأخطاء البسيطة	المنازل غير مرتبة أو غير واضحة
سلامة البناء	اللوحة متينة وقابلة لإعادة الاستخدام	اللوحة جيدة مع حاجة لتدعيم بسيط	اللوحة ضعيفة وسهلة التلف
دقة العرض	المجموعة تشرح استخدام اللوحة بثقة ودقة كاملة	الشرح صحيح مع بعض التردد	الشرح ناقص أو به أخطاء مفاهيمية