بطاقة تحدي ستيم

صممنا بيئة لنباتنا

تعيش النباتات في أماكن كثيرة — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

طلبت منا المدرسة إنشاء ركن صغير لعرض بيئات النباتات المختلفة في معرض العلوم، ونحتاج إلى تصميم نموذج مصغر يوضح مكانًا مناسبًا لأحد النباتات

المهمة: صمم مجسمًا بسيطًا لبيئة طبيعية (صحراء أو ماء أو جبل) وضع فيها نباتًا مناسبًا باستخدام أدوات بسيطة

الشروط

- استخدام مواد متاحة في الصف فقط
- يجب أن يظهر النبات بوضوح في مكانه المناسب
- إنجاز النموذج خلال وقت الحصة

الأدوات

صندوق كرتون صغير أو طبق ورقي · رمل أو قطن أو ورق أزرق وأخضر · صور نباتات مقصوصة أو مرسومة · ألوان وأقلام ولاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما البيئة التي سنختارها، وما النبات المناسب لها؟
تخيّل	تخيل كيف سيبدو شكل البيئة ومكان النبات فيها
خطّط	ارسم فكرة بسيطة لتوزيع المواد قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	نفّذ النموذج باستخدام المواد المتوفرة مع مجموعتك
حسّن	راجع العمل مع المجموعة وأضف تحسينات مثل ألوان أو تفاصيل إضافية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
مناسبة النبات للبيئة	النبات مناسب تمامًا للبيئة المختارة	النبات مناسب مع بعض الملاحظات البسيطة	النبات غير مناسب للبيئة المختارة
دقة التنفيذ	النموذج مرتب وواضح التفاصيل	النموذج جيد مع بعض النقص البسيط	النموذج غير مكتمل أو غير مرتب
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	شارك فرد أو اثنان فقط
عرض الفكرة	شرح الطالب فكرة البيئة بوضوح وثقة	شرح الفكرة بشكل مقبول	لم يستطع شرح الفكرة بوضوح