بطاقة تحدي ستيم

صمّموا موطنًا غابيًا آمنًا للحيوانات

الغابات — العلوم — الصف الثاني الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تعرضت إحدى الغابات لقطع بعض أشجارها، وأصبحت الحيوانات بحاجة إلى مكان آمن مؤقت يشبه الغابة قبل أن تنمو الأشجار من جديد

المهمة: صمّم مجموعتك نموذجًا مصغرًا لموطن غابي بديل يوفر الظل والغذاء والمأوى لحيوانات الغابة

الشروط

- استخدام مواد بسيطة فقط من البيئة الصفية
- ألا يتجاوز حجم النموذج صندوق أحذية
- يجب أن يحتوي على ثلاثة عناصر على الأقل تمثل أشجارًا ونباتات وحيوانات

الأدوات

صندوق كرتوني · أغصان وأوراق صناعية · صلصال أو عجينة ملونة · ألوان وورق مقوى · مجسمات حيوانات صغيرة أو رسومات مقصوصة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الحيوان ليعيش بأمان بعد فقدان جزء من غابته؟
تخيّل	فكّر في شكل الموطن البديل وما يحتويه من أشجار وملاجئ
خطّط	ارسم تصميمًا أوليًا للنموذج مع تحديد أماكن الأشجار والحيوانات
نفّذ	ابنِ النموذج باستخدام المواد المتاحة وفق التصميم الذي رسمته
حسّن	اعرض النموذج أمام الفصل واستمع لملاحظات زملائك ثم عدّل عليه

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال العناصر	يحتوي النموذج على أشجار ونباتات وحيوانات بوضوح	يحتوي على عنصرين من الثلاثة	يحتوي على عنصر واحد فقط
الإبداع في التصميم	تصميم مميز ومرتب يعكس فهمًا عميقًا للغابة	تصميم جيد بسيط	تصميم غير مكتمل أو غير مرتب
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفاعلية	تعاون معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط
العرض والشرح	شرح واضح ومنظم لمكونات النموذج	شرح مقبول مع بعض التردد	شرح غير واضح أو ناقص