بطاقة تحدي ستيم

صمم مكان عيش مناسب لصديقك الحيوان

أماكن العيش — العلوم — الصف الثاني الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

وصل حيوان جديد إلى حديقة المدرسة ويحتاج إلى مكان عيش يوفر له كل احتياجاته من غذاء وماء ومأوى، وعليكم مساعدته بتصميم بيئة مناسبة له.

المهمة: صمم مجموعتك نموذجًا مصغرًا لبيئة تناسب حيوانًا تختاره المجموعة مثل الجمل أو السمكة أو الطائر

الشروط

- استخدام مواد متوفرة في الصف فقط
- يجب أن يحتوي النموذج على عنصر غذاء وعنصر ماء ومأوى
- وقت التنفيذ 15 دقيقة فقط

الأدوات

ورق مقوى · ألوان · قطع قماش أو قطن · صور مقصوصة لحيوانات ونباتات · لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الحيوان الذي اخترته؟ وما الذي يحتاجه ليعيش بسعادة؟
تخيّل	تخيلوا شكل البيئة المناسبة لهذا الحيوان وارسموا فكرة أولية
خطّط	حددوا المواد التي ستستخدمونها ومكان كل عنصر في النموذج
نفّذ	نفذوا النموذج باستخدام المواد المتوفرة في الصف
حسّن	اعرضوا النموذج على مجموعة أخرى واطلبوا رأيها لتحسينه

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
مناسبة البيئة للحيوان	البيئة تلبي جميع احتياجات الحيوان بدقة	البيئة تلبي معظم الاحتياجات	البيئة تفتقر لعناصر أساسية
الإبداع في التنفيذ	نموذج مبتكر ومرتب بشكل جذاب	نموذج جيد وواضح	نموذج بسيط يحتاج تحسينًا
العمل الجماعي	تعاون ممتاز بين جميع أفراد المجموعة	تعاون جيد مع بعض الملاحظات	مشاركة محدودة من بعض الأفراد
الشرح والعرض	شرح واضح ومقنع لمكونات النموذج	شرح مقبول لمعظم المكونات	شرح غير واضح أو ناقص