بطاقة تحدي ستيم

صمم مأوى لحيوان أليف

أنواع الحيوانات — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد أحمد أن يربي أرنبًا أليفًا في منزله، لكنه لا يملك مكانًا مناسبًا يحميه من الحر ويوفر له الراحة

المهمة: صمم مجسمًا بسيطًا لمأوى (بيت صغير) مناسب لحيوان أليف مثل الأرنب أو القط باستخدام مواد بسيطة

الشروط

- يجب أن يكون المأوى مغلقًا من ثلاث جهات لحماية الحيوان
- يجب أن يتسع لحجم الحيوان المختار
- استخدام مواد آمنة فقط

الأدوات

علبة كرتون صغيرة · مقص آمن للأطفال · ألوان وأقلام تلوين · قطعة قماش صغيرة · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الحيوان الأليف ليشعر بالراحة والأمان؟
تخيّل	تخيّل شكل البيت المناسب وحجمه ومكان بابه
خطّط	ارسم شكل المأوى على ورقة قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	استخدم العلبة والمواد المتوفرة لبناء المأوى الفعلي
حسّن	اختبر المأوى وتأكد من ثباته ثم أضف تحسينات مثل فتحة للتهوية

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
ملاءمة الحجم	المأوى مناسب تمامًا لحجم الحيوان المختار	المأوى مناسب تقريبًا مع بعض الملاحظات	المأوى غير مناسب للحجم
الأمان	لا توجد حواف حادة وجميع المواد آمنة	يوجد عيب بسيط تم تعديله	يحتاج إلى تعديلات كثيرة لضمان السلامة
العمل الجماعي	شارك جميع أفراد المجموعة بفعالية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو فردان فقط