بطاقة تحدي ستيم

صمّم مأوى يحقق حاجات حيوان أليف

حاجات المخلوقات الحية — العلوم — الصف الثاني الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تربّي عائلة في الرياض أرنبًا أليفًا، وتريد أن تصنع له مكانًا مناسبًا يحمي الأرنب من الحر الشديد في الصيف، ويوفر له الماء والغذاء بسهولة.

المهمة: صمّم مع مجموعتك نموذجًا بسيطًا لمأوى (بيت) للأرنب يوفر له الحماية من الحر ومكانًا لطعامه ومائه

الشروط

- استخدم أدوات متوفرة في الفصل فقط
- يجب أن يحتوي النموذج على مكان مظلل للحماية من الشمس
- يجب أن يتسع لوعاء صغير للماء ووعاء صغير للطعام
- وقت التنفيذ لا يتجاوز 20 دقيقة

الأدوات

كرتون مقوى · مقص غير حاد (مقص أطفال) · لاصق أو شريط لاصق · أكواب بلاستيكية صغيرة · ألوان أو أقلام تلوين

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الأرنب ليعيش بصحة جيدة وأمان في بيته؟
تخيّل	تخيّلوا شكل المأوى: هل له سقف؟ وأين يوضع وعاء الماء والطعام؟
خطّط	ارسموا تصميمًا أوليًا للمأوى على ورقة قبل البدء بالتنفيذ
نفّذ	ابنوا نموذج المأوى باستخدام الكرتون والأكواب حسب تصميمكم
حسّن	اختبروا النموذج: هل يوفر ظلًا كافيًا؟ هل يتسع للماء والطعام؟ وطوّروه عند الحاجة

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
توفير الحماية من الحر	المأوى يحتوي على سقف أو تظليل واضح وفعّال	يوجد تظليل جزئي بسيط	لا يوجد تظليل واضح
توفير مكان للماء والغذاء	يتسع المأوى لوعائي الماء والطعام بسهولة	يتسع لوعاء واحد فقط	لا يتسع لأي وعاء
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	شارك معظم الأفراد	شارك فرد أو اثنان فقط
الإبداع في التصميم	تصميم مرتب وملوّن ومبتكر	تصميم مقبول ومرتب جزئيًا	تصميم غير مرتب