بطاقة تحدي ستيم

صمم بيتًا مريحًا لحيوانك الأليف

الحيوانات وحاجاتها — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

أحضر صديقك أرنبًا صغيرًا إلى المدرسة وطلب مساعدتكم في تصميم مأوى مناسب له يوفر له حاجاته الأساسية داخل الفصل ليوم واحد

المهمة: صمم مجموعتك نموذجًا لمأوى (بيت) للأرنب يحقق له الظل والأمان ومكانًا للطعام والماء

الشروط

- استخدم فقط المواد المتاحة في الفصل
- يجب أن يتسع النموذج لمجسم أرنب صغير
- لا يزيد وقت التنفيذ عن 20 دقيقة
- يجب أن يحتوي النموذج على مكان للطعام ومكان للماء

الأدوات

صندوق كرتون صغير · قطع قماش أو قطن · أكواب بلاستيكية صغيرة · مقص آمن للأطفال · شريط لاصق · أوراق ملونة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الذي يحتاجه الأرنب ليكون سعيدًا وآمنًا في بيته؟
تخيّل	تخيّلوا شكل البيت المناسب: هل هو مغلق أم مفتوح؟ أين يوضع الطعام والماء؟
خطّط	ارسموا تصميم البيت على ورقة وحددوا مكان كل عنصر قبل التنفيذ
نفّذ	ابنوا النموذج باستخدام الصندوق والمواد المتاحة حسب التصميم
حسّن	اعرضوا نموذجكم على مجموعة أخرى واطلبوا رأيهم ثم حسّنوا ما يلزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
تلبية الحاجات الأساسية	النموذج يوفر غذاءً وماءً ومأوى وظلًا بوضوح	النموذج يوفر معظم الحاجات الأساسية	النموذج يفتقر إلى أكثر من حاجة أساسية
متانة التصميم	النموذج ثابت ومتين ولا يتفكك بسهولة	النموذج ثابت نسبيًا مع بعض الهشاشة	النموذج ضعيف ويتفكك بسرعة
الإبداع والتنظيم	تصميم مرتب وملوّن بأفكار إبداعية واضحة	تصميم مقبول مع بعض الترتيب	تصميم غير مرتب وبسيط جدًا
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	معظم الأفراد شاركوا في العمل	شارك فرد أو فردان فقط من المجموعة