بطاقة تحدي ستيم

حديقة صفنا الصغيرة

أجزاء النباتات — العلوم — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

تريد المدرسة عمل حديقة صغيرة في الفصل، وتحتاج مجموعتك لتصميم نبات نموذجي يوضح كل الأجزاء بوضوح.

المهمة: صمم مجموعتك نموذج نبات كبير وواضح يظهر فيه الجذر والساق والورقة والزهرة والثمرة بترتيب صحيح.

الشروط

- استخدم مواد آمنة فقط
- يجب أن تظهر الأجزاء الخمسة
- العمل خلال 20 دقيقة

الأدوات

ورق مقوى كبير · ألوان · صمغ · قطع قماش أو قطن · أعواد خشبية · ورق ملون

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما الأجزاء التي يحتاجها النبات ليكون كاملًا؟
تخيّل	كيف سيبدو شكل نباتنا؟ أين نضع كل جزء؟
خطّط	اتفقوا معًا على مكان كل جزء قبل اللصق.
نفّذ	ابدأوا بلصق الجذر ثم الساق ثم الأوراق ثم الزهرة والثمرة.
حسّن	تأكدوا أن كل جزء واضح وفي مكانه الصحيح، وأضيفوا الألوان.

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
اكتمال الأجزاء	توجد جميع الأجزاء الخمسة واضحة	توجد أربعة أجزاء	توجد أقل من أربعة أجزاء
ترتيب الأجزاء	الترتيب صحيح من الأسفل للأعلى	ترتيب بسيط بخطأ واحد	ترتيب غير صحيح
العمل الجماعي	كل الطلاب شاركوا بالعمل	شارك معظم الطلاب	شارك طالب واحد فقط