بطاقة تحدي ستيم

معرض مملكة الطلائعيات

تنوع الطلائعيات — الأحياء 1 — الصف الأول الثانوي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

طلب منكم معلم العلوم بالمدرسة تجهيز ركن توعوي بسيط ضمن المعرض العلمي السنوي لتعريف الطلاب الأصغر سنًا بتنوع عالم الطلائعيات وأهميته وأضراره.

المهمة: صمم مجموعتك نموذجًا مجسمًا أو بوستر تفاعلي يوضح التصنيف الثلاثي للطلائعيات مع ثلاثة أمثلة لكل مجموعة ومعلومة عن أهميتها أو ضررها

الشروط

- استخدام خامات بسيطة ومتوفرة فقط
- ألا يتجاوز وقت التنفيذ حصتين دراسيتين
- يجب أن يكون النموذج واضحًا ومقروءًا من مسافة مترين

الأدوات

صلصال أو معجون لتشكيل الخلايا · كرتون مقوى · ألوان وأقلام تلوين · صور مطبوعة أو مرسومة للطلائعيات · لاصق وشريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المعلومات الأساسية التي يجب أن يعرفها زائر المعرض عن الطلائعيات في دقيقة واحدة؟
تخيّل	تخيلوا أفضل طريقة لعرض التصنيف الثلاثي بشكل جذاب وسهل الفهم للزوار الصغار
خطّط	وزعوا الأدوار بين أفراد المجموعة وحددوا الأمثلة والرسومات المطلوبة لكل قسم
نفّذ	نفذوا النموذج أو البوستر باستخدام الخامات المتاحة مع كتابة تسميات واضحة
حسّن	اعرضوا العمل على مجموعة أخرى واستمعوا لملاحظاتهم ثم حسّنوا الوضوح والترتيب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة التصنيف العلمي	التصنيف الثلاثي صحيح تمامًا مع أمثلة دقيقة لكل مجموعة	التصنيف صحيح مع بعض الأخطاء البسيطة في الأمثلة	التصنيف غير مكتمل أو يحتوي أخطاء علمية واضحة
الإبداع والعرض	نموذج جذاب ومرتب وواضح من مسافة بعيدة	نموذج مقبول الترتيب مع وضوح جزئي	نموذج غير مرتب وصعب القراءة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بأدوار واضحة ومتكاملة	معظم الأفراد شاركوا بفاعلية	مشاركة محدودة لأغلب أفراد المجموعة
الالتزام بالوقت والخامات	التزام كامل بالوقت المحدد والخامات المسموح بها	التزام جزئي مع تجاوز بسيط	عدم الالتزام بالوقت أو استخدام خامات غير مناسبة