بطاقة تحدي ستيم

صمّم بطاقة توعية عن تكاثر كائن مهدد بالانقراض

التكاثر — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يسعى مركز وطني للأحياء الفطرية في المملكة إلى توعية زوار المركز بأهمية الحفاظ على كائن مهدد بالانقراض مثل المها العربي من خلال فهم طريقة تكاثره

المهمة: صمّم مجموعتك بطاقة أو ملصقًا علميًا يوضح نوع تكاثر الكائن المختار وأهمية المحافظة عليه لاستمرار النوع

الشروط

- يجب أن تحتوي البطاقة على نوع التكاثر ومثال توضيحي واحد على الأقل
- استخدام رسم أو صورة توضيحية
- ألا يتجاوز وقت التنفيذ 20 دقيقة

الأدوات

ورقة مقوى أو بيضاء · أقلام تلوين · صور مطبوعة إن توفرت · مقص وصمغ

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما نوع التكاثر عند الكائن الذي اخترناه؟ ولماذا يحتاج إلى حماية؟
تخيّل	تخيّل كيف يمكن توضيح فكرة التكاثر برسم بسيط ومفهوم للزوار
خطّط	اتفقوا في المجموعة على الكائن ونوع المعلومات والرسومات التي ستتضمنها البطاقة
نفّذ	نفّذوا البطاقة بالألوان والرسومات المتفق عليها
حسّن	راجعوا البطاقة مع مجموعة أخرى وعدّلوا ما يحتاج إلى توضيح أكثر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
الدقة العلمية	تحديد نوع التكاثر بدقة مع شرح صحيح	تحديد نوع التكاثر مع شرح بسيط	تحديد نوع التكاثر دون شرح كافٍ
الإبداع في التصميم	بطاقة جذابة وواضحة برسومات مبتكرة	بطاقة واضحة برسومات بسيطة	بطاقة غير منظمة أو ناقصة الرسومات
العمل الجماعي	تعاون جميع أفراد المجموعة بفعالية	تعاون معظم أفراد المجموعة	مشاركة محدودة من بعض الأفراد