

خريطة معرفية عن درس التكاثر

تعريف التكاثر

كيف تتم عملية التكاثر

أنواع التكاثر

الفرق بين التكاثر الجنسي واللاجنسي

المقارنة	التكاثر الجنسي	اللاجنسي
التعريف		
عدد الأبناء		
الخلايا الجنسية		
الأبناء		
خلط الصفات		
مميزاته	يحقق التنوع والتحسين في صفات المخلوقات الحية وإمكانية التكيف بشكل أفضل مع التغيرات البيئية	لا تعتمد على بعضها في التكاثر لذا يمكنها العيش في عزلة عن باقي أفراد نوعها
أين يحدث	-١ -٢ -٣	-١ -٢ -٣ -٤ -٥ -٦ -٧ -٨ -٩ -١٠

التكاثر

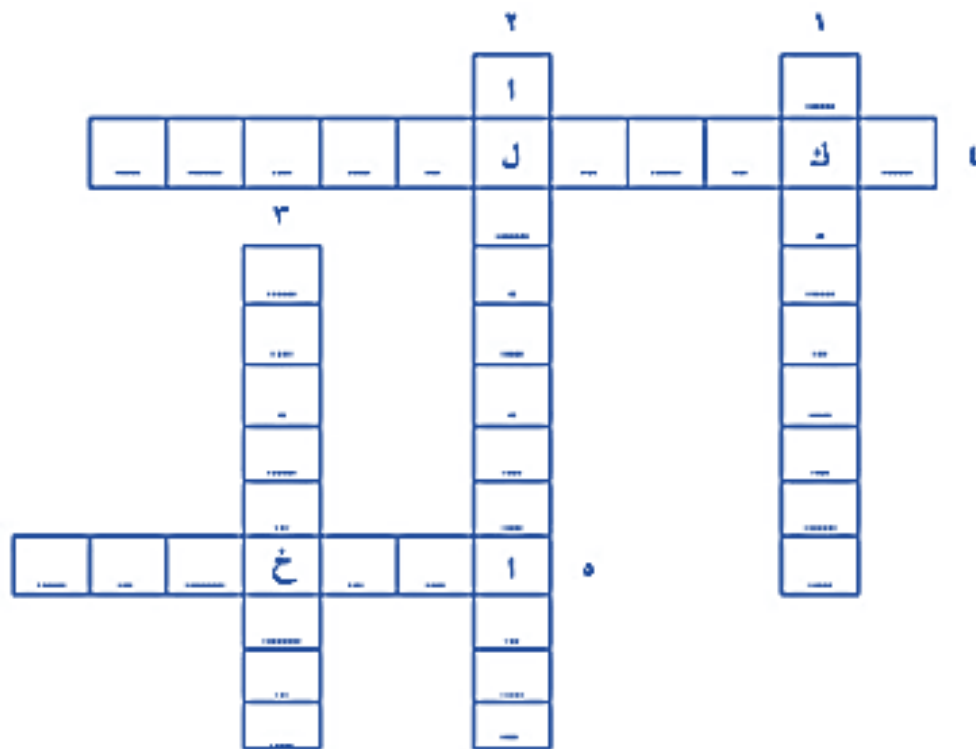
أحلّ الكلمات المتقاطعة مستعيناً بالكلمات التالية:

الإخصاب	تكاثر لاجنسي	تكاثر جنسي
	الساق الجارية	تكاثر خضري

أفصي

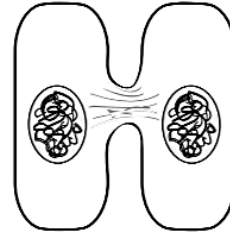
عمودي

١. إنتاج مخلوقات جديدة من أبوين.
٢. جزء من النبات يغرّس في التربة لإنتاج نبات جديد.
٣. نوع من التكاثر اللاجنسي يعتمد على استعمال جزء من النبات لإنتاج نبات جديد.
٤. إنتاج مخلوق جديد من أب واحد فقط.
٥. عملية يتم فيها اتحاد مشيج مذكري من الأب مع مشيج مؤنث من الأم.



أرسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل سؤال مما يلي:

١. يتحد المشيج المذكر من الأب مع المشيج المؤنث من الأم بعملية تُسمى:
- أ. الإخصاب
ب. التكاثر الخضري
ج. التكاثر اللاجنسي
د. الانقسام
٢. ما نوع التكاثر اللاجنسي في الصورة التالية؟
- أ. التبرعم
ب. الانقسام
ج. التكاثر الخضري
د. الإخصاب
٣. من مزايا التكاثر الجنسي:
- أ. الأبناء يشابهون أمهاتهم تمامًا.
ب. الأبناء يشتركون في صفات موروثية من كلا الأبوين.
ج. تكون حركة الأبناء سريعة.
د. يكون جميع الأبناء إناثًا.
٤. أيُّ المخلوقات التالية تتكاثر بالتبرعم؟
- أ. البكتيريا
ب. نبات الفراولة
ج. النحل
د. الإسفنجيات



كيف تتكاثر المخلوقات الحية لاجنسيًا؟

تُظهر الصورة أدناه تكاثر نبات الفراولة. ألاحظ أجزاء النبات المختلفة التي يمكن رؤيتها في الصورة.



تكاثر نبات الفراولة

أجيب عن الأسئلة التالية المتعلقة بالصورة:

١. لماذا يُسمى نبات الفراولة الجديد الساق الجارية؟

٢. كيف تمثل هذه الصورة التكاثر اللاجنسي؟

أُجِيبُ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ :

١٥. أَسْتَنْجُ. هَلْ يَنْتُجُ الْحَيَوَانُ الْمَبِينُ فِي الشَّكْلِ أَدْنَاهُ عَنْ تَكَاثِرِ جِنْسِيٍّ أَوْ تَكَاثِرِ لَاجِنْسِيٍّ؟
أَوْضِّحْ كَيْفَ أَعْرَفُ ذَلِكَ.

