

أكمل كلاً من الجمل التالية بالمفردة المناسبة :

التحول

العذراء

التكاثر الخضري

التكاثر الجنسي

الإخصاب

التلقيح

الإخصاب

هو اتحاد مشيج مذكر مع

مشيج مؤنث

التغيرات التي تطرأ على المخلوق الحي في

مراحل نموه للوصول إلى مخلوق مكتمل النمو

تسمى التحول

انتقال جبوب اللقاح من السداة إلى الكربة

يسمى التلقيح

مرحلة التحول التي يحاط فيها المخلوق الحي

العذراء

بشرقة صلبة هي مرحلة

التكاثر الجنسي

يأتي صغار الثدييات إلى الحياة عن طريق

التكاثر الخضري

ملخص مصور

الدرس الأول

جميع المخلوقات الحية تتج عن مخلوقات حية أخرى.



الدرس الثاني

تمر الحيوانات والنباتات بدورات حياة، وتتكاثر بطرائق مختلفة لكي تنتج أفراداً جديدة تضمن بها بقاة نوعها.



المطويات أنظم أفكارنا

ألصق المطويات التي عملتها في كل درس على ورقة كبيرة مقواة، أستعين بهذه المطويات على مراجعة ما تعلمته في هذا الفصل.

التكاثر	التحول
التكاثر اللاجنسي	الإخصاب الداخلي والخارجي
التكاثر الجنسي	دورة حياة النبات الرهري

أولاً: ينمو جزء صغير من جسم الأب يحمل نسخة ثم ذلك يستمر في النمو ويصبح مخلوقاً بالغاً أما إذا لم ينفصل البرعم فينمو كجزء من جسم الأب

التقويم الأداي

تكاثر المخلوقات الحية جنسياً ولا جنسياً

الفقرة العامة

١٤ كيف تتكاثر المخلوقات الحية؟

التقويم الأداي

دورة الحياة

أتعرف دورة حياة أحد الحيوانات أو النباتات التي تعيش في منطقتي.

ماذا أعمل؟

١. أحضرت صوراً لأظهر مراحل دورة حياة حيوان أو عدم وجود خلايا جنسية وتشابه الأبناء للآباء وعدم حاجة المخلوق الحي إلى وجود شريك للتزاوج.

٢. أنظرت إلى الصور، وأحاول ترتيبها بحسب المراحل التي يمر بها هذا الحيوان أو النبات.
٣. أرتب هذه الصور على شكل دائرة وأرسم بينها أسهماً تدل على انتقال الحيوان أو النبات من مرحلة إلى أخرى، ثم أصفها على لوحة كرتونية.

أحلل نتائجي

أتأمل الصور على الترتيب الذي وضعت فيه، وأكتب

العبارة خاطئة؛ لأن التكاثر الجنسي ينتج عنه أفراد يختلفون عن آبائهم في بعض الصفات

نموه). هل تشبه الصغار آباءها؟

أجيب عن الأسئلة التالية:

٧ التتابع. أصف بالترتيب الخطوات التي تحدث

في أثناء التبرعم.

٨ أقرن بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي.

التكاثر الجنسي يعني إنتاج مخلوقات حية من خلايا جنسية أنثوية وخلايا جنسية ذكورية أما التكاثر اللاجنسي فيعني إنتاج مخلوقات حية جديدة من خلايا اب واحد

لأن فرصة وصول الخلية الجنسية الذكرية إلى الخلية الجنسية المؤنثة تقل بسبب العوامل الخارجية

١٠ التفكير الناقد. لماذا تكون فرصة حدوث

الإخصاب الخارجي أقل من الإخصاب الداخلي؟

١١ الكتابة التوضيحية. أشرح مزايا التكاثر

اللاجنسي.

١٢ أختار الإجابة الصحيحة. ما نوع التكاثر في

الهيديرا؟

أ. انقسام

ب. تجدد

ج. تبرعم

د. تكاثر خضري

١٣ صواب أم خطأ. التكاثر الجنسي ينتج أفراداً

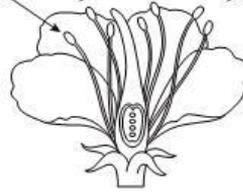
تطابق صفاتهم صفات الأبوين تماماً. هل العبارة

صحيحة أم خاطئة؟ أفسر إجابتي.

نموذج اختبار

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

١ جزء الزهرة الذي يشير إليه السهم هو:



- أ. الميسم
ب. المتك
ج. القلم
د. المبيض

٢ من خصائص التكاثر الجنسي أنه:

- أ. يلزم وجود أب واحد فقط.
ب. لا يتطلب وجود خلايا جنسية.
ج. صفات الأبناء متطابقة تمامًا مع الأب.
د. الأبناء يحملون خليطًا من الصفات الوراثية للأب.

٣ أتأمل الصورة التالية:



هذا النبات يتكاثر بواسطة:

- أ. البذور
ب. التبرعم
ج. الانقسام
د. الساق الجارية

٤ البديات والبكتيريا تتكاثران بواسطة:

- أ. البذور
ب. التبرعم
ج. الانقسام
د. التكاثر الخضري

٥ عندما يحدث تحول كامل للحيوان:

- أ. يكون للحيوان البالغ والحيوان الصغير صفات التراكيب نفسها.
ب. يصبح الحيوان حورية.
ج. يمر الحيوان بأربع مراحل مميزة.
د. يمر الحيوان بثلاث مراحل مميزة.

٦ ما أهمية المحّ الموجود في بيوض الطيور؟

- أ. يحمي الجنين من ظروف الجفاف الخارجية.
ب. يوفر الغذاء للجنين في أثناء فترة نموه داخل البيضة.
ج. يحمي الجنين من الحيوانات الأخرى.
د. يحافظ على الجنين دافئًا.

٧ تميّز الحيوانات التي تتكاثر بالإخصاب الداخلي:

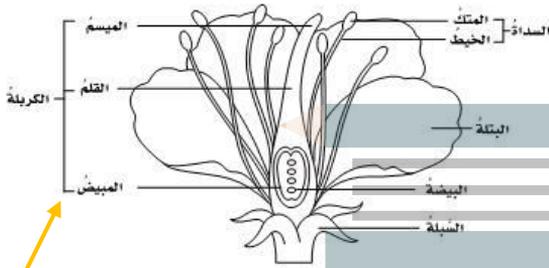
- أ. يانتاج أعداد كبيرة جدًا من البيوض.
ب. يانتاج بيضة واحدة فقط طول حياتها.
ج. يانتاج أعداد قليلة من البيوض.
د. بأنّها لا تنتج بيوضًا.

التكاثر الجنسي يتيح تنوع صفات المخلوقات الحية؛ لأن التكاثر الجنسي ينتج عنه أبناء يحملون صفات كلا الأبوين كما أن الأبناء لا يشبهون اباؤهم تمامًا مما يتيح للأبناء إمكانية التكيف بشكل أفضل مع التغيرات البيئية

أجيب عن الأسئلة التالية :

١٠ أي أنواع التكاثر (الجنسي أو اللاجنسي) ينتج تنوعًا في المخلوقات الحية؟ أوضّح إجابتك.

١١ أتملّ شكل الزهرة المبيّن أدناه.



أعضاء التذكير في الزهرة هي السداة اما أعضاء التأنيث فهي الكريهة.

يتم إنتاج حبوب اللقاح في المتك اما البيوض فيتم إنتاجها داخل المبيض، تبدأ عملية الإخصاب بالتلقيح وانتقال حبوب اللقاح من السداة إلى الكريهة بواسطة الملقحات ثم تنتقل الخلايا الجنسية الذكرية الموجودة في الكريهة عبر القلم إلى المبيض لتتحد مع الخلايا الجنسية الأنثوية فيحدث الإخصاب

٥٧،٥٦	٢	٧١	١
٥٨	٤	٥٩	٣
٧٠	٦	٦٦	٥
٧٢،٧١	٨	٦٩	٧
٦٠	١٠	٦٧	٩
		٧٢،٧١	١١

٨ أزهارُ بعضِ النباتاتِ تكونُ ملونةً وذاتِ رائحةٍ عطرةٍ لـ:

- أ. جذبِ الناسِ لقطفِها
- ب. تحذيرِ مخلوقاتِ حيةٍ أخرى من خطيرِها
- ج. التقاطِ الضوء من الشمسِ
- د. جذبِ الملقّحاتِ

٩ أيّ الصورِ التاليةِ تمثّلُ مرحلةَ العذراءِ في دورةِ حياةِ الفراشةِ؟

