النجاح

2025-2024



علـــوم

مذكـرة تفـاعلـية

4

الصف الرابع

لماذا ؟
مذكرات النجاح



اختبارات الكترونية
لكل درس
لكل وحدة

مجانا بدون اشتراك

الأسئلة الذهبية



تكرر في اختبارات سابقة
أكثر من ٥ مرات



تكرر في اختبارات سابقة
من ٣ إلى ٥ مرات



تكرر في اختبارات سابقة
من ١ إلى ٢ مرات

- شاملة ومختصرة
- نماذج **اختبارات** محلولة
- باركود **حل الكتاب** المدرسي
- ملونة ومرتبة
- مرتبة حسب الدروس
- باركود **الاختبارات** الالكترونية
- **محلولة**

النجاح

2025-2024



مذكرات النجاح

طريقك للنجاح

66279318

وقف لحظة



قبل لا تكمل
روابط تهمك

حل الكتاب

ملاحظات المذكرة

فهرس المذكرة

الوحدة التعليمية: الكائنات الحية	
النباتات	٣
النبات الزهري	٤
الحيوانات (١)	٥
الحيوانات (٢)	١٠
السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية في الأنظمة البيئة من حولنا	١٣
الوحدة التعليمية: الرعاية الصحية – الأنظمة البيئة	
كيف نعتني بصحتنا ؟	١٦
كيف نعتني بأسناننا ؟	١٨
التطعيم يحمينا	٢٠
شهادات التطعيم معلق	
النظام الصحي معلق	
ما هو النظام البيئي ؟	٢١
ماهي أنواع الأنظمة البيئية ؟	٢٣
ماهي التغيرات في الأنظمة البيئية ؟	٢٥
كيف تؤثر التغيرات البيئية على الشعاب المرجانية ؟ معلق	
كيف نحافظ على نظامنا البيئي ؟	٢٧
الوحدة التعليمية : الأرض	
ماهي أشكال سطح الأرض	٢٩
كيف يؤثر وجود صخور في مجرى نهر على معدل تدفق الماء فيه ؟ معلق	
كيف يحدث الفيضان ؟ معلق	
طبقات الأرض وتكوين البراكين	٣١
ما أنواع الصخور ؟	٣٣
كيف يحدث الزلزال ؟	٣٥
آثار الفيضانات والبراكين	٣٧
الآثار السلبية للزلازل وطرق التعامل معها	٣٩
الرياح والمياه تغيران سطح الأرض ١	٤٠
الرياح والمياه تغيران سطح الأرض ٢	٤٢
الأحافير	٤٤
نماذج اختبارات تقويمية	٤٦

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

درس النباتات

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

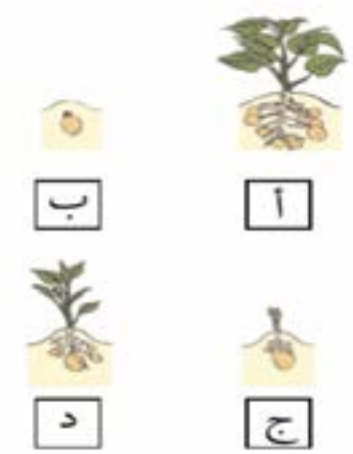
١ أحد أجزاء النبات ضروري لعملية صنع الغذاء:

☐ عشوائية ☑ الورقة ☐ الزهرة

٢ أحد أجزاء النبات يقوم بتثبيته النبات ويمتص الماء:

☐ الورقة ☐ الساق ☑ الجذور

١ في الشكل المقابل أجب عن الأسئلة التالية:



١ الترتيب الصحيح لدورة حياة نبات زهري

ب , ج , د , أ

٢ في البادرة يبدأ ظهور

الأوراق

٣ الرموز في الشكل المقابل تعبر عن:

أ. نبات مكتمل النمو ب. البذرة

ج. نبته صغيرة د. البادرة

٢ ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

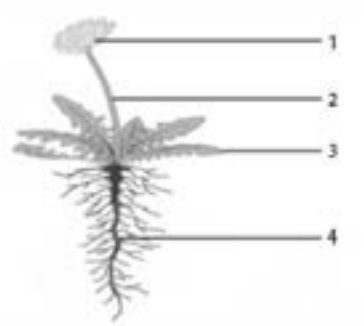
١ عند قطع جذور النبات.

لا يمتص الماء فيموت .

٢ عند قطع أوراق النبات.

لا يصنع الغذاء فيموت

٣ في الشكل المقابل اذكر اسم كل رقم مشار إليه ووظيفته:



رقم الجزء	اسم الجزء	وظيفته
١	الزهرة	إنتاج البذور والثمار
٢	الساق	يحمل الأوراق وتوصيل الماء
٣	الأوراق	صنع الغذاء
٤	الجذور	تثبيت النبات وامتصاص الماء

درس النبات الزهري

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١ الجزء الملون بألوان زاهية تجذب الحشرات بالزهرة هو

☐ سبلة ☑ بتلة ☐ سداة

٢ أوراق خضراء صغيرة تحمي الزهرة

☐ سداة ☐ بتلة ☑ سبلة

٢ أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- تنتقل حبوب اللقاح من السداة الى المتاع عن طريق الرياح / الحشرات
- النباتات لها أنواع مختلفة منها الزهرية و لا زهرية
- عضو التكاثر في النباتات الزهرة
- تنتقل حبوب اللقاح من السداة الى المتاع عن طريق الرياح / الحشرات
- عند اكتمال عملية الإخصاب تذبل البتلات

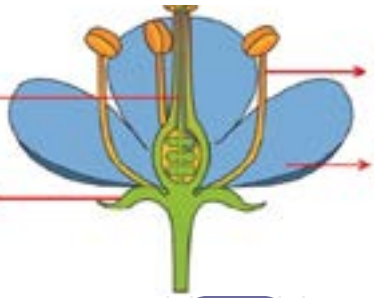
٣ اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:

- عملية انتقال حبوب اللقاح من السداة إلى المتاع. (التلقيح)
- اتحاد خلية حبيبة اللقاح ببويضة وتتشكل البذرة. (الإخصاب)

٤ عدد مراحل تكون ونمو ثمرة النبات حسب الجدول:

			
التلقيح	الإخصاب	تذبل البتلات وتسقط بعد تكون الثمر	ثمرة مكتملة النمو

٥ اكتب أسماء أجزاء الزهرة في الشكل المقابل:



الجزء الذكري في الزهرة وينتج حبوب اللقاح

البتلة ملونة لجذب الحشرات لتقوم بنقل حبوب اللقاح

السبلة خضراء اللون

متاع يشكل الثمار بعد التلقيح

النجاح 2025-2024

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

درس الحيوانات

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١ من الصفات المشتركة للفقاريات:

☑ القدرة على التكيف ☐ عدم وجود هيكل داخلي ☐ تخزين المياه للبذور

٢ دورة حياة البرمائيات:


☐


☐


☑

٣ الحيوان الفقاري من بين الحيوانات التالية:


☐


☑


☐

٤ أي مجموعة من الحيوانات تحتوي على الزواحف فقط:

☐ الأخطبوط، الحلزون، السلحفاة ☐ السحلية، الضفدع، الثعبان ☑ السلحفاة، السحلية، التمساح

٥ أي مجموعة من الحيوانات تعتبر جميعها من الثدييات:

☐ البطة، النسر، الببغاء ☑ الفأر، القرد، الخفاش ☐ التمساح، الثعبان، السلحفاة

٦ هياكل القدم للطيور التي تعيش في بركة تأخذ الشكل:

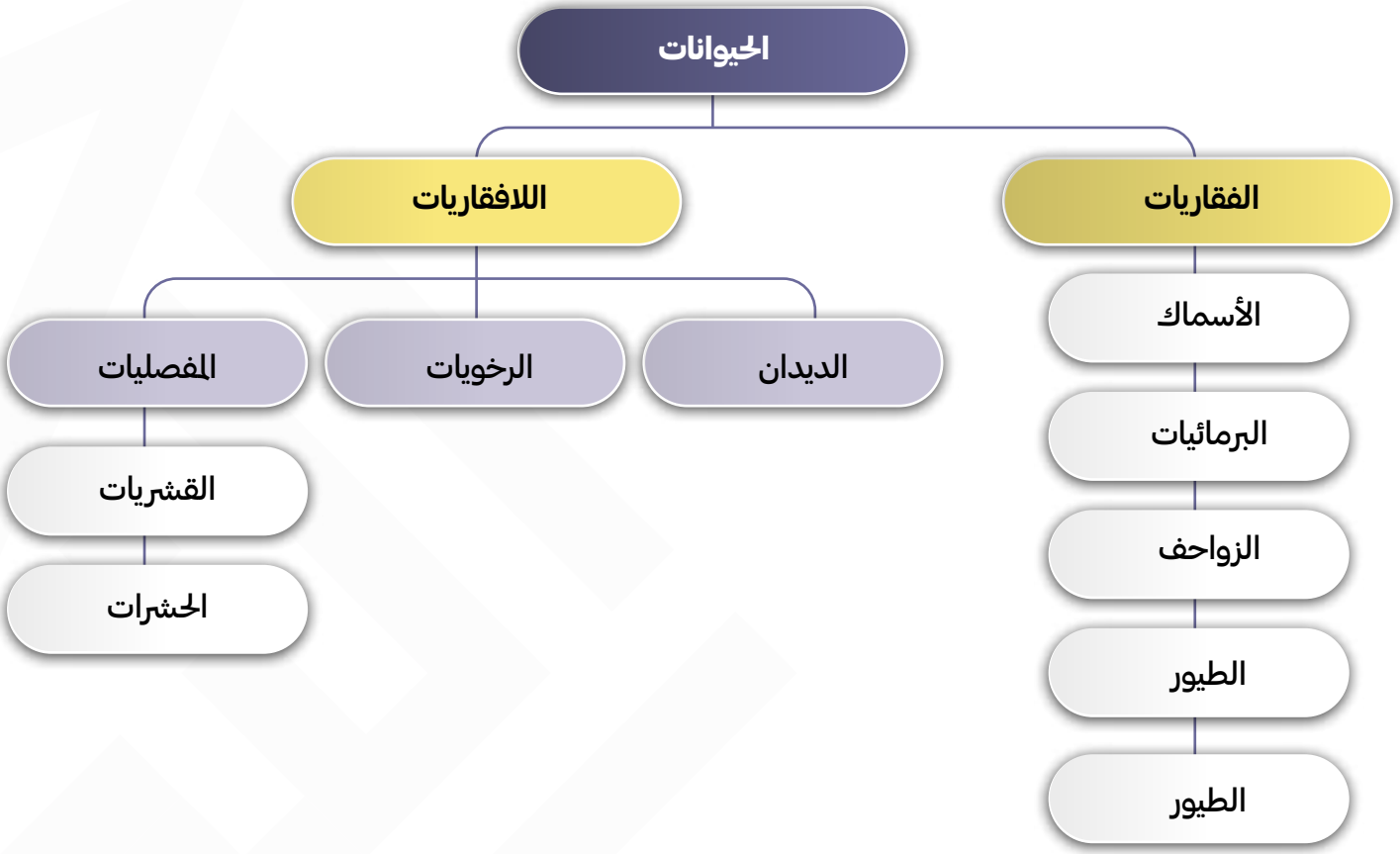

☑


☐


☐



٢ أكمل المخطط التالي:



٣ اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:

- الحيوانات التي تمتلك عمود فقري. (الفقاريات)
- عملية ضرورية لتفقيس بيض بعض الحيوانات، يجلس فيها أحد الأبوين فوق البيض خلال مراحل تطور الجنين حتى التفقيس. (الرقود على البيض)
- الحيوانات التي تتكاثر بالولادة وترضع صغارها اللبن. (الحيوانات اللبونة)

٤ أكمل الفراغات بما يناسبها من كلمات:

- من الصفات المشتركة للفقاريات: لها هيكل داخلي والقدرة على التكيف.
- تدفن أنثى السلحفاة بيضها بالقرب من الشواطئ.
- ترقد الدجاجة على بيضها مدة ٢١ يوم.
- تضع البرمائيات بيوضها في البرك أو البحيرات أو الجداول.

٥ ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

- تختلف الحيوانات في الحجم والشكل والوزن. (√)
- تتشابه الحيوانات في غذائها وطريقة تكاثرها ونموها ومكان معيشتها. (X)
- تتكاثر جميع الحيوانات بطريقة واحدة. (X)

٦ عدد طرق تكيف الفقاريات مع بيئتها مع مثال لكل منها.

- تغير درجة حرارة الجسم، مثل الأسماك.
- البيات الشتوي، مثل الدب البني.
- الهجرة، مثل البط البري.

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)	
١- حيوان له هيكل عظمي داخلي وينتج الحليب لصغاره.		٣
٢- حيوان لديه جسم ناعم وليس له هيكل عظمي.		١
٣- حيوان له هيكل عظمي خارجي وثلاثة أزواج من الأرجل.		٢

٧ حوط الحيوانات الفقارية بدائرة في مجموعة الحيوانات التالية:



٨ علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:

١ تجلس معظم الطيور على بيضها حتى تفقس.

للحفاظ على بيضها دافئاً.

٢ وجود الشراغف في الماء.

لأنها ناتجة عن البيض الذي وضعته الضفادع في البركة.

٣ يصنف الحوت والدلفين من الثدييات (اللبونات) رغم أنهما يعيشان في الماء.

لأنها تلد وترضع صغارها.

٩ أجب عن الأسئلة التالية:

١ صنف الحيوانات التالية إلى مجموعة الفقاريات التي تنتمي إليها:

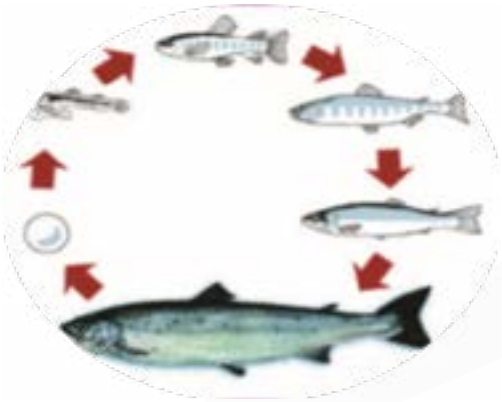
زبيدي	ضفدع	نسر	حصان	تمساح	الحمامة
البلطي	الحوت	الضب	السمندل	الخفاش	الأفعى
الكنغر	سمك القرش	القرد	السلحفاة	البط	الدلفين

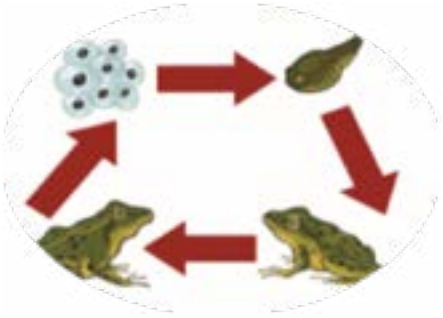
الأسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثدييات
زبيدي	ضفدع	تمساح	نسر	حصان
البلطي		الضب	الحمامة	الحوت
السمندل		الأفعى	البط	الخفاش
سمك القرش		السلحفاة		الكنغر
				القرد
				الدلفين

١٠ أكمل دورة حياة الحيوانات التالية بكتابة اسم المرحلة:

- الأسماك: بيض ← أسماك صغيرة ← سمك مكتمل النمو
- الزواحف: بيض ← سلاحف صغيرة ← سلحفاة مكتملة النمو
- الطيور: بيض ← فرخ صغير ← طائر مكتمل النمو
- البرمائيات: بيض ← شرغوف صغير ← شرغوف كبير ← ضفدع مكتمل
- الثدييات (اللبونات): جنين ← رضيع صغير ← حيوان مكتمل النمو

١٠ قارن بين دورة حياة الأسماك ودورة حياة البرمائيات.





- التشابه: كلاهما تبدأ بالبيض.
- الاختلاف: شرغوف الضفدع لا يشبه والديه.



درس الحيوانات ٢

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١ من الحشرات التي لدورة حياتها ٣ مراحل:

☑ الجراد ☐ الفراشة ☐ النحلة

٢ من الحيوانات اللافقارية الرخويات مثل:

☐ أم الربيان ☑ الأخطبوط ☐ سرطان البحر

٣ من الحيوانات اللافقارية القشريات مثل:

☑ سرطان البحر ☐ الحبار ☐ الحلزون

٤ أحد مراحل دورة حياة الفراشة لا تأكل فيها وتبدأ التغيرات في جسمها:

☐ البيضة ☐ اليرقة ☑ الخادرة

٢ عدد الخصائص العامة للحشرات.

- أكثر الحيوانات اللافقارية انتشاراً.
- تشترك في شكلها الخارجي من حيث:
  - الهيكل الخارجي الصلب.
  - ثلاثة أزواج من الأرجل.
  - ينقسم الجسم إلى رأس صدر وبطن.
  - الأرجل في منطقة الصدر.
- لبعضها القدرة على الطيران لامتلاكها أجنحة.

٣ أكمل دورة حياة الحيوانات التالية مع كتابة اسم المرحلة:

الجراد: بيضة ← حورية ← الحشرة المكتملة

الفراشة (الحشرة): بيضة ← يرقة ← عذراء داخل شرنقة ← حشرة مكتملة

٤ ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

- معظم حيوانات العالم من الفقاريات. (X)
- تختلف اللافقاريات عن بعضها بطرق حماية أنفسها، والحصول على الطعام. (√)
- أكثر الحيوانات اللافقارية انتشاراً هي الديدان. (X)
- للحشرات دورات حياة مختلفة، بعضها ٣ مراحل والبعض الآخر ٤ مراحل. (√)
- تأكل اليرقة كثيراً وتنمو بسرعة وتغزل خيوطاً حريرية تلف نفسها بها. (√)



كائنات تتكاثر بالولادة	كائنات تتكاثر بالبيوض
إنسان	ضفدع
كلب	عصفور
حوت	فراشة

٥ أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

١ (فيل- نملة – أسد- تمساح)

لأن النملة من اللافقاريات، أما الباقي من الفقاريات.

٢ (الخفاش – الحصان- الثعلب- الدجاجة)

لأن الدجاجة تتكاثر بالبيوض، أما الباقي تتكاثر بالولادة.

٣ (العصفور – الضفدع- الكلب- الأسماك)

لأن الكلب يتكاثر بالولادة، أما الباقي تتكاثر بالبيوض

٦ علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً:

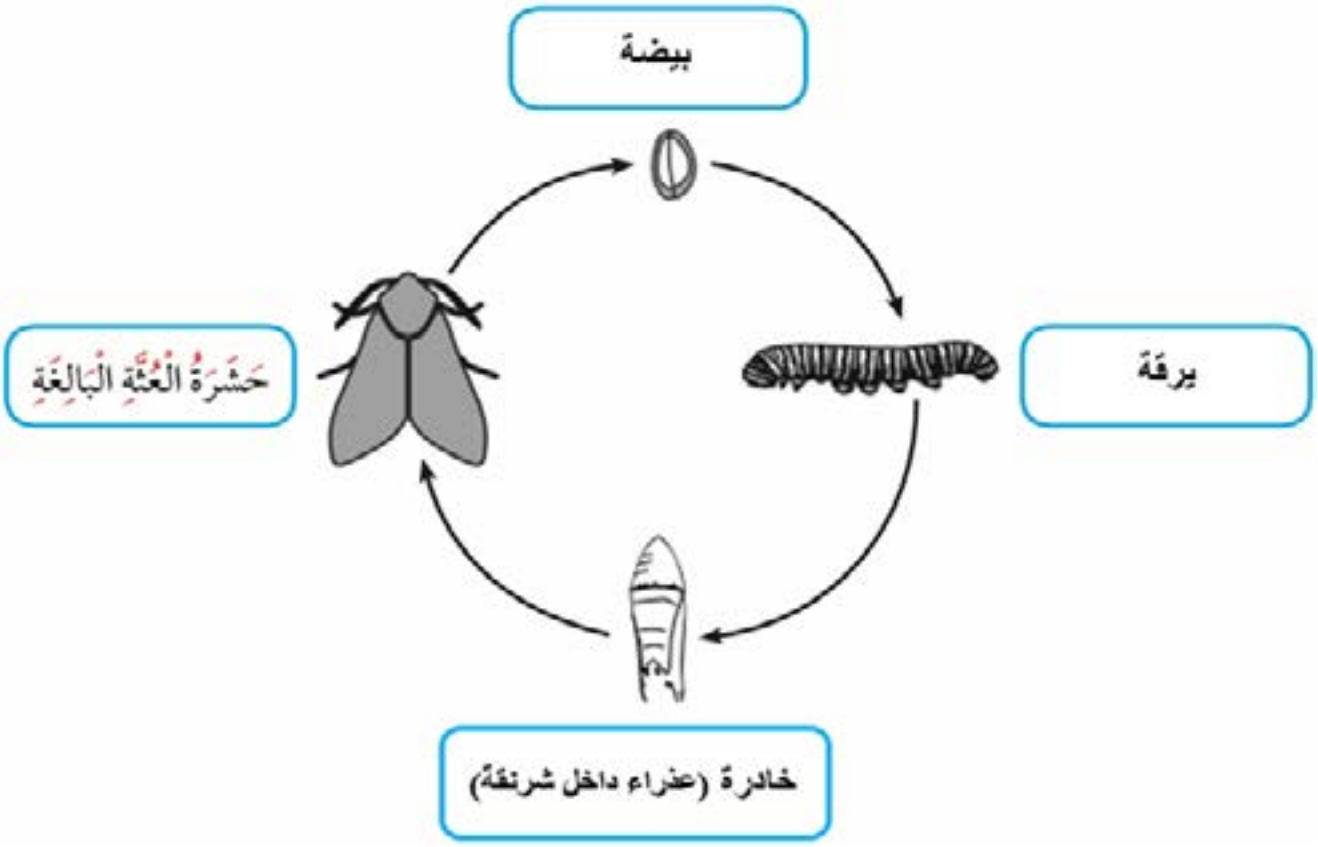
١ يصنف النمل ضمن مجموعة اللافقاريات.

لأنه من الحشرات.

٢ تصنف الخنفساء في مجموعة الحشرات.

لأن لها هيكل صلب وعدد أرجلها ٦ أرجل، وينقسم جسمها إلى ٣ أجزاء.

٨ أكمل دورة حياة حشرة العثة التي يشير لها الرسم أدناه:



اختبار الكتروني تدرب و تعلم

درس السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية في الأنظمة البيئية من حولنا

١ اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

١ الطريقة التي ينتقل بها الطعام من كائن حي لآخر تسمى:

☐ التكاثر ☑ السلسلة الغذائية ☐ الوراثة

٢ تبدأ جميع السلاسل الغذائية بـ.....:

☑ النبات ☐ الحيوان ☐ الإنسان

٣ العبارة التي توضح العلاقة الصحيحة بين الحيوانات في الرسم التالي هي:

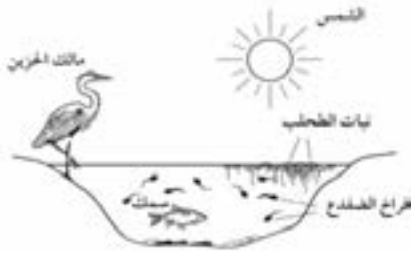


☐ السمكة (مفترس)- الحوت (فريسة)

☐ الطحلب (مفترس)-الربيان (فريسة)

☑ القشمة (مفترس)- السمكة(فريسة)

٤ تستخدم طاقة الشمس لـ:



☐ نشر البذور

☑ صنع الغذاء

☐ تخصيب التربة

٥ تحصل فراخ الضفادع في الصورة المجاورة على غذائها من:

☐ السمك ☐ الشمس ☑ نبات الطحلب

٦ تستمد النباتات الطاقة لصنع الغذاء من:

☐ الهواء ☑ الشمس ☐ الماء

٧ يسمى الكائن الحي الذي يعتمد على غيره في الغذاء (يأكل ولا ينتج):

☑ المستهلك ☐ المنتج ☐ مصدر طاقة

٨ تسمى الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى بالحيوانات:

☐ الفريسة ☑ المفترسة ☐ المنتجة

النجاح 2025-2024

٢ أكمل السلاسل الغذائية التالية:

- عشب أخضر ← جراد ← فأر ← ثعبان
- أشجار السنديان ← الخنافس ← الضفادع ← الأفاعي ← الصقور.
- جزر ← أرنب ← ثعلب ← أسد.
- قمح ← فأر ← أفعى ← أسد.

٣ ضع إشارة (√) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة لكل مما يلي:

- تسمى الحيوانات التي تأكل نباتات بالحيوانات آكلة الأعشاب. (√)
- للحيوانات آكلة الأعشاب أسنان حادة قوية. (X)
- تسمى الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى بالحيوانات آكلة اللحوم. (√)
- يعتبر الأرنب من الحيوانات المفترسة. (X)
- للصقور منقار حاد ومخالب حادة تساعدها على تمزيق اللحوم. (√)

٤ أكمل الفراغات بما يناسبها من كلمات:



- تأخذ النباتات الطاقة من الشمس،
- وبمساعدة غاز ثنائي أكسيد الكربون والماء من البيئة المحيطة
- ينتج النبات المادة السكرية في الأوراق الخضراء.

٥ علل ما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً

١ تبدأ جميع السلاسل الغذائية بالنبات.

لأنه كائن منتج.

٢ للحيوانات المفترسة أسنان حادة.

لتساعدها على تمزيق اللحوم.

٣ تعتبر السلسلة الغذائية المجاورة ناقصة.

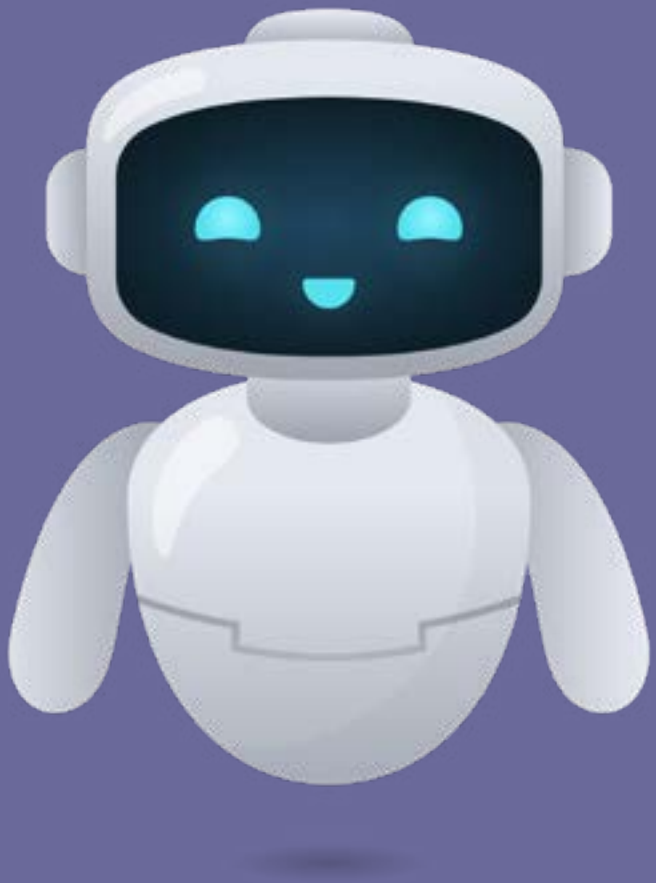


لأن السلسلة الغذائية يجب أن تبدأ بكائن منتج.

٥ حدد أي الجمجمتين للحيوان المفترس، وأيها للحيوان العاشب.


جمجمة حيوان مفترس


جمجمة حيوان عاشب



أحسنـــــت

نهاية الوحدة الاولى

لا تنسَ تدرب واختبر نفسك

اختبار الكتروني شامل للوحدة الأولي

امسح الباركود

اختبار نموذج ١

امسح الباركود

اختبار نموذج ٢

2025-2024

لطلب المذكرة كـــــامـــلـــة



مذكـــرات النجـــاح

طريقك للنجاح

6939804