



علوم

مذكرة تفاعلية

4

الصف الرابع

مذكرة تفاعلية



صفوة معلمي الكويت

لماذا؟

مذكرات النجاح

مجانا
بدون
اشترك

اختبارات الكترونية
لكل درس
لكل وحدة



الأسئلة الذهبية

تكرر في اختبارات سابقة
من ٣ إلى ٥ مرات



تكرر في اختبارات سابقة
أكثر من ٥ مرات

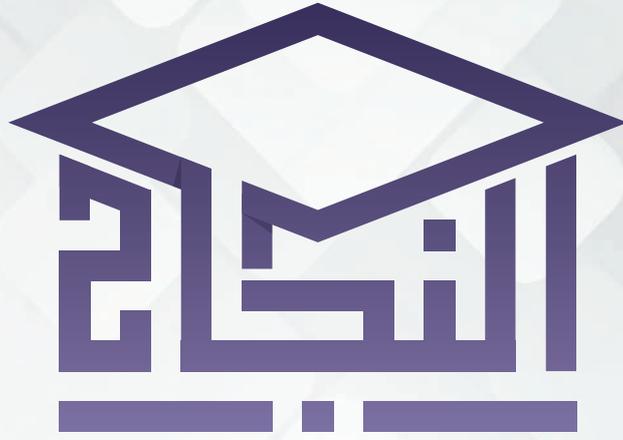


تكرر في اختبارات سابقة
من ١ إلى ٢ مرات



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

صفوة الكلويت



2025-2024



مذكرات النجاح

طريقاً للنجاح



66279318

وقفة لحظة



قبل لا تكمل
روابط تهـمك



حل
الكتاب



ملاحظات
المذكرة



صفوة من الكويت



صفوة معلمي الكويت

فهرس المذكرة

الوحدة التعليمية: الكائنات الحية

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

صفوة معلم الكويت



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

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:

الزهرة

الورقة

عشوائية

٢ أحد أجزاء النبات يقوم بتثبيتته النبات ويمتص الماء:

الجذور

الساق

الورقة

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. نبتة صغيرة

د. البادرة

٢ ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية:

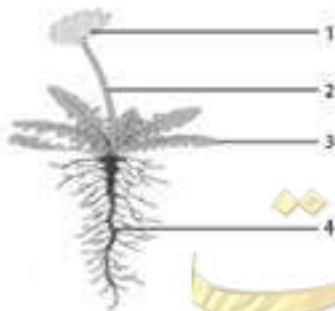
١ عند قطع جذور النبات.

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 وامتناص الماء



اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

درس النبات الزهري

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

سبلة بتلة سداة

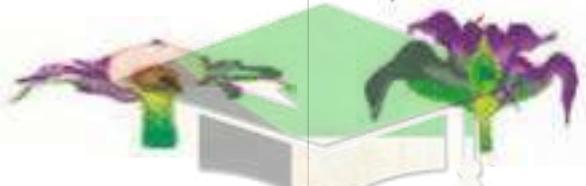
٣ أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

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

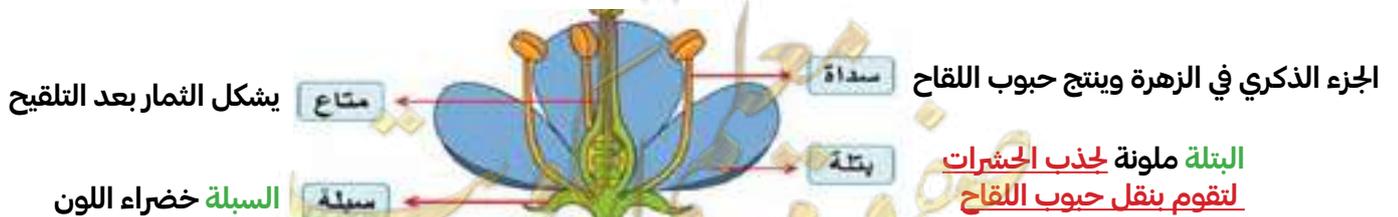
٣ اكتب المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية:

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

٤ عدد مراحل تكون ونمو ثمرة النبات حسب الجدول:

		
ثمرة مكتملة النمو	تذبل البتلات وتسقط بعد تكون الثمر	التلقيح

٥ اكتب أسماء أجزاء الزهرة في الشكل المقابل:





اختبار
الالكتروني
تدرب
وتعلم

درس الحيوانات

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

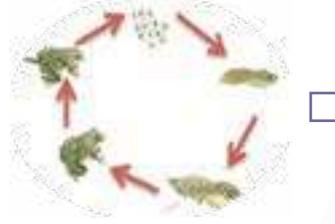
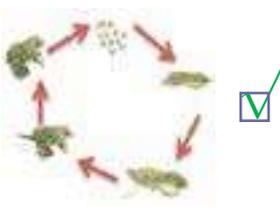
١ من الصفات المشتركة للفقاريات:

تخزين المياه للبذور

عدم وجود هيكل داخلي

القدرة على التكيف

٢ دورة حياة البرمائيات:



٣ الحيوان الفقاري من بين الحيوانات التالية:



٤ أي مجموعة من الحيوانات تحتوي على الزواحف فقط:

السلاحف، السحلية، التمساح

الأخطبوط، الحزون، السلاحف، السحلية، الضفدع، الثعبان

٥ أي مجموعة من الحيوانات تعتبر جميعها من الثدييات:

التمساح، الثعبان، السلاحف

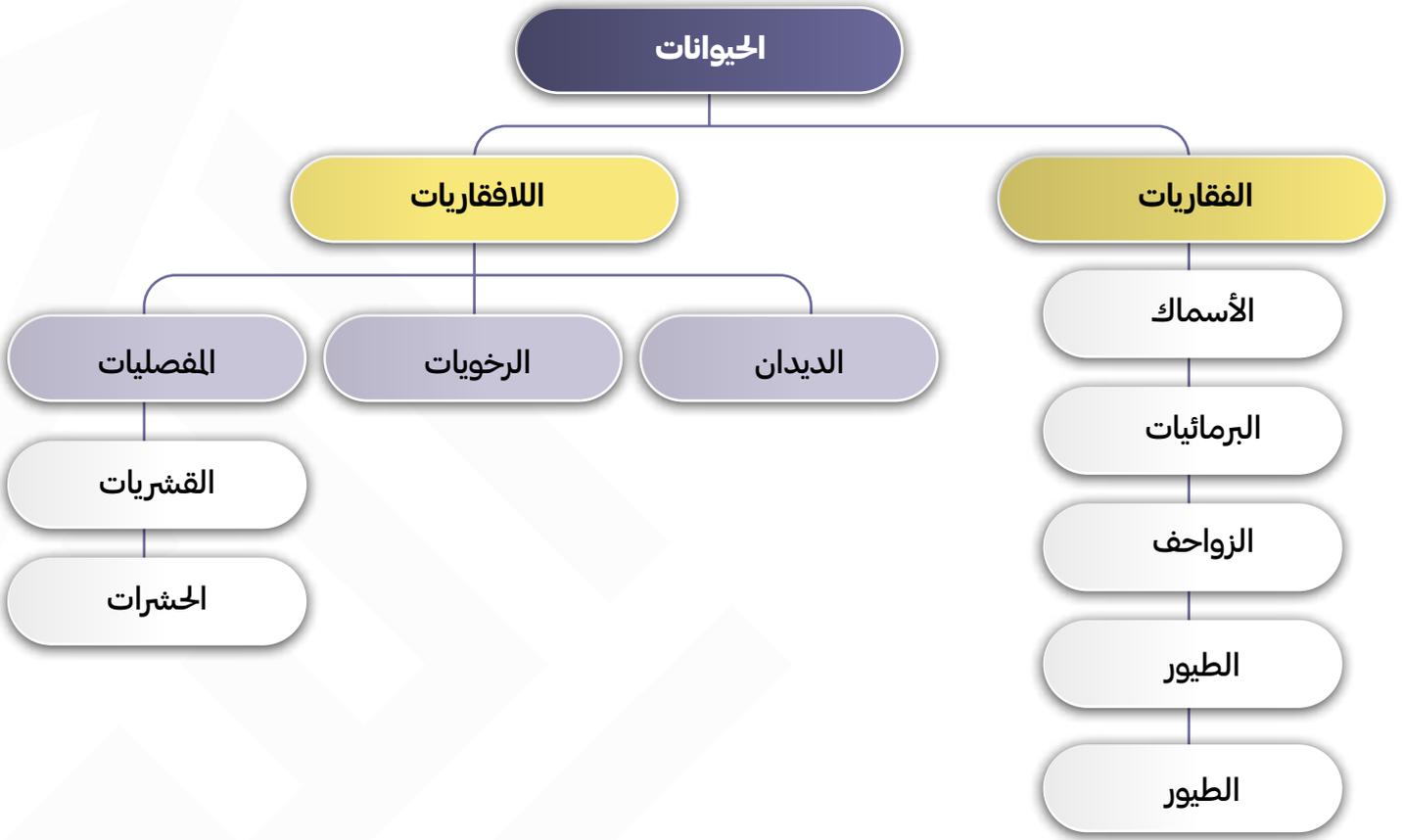
الفأر، القرد، الحفاش

البطة، النسر، البيغاء

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 ١٢ يوم.
- تضع البرمائيات بيوضها في البرك أو البحيرات أو الجداول.

صفوة من الكوئيت

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

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

عدد طرق تكيف الفقاريات مع بيئتها مع مثال لكل منها.

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

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

حط الحيوانات الفقارية بدائرة في مجموعة الحيوانات التالية:



صفوة معلم الكويت

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 (اللبنات) رغم أنهما يعيشان في الماء.

لأنها تلد وترضع صغارها.

٩ أجب عن الأسئلة التالية:

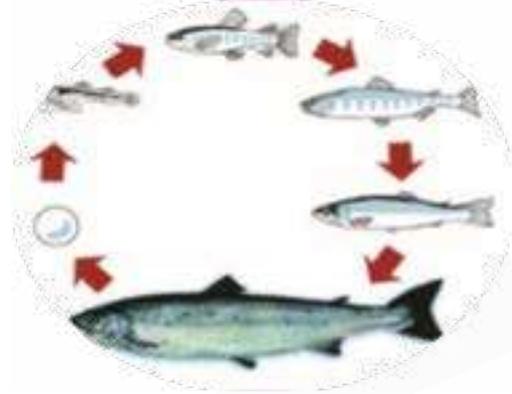
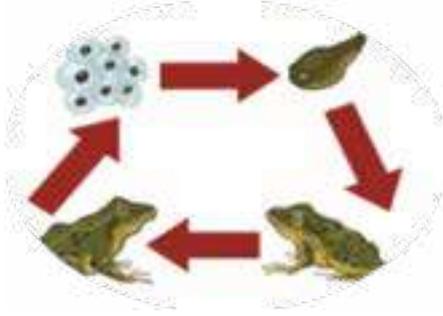
١ صنف الحيوانات التالية إلى مجموعة الفقاريات التي تنتمي إليها:

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

الأسماك	البرمائيات	الزواحف	الطيور	الثدييات
زبيدي	ضفدع	تمساح	نسر	حصان
البطي		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 ←
← البرمائيات	بيض ← شرغوف صغير ←	شرغوف كبير ←
← الثدييات (اللبنات)	جنين ← رضيع صغير ←	حيوان مكتمل النمو ←



كلاهما تبدأ بالبيض.

شرغوف الضفدع لا يشبه والديه.

التشابه

الاختلاف





اختبار
الكثروني
تدرب
وتعلم

درس الحيوانات ٢

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

١ من الحشرات التي لدورة حياتها ٣ مراحل:

النحلة

الفراشة

الجراد ✓

٢ من الحيوانات اللافقارية الرخويات مثل:

سرطان البحر

الأخطبوط ✓

أم الربيان

٣ من الحيوانات اللافقارية القشريات مثل:

الحلزون

الحبار

سرطان البحر ✓

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

الخادرة ✓

اليرقة

البيضة

٢ عدد الخصائص العامة للحشرات.

◀ أكثر الحيوانات اللافقارية انتشاراً.

◀ تشترك في شكلها الخارجي من حيث:

- ثلاثة أزواج من الأرجل.

- الهيكل الخارجي الصلب.

- الأرجل في منطقة الصدر.

- ينقسم الجسم إلى رأس صدر و بطن.

◀ لبعضها القدرة على الطيران لامتلاكها أجنحة.

٣ أكمل دورة حياة الحيوانات التالية مع كتابة اسم المرحلة:

الحشرة المكتملة ←

حورية ←

بيضة

الجراد

عذراء داخل شرنقة ← حشرة مكتملة

يرقة ←

بيضة

الفراشة (الحشرة)

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

(X)

◀ معظم حيوانات العالم من الفقاريات.

(✓)

◀ تختلف اللافقاريات عن بعضها بطرق حماية أنفسها، والحصول على الطعام.

(X)

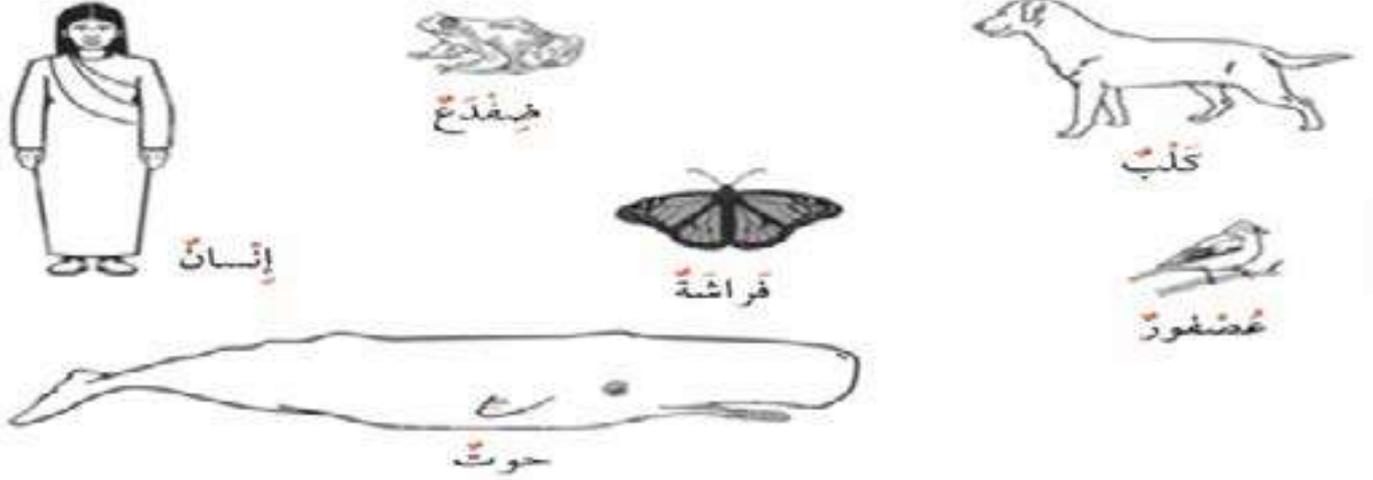
◀ أكثر الحيوانات اللافقارية انتشاراً هي الديدان.

(✓)

◀ للحشرات دورات حياة مختلفة، بعضها ٣ مراحل والبعض الآخر ٤ مراحل.

(✓)

◀ تأكل اليرقة كثيراً وتنمو بسرعة وتغزل خيوطاً حريرية تلف نفسها بها.



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

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.

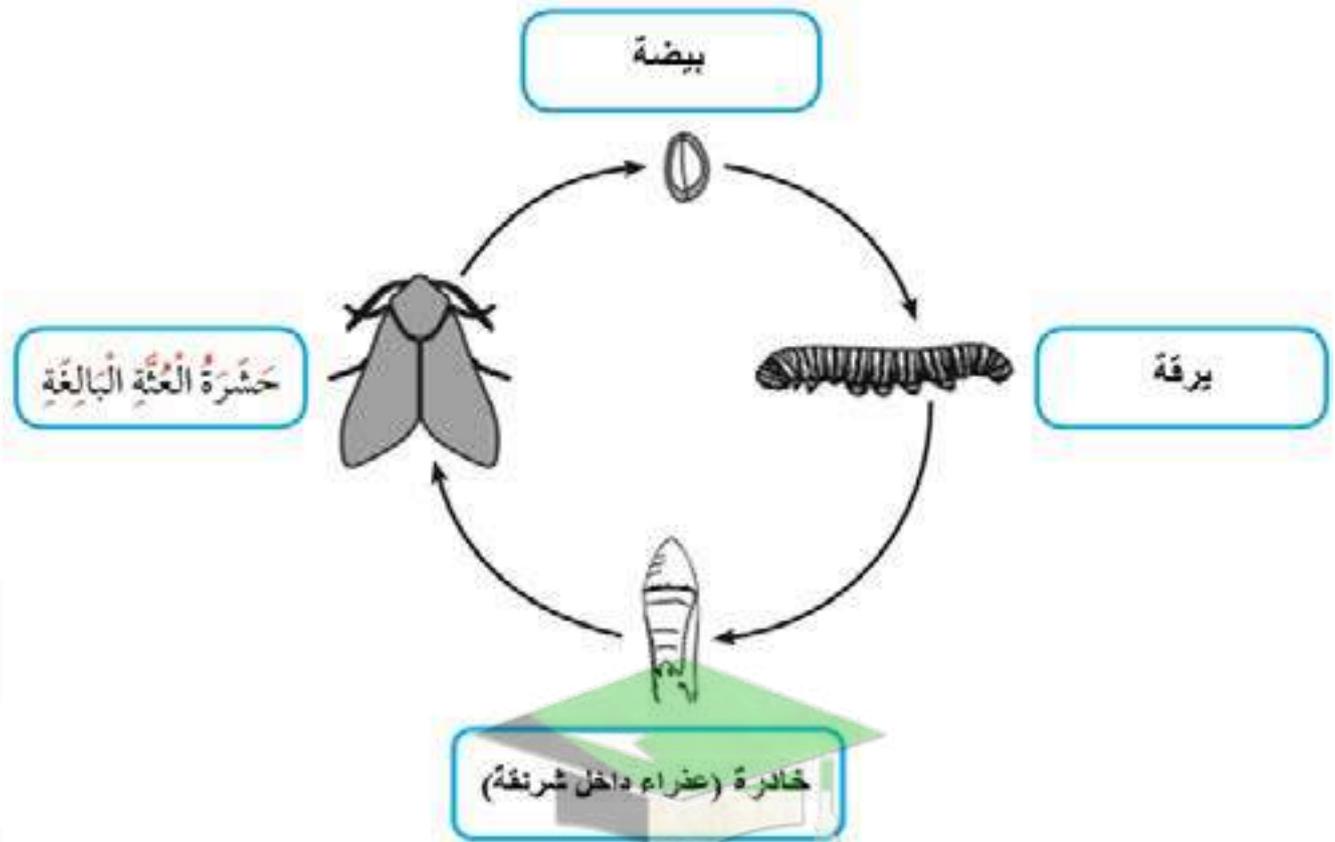
٢ تصنف الخنفساء في مجموعة الحشرات.

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

صفوة تعليمية الكلويت

أكمل دورة حياة حشرة العثة التي يشير لها الرسم أدناه:

٨



صفوة معلم الكويت



اختبار
الالكتروني
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:

الوراثة

السلسلة الغذائية

التكاثر

٢ تبدأ جميع السلاسل الغذائية بـ.....:

الإنسان

الحيوان

النبات

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



السمكة (مفترس)- الحوت (فريسة)

الطحلب (مفترس)-الربيان (فريسة)

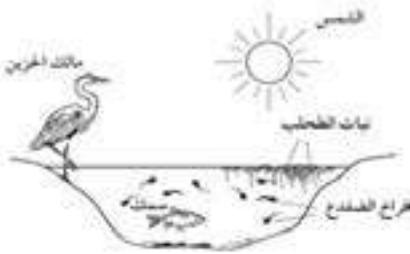
الفقمة (مفترس)- السمكة(فريسة)

٤ تستخدم طاقة الشمس لـ:

نشر البذور

صنع الغذاء

تخصيب التربة



٥ تحصل فراخ الضفادع في الصورة المجاورة على غذائها من:

نبات الطحلب

الشمس

السمك

٦ تستمد النباتات الطاقة لصنع الغذاء من:

الماء

الشمس

الهواء

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

مصدر طاقة

المنتج

المستهلك

٨ تسمى الحيوانات التي تأكل حيوانات أخرى بالحيوانات:

المنتجة

المفترسة

الفريسة

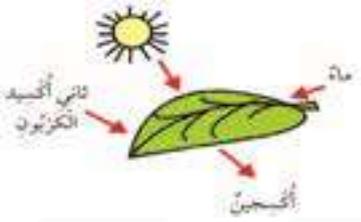
أكمل السلاسل الغذائية التالية:

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

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

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

أكمل الفراغات بما يناسبها من كلمات:



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

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.

حدد أي المجمتين للحيوان المفترس، وأيها للحيوان العاشب.

مجموعة حيوان عاشب

مجموعة حيوان مفترس



أحسنت

نهاية الوحدة الأولى



لا تنسَ تدرب واختبر نفسك
اختبار الكتروني شامل للوحدة الأولى

امسح الباركود



اختبار نموذج ٢

امسح الباركود



اختبار نموذج ١



لطلب المذكرة كاملة



مذكرات
النجاح

طريقاً للنجاح



69398804