

كراسة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-03 14:33:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: سيد محمد الحلبي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول

كراسة العلوم الشاملة و الخاصة بالفصل الأول

1

كراسة عالم العلوم للثالث الابتدائي

2

مذكرة المراجعة كاملة لاختبار نهاية الفصل الأول

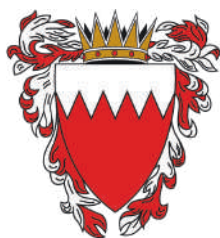
3

ملخص دورة حياة النبات

4

كراسة عالم العلوم

5



كراسةُ الغُلووم

الحَلَقَةُ الأولى / الصَّفُّ الثالث الابتدائي
الفصلُ الدَّرَاسِيُّ الأوَّل

إسم الطالب:

الصف: الثالث ابتدائي /

أ. سيد محمد
أ. سيار حسن



المقدمة

مرحباً بكم،

يا تلاميذي الأبطال!

سعيدٌ بأن أقدم لكم هذه الكراسة الممتعة والمليئة بالأنشطة الرائعة والمساندة لكتاب العلوم! هل أنتم جاهزون للحل وتحدي مهاراتيكم العلميّة؟

في هذه الكراسة، ستجدون الكثير من الأنشطة الرائعة التي ستجعلكم تحبون مادّة العلوم أكثر وتستمتعون معها، وتساعدكم على فهم دروس الكتاب بشكل أفضل. لذا أنصحكم بقراءة الدروس أولاً من الكتاب ثم حل الكراسة .. **ولا تنسوا ان تُشعلوا حماسكم.**

إذا واجهتكم أي صعوبة تذكرها.. أنتم أبطال العلوم وعلماء الغد وكل تحدي هو خطوة كبيرة لتعلم شيء جديد. أنا متحمس جداً لأرى اجتهداتكم وحلولكم.

هيا بنا نبدأ هذه الرحلة الممتعة مع العلوم!

كلي حماسةً لرؤية إبداعاتكم،

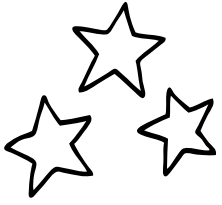
معلمكم الفخور بكم دائماً

أ. السيّد محمّد الحلّاي

أ. حسن فيصل سيّار

“هذه الكراسة لاتغني عن الكتاب”





استمارة مُتَابَعَة أداء الطّالِب

الملاحظات				التّاريخ	الفصل
				/ /	المخلوقات الحية
				/ /	المخلوقات الحية تنمو وتتغير
				/ /	المخلوقات الحية في النظام البيئي
				/ /	الأرض تتغير
				/ /	موارد الأرض

المخلوقات الحيّة وحاجاتها

الملخص

المخلوقات الحية تنمو.



- ☐ تستخدم المخلوقات الحيّة الطاقة لتنمو.
- ☐ النمو يعني التغيّر مع تقدم العمر.

المخلوقات الحيّة تستجيب.



- ☐ الاستجابة تمثل تفاعل المخلوق الحي مع ما يحيط به (البيئة)، مثلاً الطير يرى قطة فيشعر بالخطر فيطير.

المخلوقات الحية تتكاثر.



- ☐ التكاثر يعني أن ينتج المخلوق الحيّ أفراد من نوعه.

تحتاج المخلوقات الحيّة للغذاء والماء والهواء لتعيش.

- ☐ تحتاج المخلوقات الحيّة للطاقة التي تحصل عليها من الغذاء، وهي تحصل على غذائها بطرق عدّة، الحيوانات تتغذى على المخلوقات الحية الأخرى، أما النباتات فتصنع غذائها لوحدها.

- ☐ الماء تستخدمه المخلوقات الحية لتفكيك الطعام ونقله عبر الجسم، وكذلك للتخلص من الفضلات. تشرب الحيوانات الماء بطرق مختلفة أما النبات فيمتص الماء من التربة عن طريق الجذور.

- ☐ تحتاج المخلوقات الحيّة إلى غاز الأكسجين لتعيش. والنباتات تحتاج للأكسجين وثاني أكسيد الكربون وضوء الشمس والماء لتصنع الغذاء.

- ☐ تحتاج المخلوقات الحيّة إلى المكان الذي تحصل فيه على حاجاتها لكي تعيش.

أجسامنا مكونة من أجزاء صغيرة تسمى خلايا. الخلايا هي الوحدات البنائية التي تكون أجسام جميع المخلوقات الحية.

المخلوقات الحيّة و حاجاتها

أولاً يا بطل | أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



()
()
()

١. التكاثر يعني أن ينتج المخلوق الحيّ أفراد من نوعه.
٢. تحتاج المخلوقات الحيّة للماء فقط لكي تعيش.
٣. الطاقة تساعد المخلوق الحيّ على النمو.

ثانياً يا قمر | أختار الإجابة الصحيحة بـ تحويطها فيما يلي :

١. أجسامنا مكونة من أجزاء صغيرة تسمى:

ج. الهواء

ب. الماء

أ. الخلية

٢. من صفات المخلوقات الحية:

ج. جميع ما ذكر

ب. تستجيب وتتكاثر

أ. تنمو

٣. تستخدم المخلوقات الحية ال..... لتفكيك الطعام ونقله عبر الجسم :

ج. ضوء الشمس

ب. الماء

أ. الهواء

أخيراً يا عبقرى | أجب عن الأسئلة التالية إجابات رائعة !

١. أذكر حاجات المخلوقات الحية :

.....

.....

.....

.....



مُهَمَّةٌ مُمَدِّعَةٌ!

أرسم مخلوقي الحيّ المفضل مع حاجاته التي تساعد على العيش.



النباتات وأجزاؤها

الملخص

النباتات



تختلف النباتات في أشكالها، ولكن تتشابه في كونها تصنع غذائها بنفسها.

معظم النباتات لها الأجزاء الرئيسية نفسها: لجذور والساق والأوراق.

ما أهمية الجذور والسيقان؟

الجذور:

تقوم بتثبيت النبات في التربة، وامتصاص الماء والأملاح المعدنية الذائبة. للجذور أنواع مختلفة، منها وتدية مثل الجزر، ومنها الليفية مثل البصل.

الساق:

تشكل الساق هيئة النبات، وتحمل أجزائه الأخرى، وتنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق، للساق نوعان، طري كالكرفس، وخشبي كالنخيل



ما أهمية الأوراق؟

تستطيع الأوراق أن تصنع الغذاء بواسطة عملية البناء الضوئي، حيث يستخدم النبات طاقة الشمس والمادة الخضراء ليحول ثاني أكسيد الكربون والماء إلى سكريات توفر الغذاء والطاقة للنبات.

تصنع النباتات الغذاء من خلال عملية البناء الضوئي، وتطلق غاز الأكسجين من خلال ثغور في الورقة.



النباتات وأجزاؤها

أولاً يارائع | صُغ علامة (✓) أمام العبارة الصَّحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



()

()

()

١. جميع النباتات متشابهة.

٢. تصنع النباتات الغذاء بعملية البناء الضوئي.

٣. الجذور لا تثبت النبات في التربة.

ثانياً يا مُجتهد | صل جزء النبات بوظيفته الصحيحة :

هو هيئة النبات ويحمل جميع أجزائه.

الأوراق

تثبت النبات في التربة وتمتص الماء من التربة.

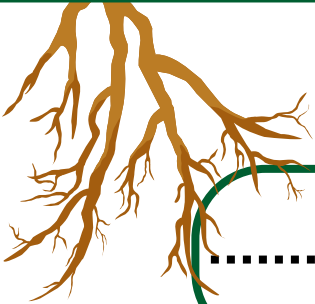
الساق

تصنع الغذاء بواسطة عملية البناء الضوئي.

الجذور

أخيراً يا مثابر | اُجِبْ عن الأسئلة التالية إجاباتٍ وافية.

١. اذكر أنواع الجذور مع المثال:



.....

النوع:

.....

النوع:

.....

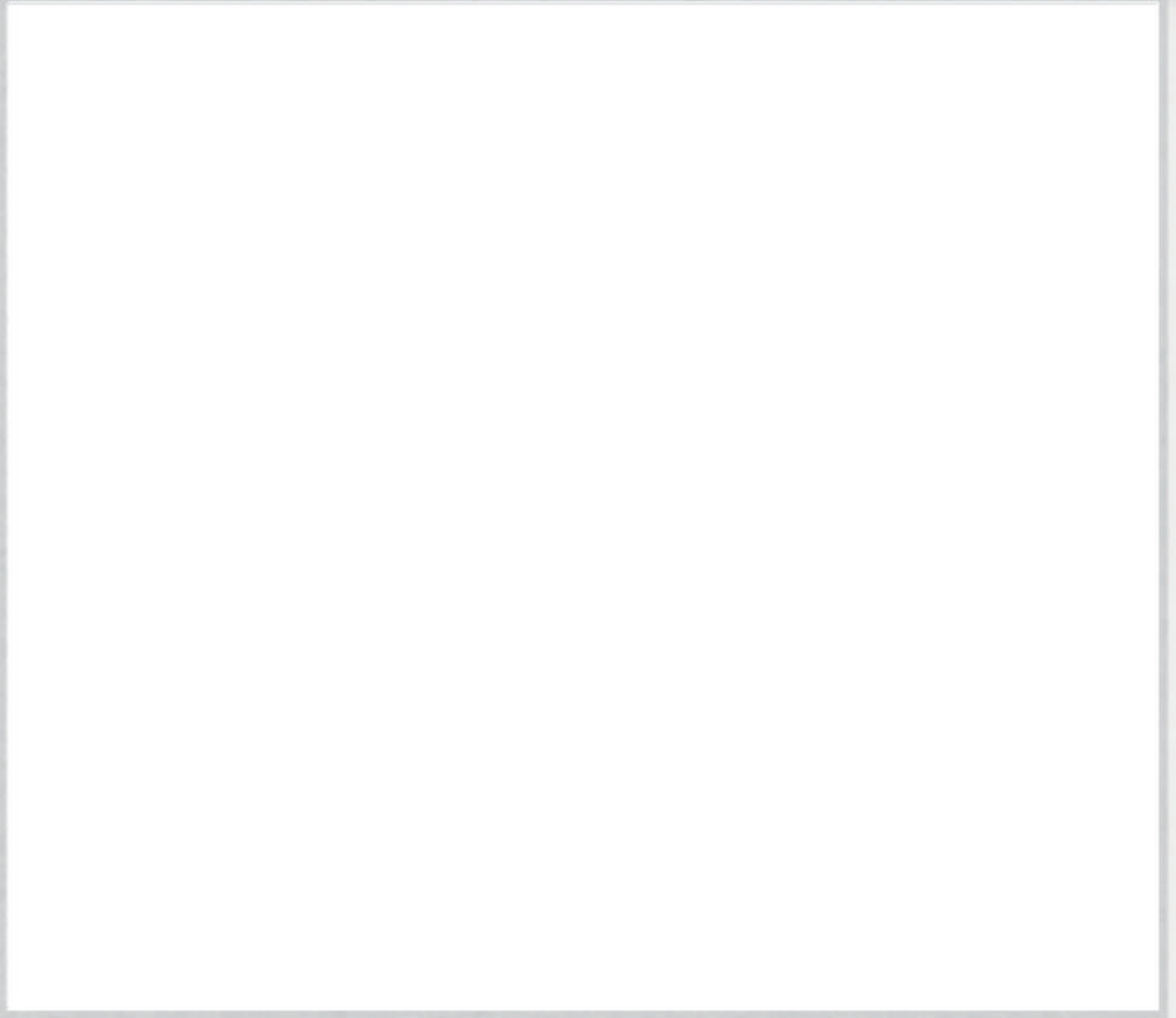
المثال:

.....

المثال:

مَهْمَة مُمْتَعَة !

أرسم شجرتي المفضلة وأوضح جميع أجزؤها.





دورات حياة النباتات

الملخص

كيف تكوّن النباتات البذور؟

الزهرة هي جزء النبات الذي يكوّن البذور، والثمار أحياناً. النباتات التي توجد فيها الأزهار تسمى النباتات الزهرية. تحتوي الزهرة على جزأين ذكري وأنثوي، الجزء الذكري ينتج حبوب اللقاح، أما الجزء الأنثوي فينتج البويضات.

تنتقل حبوب اللقاح من الجزء الذكري إلى الجزء الأنثوي في نفس الزهرة بواسطة الرياح أو الحشرات، وتسمى هذه العملية بالتلقيح. 💡

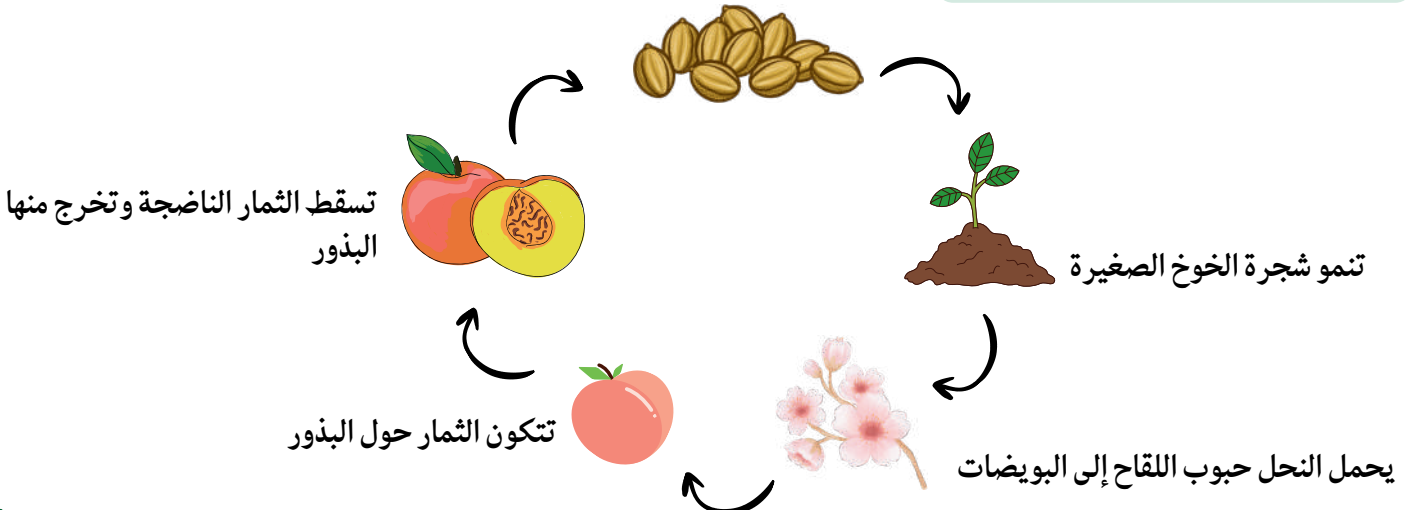
تندمج حبة اللقاح والبويضة معاً ليكونا البذرة، يوجد داخل البذور غذاء يساعد النبات الجنين على النمو. 💡

ماهي دورات حياة النباتات؟

دورة الحياة هي مراحل حياة المخلوق الحي. إنّ ينمو ويتكاثر، ثم يموت ويتحلّل، ويصبح جزءاً من التربة، ويساعد النباتات الأخرى على النمو.

دورة حياة شجرة الخوخ

تنبت بذرة الخوخ في التربة



دورات حياة النباتات

أولاً يارائع | أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١. النباتات التي توجد فيها أزهار تسمى نباتات زهرية. ()
٢. يوجد في الزهرة جزأين ذكري و أنثوي. ()
٣. الجزء الذكري للزهرة ينتج البويضات. ()

ثانياً يا مجتهد | أكمل الفراغات بما يناسبها من صندوق الكلمات أعلاه :

حبوب اللقاح / دورة الحياة / حبة اللقاح والبويضة



١. هي مراحل حياة المخلوق الحيّ.
 ٢. تنتقل بواسطة الرياح أو الحشرات.
 ٣. تندمج ليكونا بذرة.
- أخيراً يا مثابر | أجب عن الأسئلة التالية إجابات وإفية.

١. ما هي دورة حياة النباتات؟

.....

.....

.....

مَهْمَة مُمْتَعَة !



أرسم صورة أو ألصق صورة تمثل دورة حياة شجرتي المفضلة



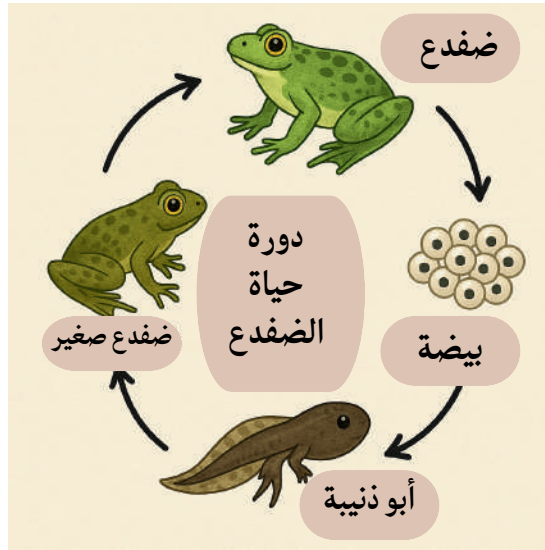
دورات حياة الحيوانات

الملخص

ماهي دورة حياة الضفدع؟

تخلف الحيوانات في طريقة نموها، بعض الحيوانات تولد وهي تشبه آبائها، وأخرى تكون مختلفة حيث يتغير شكلها ولونها أثناء نموها مثل الضفدع.

تبدأ دورة حياة الضفدع في بيضة، تفقس البيضة ويخرج منها أبو ذئبة يسبح في الماء ويتنفس عن طريق الخياشيم، ثم ينمو وتبدأ الأرجل والرئتان بالتكوّن، ثم يكبر ويصبح ضفدع يشبه أباه.



كيف تنمو الزواحف والأسماك والطيور؟



تتشابه الزواحف والأسماك والطيور في دورات حياتها، فهي تتكاثر بالبيض، ولكن الزواحف تضع بيضها على أرض جافة، وتضع الأسماك بيضها في الماء، والطيور تبني أعشاشاً لحماية بيضها.

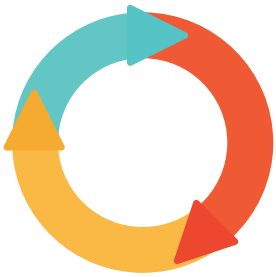
دورات حياة الحيوانات

أولاً يارائع | ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١. جميع الحيوانات تلد وتشبه آبائها. ()
٢. الزواحف فقط تتكاثر بالبيض. ()
٣. تضع الأسماك بيضها في الماء. ()

ثانياً يا مُجتهد | اكمل الفراغات بما يناسبها من صندوق الكلمات أعلاه :

بيضة / ضفدع / أبو ذنبية



تبدأ دورة حياة الضفدع في ويخرج منها ثم يكبر و يصبح

أخيراً يا مُثابر | اجب عن الأسئلة التالية إجابات وافية.

١. في ماذا تتشابه الزواحف والأسماك والطيور بطريقة النمو و في ماذا تختلف؟

.....

.....

.....

.....

مَهْمَة مُمْتَعَة !

أرسم صورة أو ألصق صورة تمثل دورة حياة حيواني المفضل



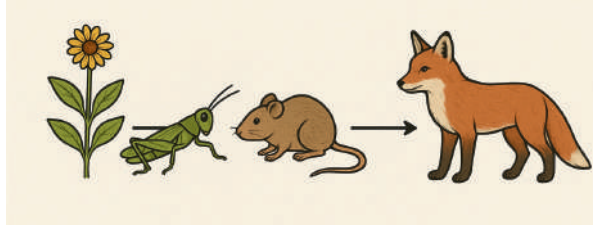
السلاسل والشبكات الغذائية

الملخص

النظام البيئي هو المخلوقات الحية والأشياء غير الحية التي تتشارك وتتفاعل مع بعضها البعض. قد يكون النظام البيئي صغيراً مثل جذع الشجرة أو البركة، أو كبيراً مثل المحيطات والغابات.

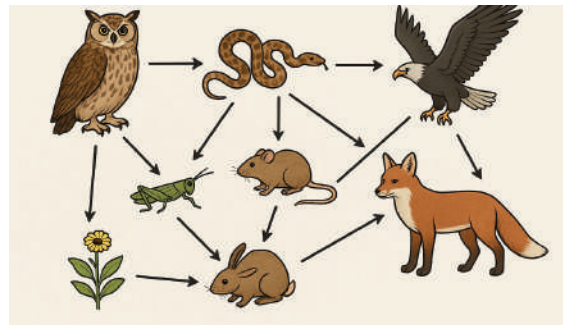
السلسلة الغذائية

السلسلة الغذائية هي ترتيب المخلوقات الحية التي يعتمد كل واحد منها على الآخر في تغذيته. يوجد في السلسلة الغذائية المنتج والمستهلك والمحللات. المنتج هو مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه، والمستهلك هو مخلوق حي الذي يتغذى على المخلوقات الحية الأخرى، أما المحللات هي التي تحلل بقايا المخلوقات الحية بعد موتها.

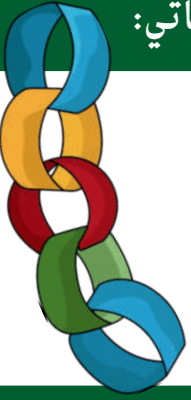


الشبكة الغذائية

يسمى تشابك السلاسل الغذائية بالشبكة الغذائية. معظم الحيوانات تتغذى على أنواع عديدة من الغذاء. تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على النبات بآكلات الأعشاب، وتسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على الحيوانات بآكلات الحيوانات.



السلاسل والشبكات الغذائية



أولاً يا رائع | صُغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١. تشابك السلاسل الغذائية يسمى الشبكات الغذائية. ()
٢. النظام البيئي هو فقط المخلوقات الحية الموجودة في المكان. ()
٣. السلسلة الغذائية هي ترتيب المخلوقات الحية التي تتمد كل منها على الآخر. ()

ثانياً يا مُجتهد | صل الكلمة بتعريفها الصحيح :

هي التي تحلل بقايا النباتات أو الحيوانات الميتة.

هي مخلوق ينتج غذاءه بنفسه.

هي مخلوق يتغذى على مخلوقات حية أخرى.

المنتج

المستهلك

المحلات

أخيراً يا مثابر | اُجِبْ عن الأسئلة التالية إجاباتٍ وافية.

١. رتب هذه المخلوقات الحية لتصميم سلسلة غذائية صحيحة (نسر - جراد - أعشاب - ضفدع):

.....

.....

.....

.....

مُهَيِّمَةٌ مُمَدِّعَةٌ!

أرسم سلسلة أو شبكة غذائية من تصميمي



التَّكْيُفُ

المُلَخَّصُ



ماهو التَّكْيُفُ وكيف يساعد المخلوقات الحيّة على البقاء؟

التَّكْيُفُ هو التركيب أو السُّلوك الذي يساعد المخلوق على البقاء حياً في البيئة. يستخدم الضفدع لسانه اللزج لاصطياد الحشرات، مخالب الدب والأسد الحادة تمكنها من الصيد. ومن أشكال التَّكْيُف هو التَّخْفِي، وهو أن يتَّخذ المخلوق الحيّ شكلاً مشابهاً للبيئة التي يعيش فيها.

كيف تتكيف نباتات الصَّحراء وحيواناتها؟

النباتات الصحراوية لها ساق سميقة تساعد النباتات على تخزين الماء، ولها جذور سطحية ممتدة على مساحة كبيرة لتمتص الماء، ولها طبقة شمعية تمنع تبخر الماء، ولها أشواك تحمي النباتات من الحيوانات مثل الصَّبَّار. أما الحيوانات الصحراوية فبعضها يكون نشاطه ليلياً، والبعض الآخر لها قدرة على تخزين الماء مثل الجمل.

كيف تتكيف نباتات وحيوانات البحار والمحيطات؟

بعض الأعشاب البحرية لها تراكيب تحتوي على أكياس هوائية تساعد على الطفو فوق سطح الماء للحصول على ضوء الشمس. أما الحيوانات البحرية لها زعانف وذيل لتتمكن من الحركة، والبعض الآخر تهاجر من المناطق الباردة، يوجد على أجسام بعض الحيوانات التي تعيش في الأعماق بقع ضوئية لتجذب إليها الحيوانات التي تتغذى عليها.



التَّكْيُفُ

أولاً يا رائع | ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١. التَّكْيُفُ هي السلوك الذي يساعد المخلوق الحيّ على البقاء حياً. ()
٢. التَّكْيُفُ الذي يتغيّر في المخلوق ليصبح مشابهاً للبيئة التي يعيش فيها يسمى التخفي. ()
٣. بعض المواد الصلبة يطفو على الماء والبعض الآخر يغوص فيه. ()

ثانياً يا مُجتهد | اكْمِلْ الفَرَاقَاتِ بما يُناسِبها من صُنْدُوقِ الكلماتِ أعلاه :

جذور سطحية / ساق سميكة / طبقة شمعية

النباتات الصحراوية لها..... تساعد النباتات على تخزين الماء،
و..... ممتدة على مساحة كبيرة لتمتص الماء، و..... تمنع تبخر الماء.

أخيراً يا مُثابر | أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ إجاباتٍ وافيةً.

١. كيف تتكيّف المخلوقات الحية في البحار والمحيطات:

.....

.....

.....



مُهَيِّمَةٌ مُمَدِّعَةٌ !

ذهبت رحلة للقارة المتجمدة، ألصق أو أرسم صوراً للأشياء التي ستساعدني على البقاء في هذه القارة الباردة



تَغْيِرَاتِ الْأَرْضِ الْفُجَائِيَّةِ

الْمُلَخَّصُ

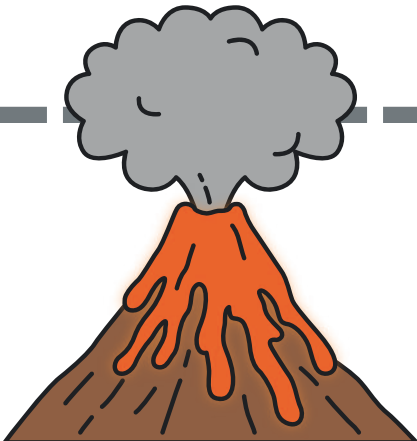
الزَّلَازِلُ:

الزَّلَازِلُ هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية. عندما يحدث الزَّلَازِلُ تهتز الأرض وتنتقل هذه الاهتزازات إلى سطح الأرض. تختلف الزَّلَازِلُ في قوتها، فبعضها ضعيف لا نشعر به والآخر قوي قد يسبب تشققات في الطرق.



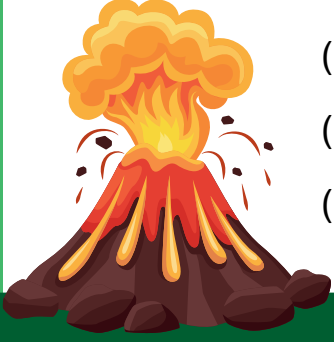
الْبَرَاكِينُ:

الْبَرَكَانُ فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الماجما. تتكوّن الأرض من ثلاث طبقات وهم القشرة والوشاح واللب. الماجما هي صخر مصهور من الوشاح والقشرة. تخرج الصخور المنصهرة ببطء من البركان ثم تتصلّب لتكوّن جبلاً بركانياً يكبر حجمه بالتدريج، وأحياناً تندفع الصخور المنصهرة على شكل انفجار يؤدي إلى تطاير جزء كبير من الجبل البركاني، وقد تخرج غازات ضارة تؤدي إلى تلوث البيئة، وقد تسبب البراكين تدميراً كبيراً في المباني القريبة منه.



تَغْيِرَاتُ الْأَرْضِ الْفُجَائِيَّةُ

أَوَّلًا يَارَائِعُ | ضَعْ علامة (✓) أمام العبارة الصَّحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



- ()
()
()

١. تتكوّن الأرض من طبقة واحدة فقط.

٢. عندما يحدث الزلزال تهتز الأرض.

٣. تسبب البراكين تدميراً كبيراً للمباني القريبة منه.

ثانيًا يا مُجْتَهِد | صل الكلمة بتعريفها الصحيح :

فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الماجما.

هو صخر مصهور.

حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية.

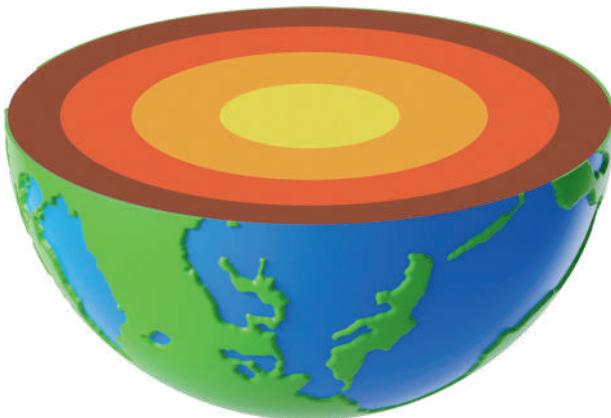
الزلزال

البركان

الماagma

أخيرًا يا مُثَابِر | أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ إجاباتٍ وافيةً.

١. أذكر أسماء طبقات الأرض الثلاث:



.....

.....

.....

مُهَيِّمَةٌ مُمْتَدِّعَةٌ!

أَلصِّقْ صُورَ لَزَازِلٍ وَبِرَاقِينِ





التَّجْوِيَّةُ وَالتَّعْرِیَّةُ

المُلَخَّص

ما التَّجْوِيَّةُ؟

التَّجْوِيَّةُ هي عملية تفتت الصُّخور إلى أجزاء أصغر، وتحدث التَّجْوِيَّةُ ببطءٍ شديد يصعب علينا ملاحظتها، فمن الممكن أن تحتاج إلى ملايين السنين.



كيف تحدث التَّجْوِيَّةُ؟

❗ مياه الأمطار والثلوج المنصهرة تتخلل الشقوق ومسامات الصُّخور، وعندما يتجمد الماء في الداخل فإنه يزيد من تشققها.



❗ عندما يصبح الجو دافئاً تنصهر المياه المتجمدة، وتكرار تجمد المياه وانصهارها يسبب تفتت الصخور.

ما التَّعْرِیَّةُ؟

التَّعْرِیَّةُ هي عملية نقل الفُتات الصخري الناتج عن عمليَّات التَّجْوِيَّة. تعمل التَّعْرِیَّةُ عادةً ببطء شديد؛ فالتَّجْوِيَّةُ والتَّعْرِیَّةُ عمليَّتان تعملان معاً.

كيف تحدث التَّعْرِیَّةُ؟

❗ تحمل مياه الأنهار والسيول والأمواج البحرية فتات الصخور، وتنقله ليتجمّع في أمكنة أخرى.

❗ تنقل الرِّياح الحبيبات الصَّغيرة من الرمل أو الصَّخر؛ وقد تسبب مشكلة الكثبان الرَّمليَّة وهي من الظواهر التي تميّز الصَّحراء.



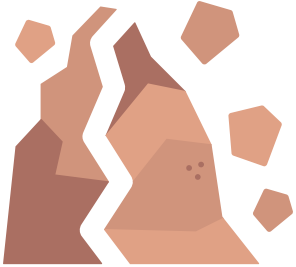
كيف يغيّر الإنسان سطح الأرض؟

يغيّر الإنسان تغيير بسيط عندما يقوم بحرف حفرة صغيرة في حديقة منزله، ويغيّر تغييراً كبيراً عندما يقطع الأشجار لبناء المنازل أو لصنع الأثاث ولا يزرع أشجار غيرها، فقد تنجرّف التربة في هذه المناطق.



التَّجْوِيَّةُ وَالتَّعْرِیَّةُ

أولاً يا بطل | أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



١. تكرار تجمد وانصهار الماء داخل الصخور يسبب تفتت الصخور. ()
٢. تحدث عملية التعرية بشكل سريع جداً. ()
٣. لا يمكن للإنسان أن يغيّر شكل سطح الأرض. ()

ثانياً يا قمر | أختار الإجابة الصحيحة بـ تحويطها فيما يلي :

١. عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة تسمى:

- أ. التعرية ب. التجوية ج. الماجما

٢. عملية نقل فتات الصخور تسمى:

- أ. التجوية ب. البركان ج. التعرية

٣. من الظواهر التي تميز الصحراء هي ظاهرة:

- أ. الكثبان الرملية ب. توافر الأشجار ج. وفرة المياه

أخيراً يا عبقرٍ | أجب عن الأسئلة التالية إجابات رائعة !

١. علّل: قطع الأشجار يسبب تغيير شكل الأرض :



.....

.....

.....

.....

مُهَيِّمَةٌ مُمَدِّعَةٌ !

أرسم صورًا تمثل التجوية



المعادن والصخور والتربة

الملخص

المورد الطبيعي هو مادة على الأرض مفيدة لحياة الإنسان.

ما المعادن؟

المعدن مادة صلبة غير حية توجد في الطبيعة، مثل ملح الطعام والذهب والحديد والجرافيت المستخدم في قلم الرصاص. توجد المعادن في باطن الأرض والتربة وقاع البحر.

ما الصخور؟

الصخور مورد من موارد الأرض الطبيعية، وهي مادة طبيعية غير حية تتكون من معدن واحد أو أكثر.

عندما أضع ملح الطعام في الطبخة فإنني أتناول معدن الهاليت، وعندما أجيب على الأسئلة فإنني أستخدم مادة الجرافيت في قلم الرصاص، وأيضاً أستخدم النحاس لتوصيل الكهرباء، ونستخدم الذهب والفضة لصنع المجوهرات.

ما التربة؟

التربة هي خليط من المعادن وفتات الصخور. تحتوي التربة على بقايا نباتات وحيوانات متحللة تسمى الدبال، وأيضاً تحتوي على ماء وهواء. الدبال يزيد من خصوبة التربة.

تتكون التربة بعمليات التجوية التي تعمل على تكسير الصخور. يتجمع الفتات الصخري في طبقات، ويختلط بالمخلوقات المتحللة. التربة تساعد النباتات والأشجار على النمو.

المعادن والصخور والتربة



أولاً يارائع | ضَع علامة (✓) أمام العبارة الصَّحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

١. الصخر مادة طبيعية غير حيّة تتكون من معدن واحد أو أكثر. ()
٢. المورد الطبيعي مادة على الأرض غير مفيدة للإنسان. ()
٣. الدبال هي بقايا نباتات وحيوانات متحللة في التربة. ()



ثانياً يا مُجتهد | صل الكلمة بتعريفها الصحيح :

هو المعدن الموجود في ملح الطعام.

هو المعدن التي نصنع منه أقلام الرصاص.

خليط من المعادن وفتات الصخور.

التربة

الهاليت

الجرافيت

أخيراً يا مثابر | اُجِبْ عن الأسئلة التالية إجاباتٍ وافية.

١. كيف تتكوّن التربة؟

٢. ماهي المعادن؟



مُهَيِّمَةٌ مُمَدِّعَةٌ!

أَلصِّقْ صُورَ لاسْتِخْدَامَاتِ الْمَعَادِنِ



مَصَادِرُ الطَّاقَةِ

المُلخَص



كيف تكوَّنت الأحافير؟



الأحفورة بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي البعيد. قد تتكوَّن الأحافير عندما تترك المخلوقات الحية آثارها في مواد لينة كالطين وتتحول مع مرور الزمن لصخور صلبة.

ما الوقود الأحفوري؟



الوقود مادة يتم حرقها للحصول على الطاقة. مثل الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي. نستخدم الوقود للتدفئة وتشغيل السيارات والطائرات وتوليد الكهرباء. يوجد النفط في باطن الأرض ويستخرجه الإنسان بالحفر.



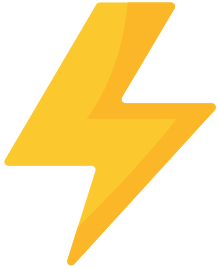
الطاقة الشمسية والرياح والماء المتحرك من مصادر الطاقة المتجددة. يمكننا أن نستعمل الهواء المتحرك (الرياح) في توليد الكهرباء، وأيضاً الماء مهم جداً لجميع المخلوقات الحية.



الماء العذب مصدر طبيعي محدود ويحب المحافظة عليه

مصادر الطاقة

أولاً يارائع | ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:



()

()

()

١. يجب حرق الوقود للحصول على الطاقة.

٢. الماء المتحرك من الطاقة الغير متجددة.

٣. نستخدم الوقود لتوليد الكهرباء فقط .

ثانياً يا مُجتهد | اكمل الفراغات بما يناسبها من صندوق الكلمات أعلاه :

متجددة/ غير متجددة/ الوقود



١. الفحم الحجري والغاز الطبيعي من موارد الطاقة

٢. الطاقة الشمسية والرياح من أنواع الطاقة

٣. المادة التي يتم حرقها للحصول على الطاقة تسمى

أخيراً يا مثابر | اجب عن الأسئلة التالية إجابات وافية.

١. كيف تكوّنت الأحافير؟

مُهَيِّمَةٌ مُمَدِّعَةٌ !

أَلصِّقْ صُورَ لِنُوعَيْنِ مِنْ أَنْوَاعِ الْوَقُودِ



النهاية ..

أتمنى أنكم قد استمتعتم في هذه الرحلة مع العلوم
المرحة يا أبطال !

أنا فخور بكم جدًا ..

أتمنى لكم توفيقًا دائمًا , واجتهادًا رائعًا إلى الأبد ..

معلمكم المحب :

أ. السيّد محمّد الحلّاي

أ. حسن فيصل سيّار

