ملخص درس المخلوقات الحية وحاجاتها



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: 2026-11-09 15:47:43	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس
	إعداد: هدى عبدالعزيز

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث					
صفحة مناهج مملكة البحرين على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول	
1	مذكرة العلوم للصف الثالث
2	مذكرة التنظيمية والتقييمية
3	مذكرة كنز التمهيدية
4	مراجعة الفصل الخامس الأرض تتغير مع الحلول
5	مذكرة كنز التفاعلية

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

Teacher_huda

ملخص وأنشطة مادة العلوم

للصف الثالث الابتدائي

الفصل الدراسي الأول



الاسم : _____

الصف : ثالث / ____

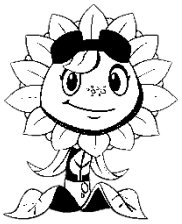
إعداد وتصميم الأستاذة هدى عبدالعزيز

ملخص درس
المخلوقات الحية وحاجاتها

- من المخلوقات الحية : النباتات  و الحيوانات  .
- الخصائص التي تشترك فيها كل المخلوقات الحية هي :

١ النمو

هو التغير مع تقدم العمر



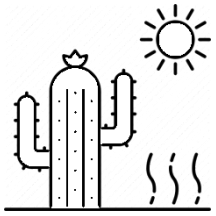
مرحبًا أنا تباع الشمس نبات صغير لكن مع مرور الزمن يزداد طولي و تصبح ساقي أكثر صلابة .



أنا طائر النورس طائر صغير مع مرور الزمن أنمو وأكبر حتى أصبح مشابهًا لوالداي .

٢ الاستجابة

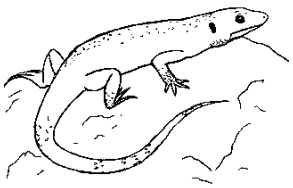
التفاعل مع ما يحيط بالمخلوقات الحية .



عندما يكون هذا النبات في الظل فإنه يستجيب إلى ضوء الشمس ويميل باتجاهها .



عندما يرى الطائر القط ويشعر بالخطر فإنه يطير مبتعدًا .



السحلية تدخل جحرها عندما يكون الجو حارًا .

ملخص درس
المخلوقات الحية وحاجاتها

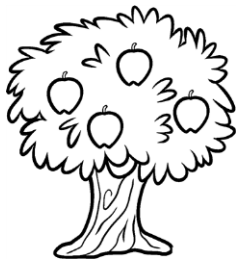
٣

التكاثر

هو أن ينتج المخلوق الحي أفرادًا من نوعه .

السحلية تتكاثر بالبيض الذي يخرج منه سحال صغيرة .

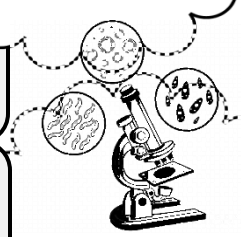




شجرة التفاح تتكاثر عن طريق البذور التي تنمو وتكوّن لي شجرة جديدة .

البيئة

هي جميع المخلوقات الحية والأشياء غير الحية التي تحيط بالمخلوق الحي .



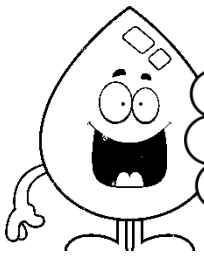
الخلايا

أجسامنا مكونة من أجزاء صغيرة تسمى الخلايا وهي الوحدات البنائية التي تكوّن أجسام جميع المخلوقات الحية .

حاجات المخلوقات الحية



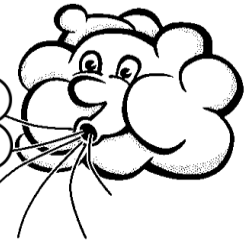
المكان



الماء



الغذاء



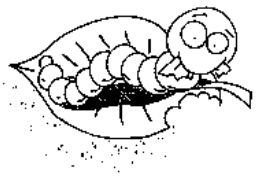
الهواء

ملخص درس
المخلوقات الحية وحاجاتها

حاجات المخلوقات الحية

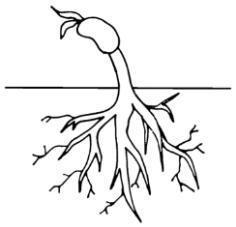
الغذاء

- تحصل الكائنات الحية على الطاقة من الغذاء .
- الحيوانات تتغذى على مخلوقات حية .
- النباتات تصنع غذاءها بنفسها .
- يرقة الفراش تحب أكل النباتات الطرية .



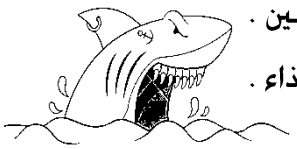
الماء

- تستخدمه الكائنات الحية لتفكيك الطعام ونقله عبر أجسامها .
- يساعد على التخلص من الفضلات .
- تمتص النباتات الماء بواسطة الجذور .



الهواء

- معظم المخلوقات الحية تحتاج إلى غاز الأكسجين .
- النباتات تستخدم ثاني أكسيد الكربون في صنع الغذاء .



كيف تحصل الحيوانات على غاز الأكسجين ؟	الحصان	الحوت	الأسماك	السلمندر
	بواسطة الرئتين	يصعد إلى سطح الماء ليحصل على الهواء	تحصل على الأكسجين الذائب في الماء بواسطة الخياشيم	عن طريق الجلد

المكان

- سمكة الصافي تحصل على حاجاتها من مناطق محدودة من البحر بينما الحوت يحتاج إلى أماكن واسعة لتلبية احتياجاته .
- تعيش الثعالب في أماكن تساعدها على البقاء في أمان .



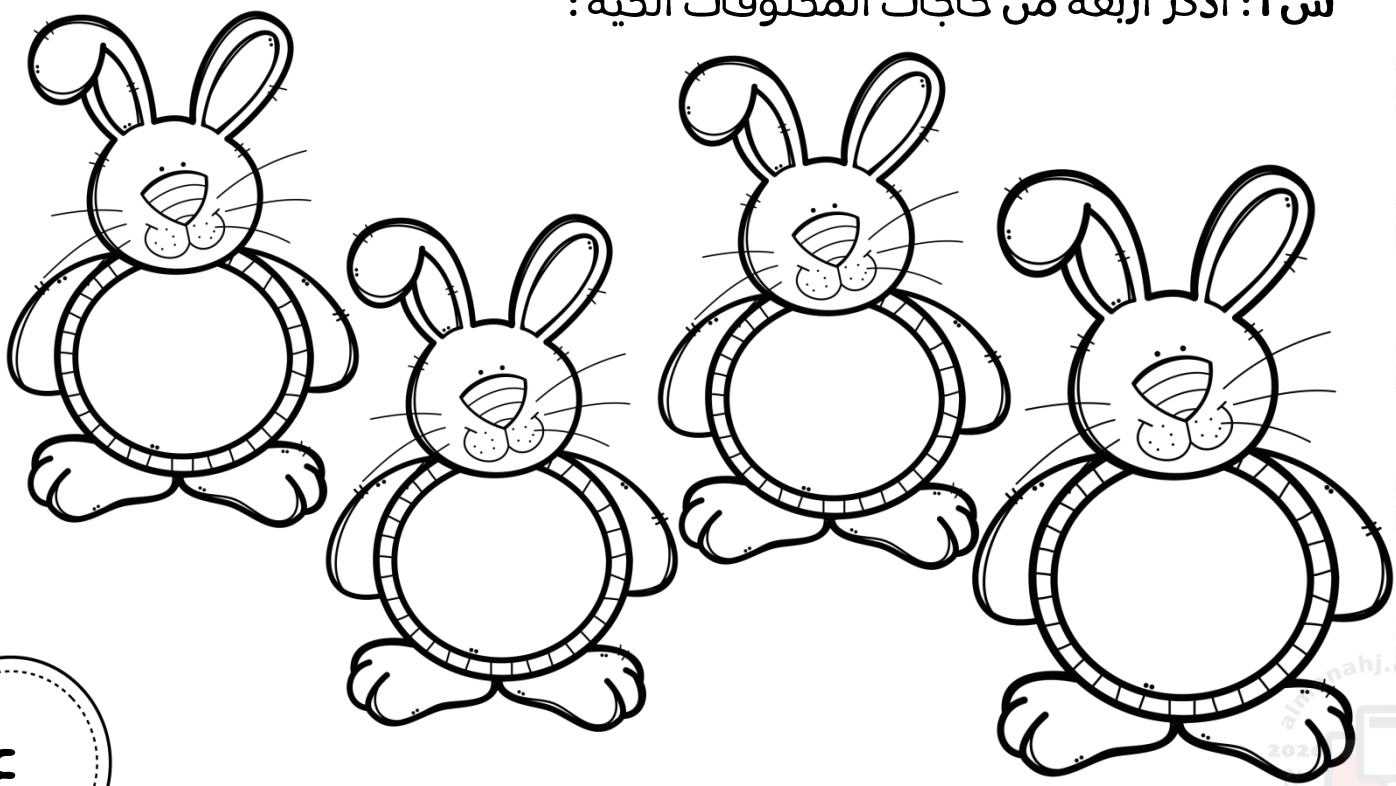
اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

المخلوقات الحية وحاجاتها

س١ : أكتب المصطلح العلمي المناسب :

هي جميع المخلوقات الحية والأشياء غير الحية التي تحيط بالمخلوق الحي .	_____
هو التغير مع تقدم العمر .	_____
التفاعل مع ما يحيط بالمخلوقات الحية .	_____
هو أن ينتج المخلوق الحي أفراداً من نوعه .	_____

س٢ : أذكر أربعة من حاجات المخلوقات الحية :



اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

المخلوقات الحية وحاجاتها

س٣ : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١. طائر النورس الصغير  _____ مع مرور الزمن ويصبح مشابهًا لآباءه .

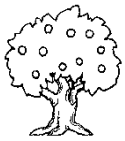
٢. الحوت  يحتاج إلى أماكن _____ ليعيش ويحصل على احتياجاته .

٣. معظم المخلوقات الحية تحتاج إلى غاز _____ .

٤. تمتص النباتات الماء بواسطة _____ . 

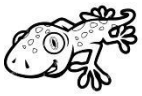
٥. أجسامنا مكونة من أجزاء صغيرة تسمى _____ ويمكننا رؤيتها من خلال

 _____ .

٦. شجرة البرتقال تتكاثر عن طريق _____ التي تنمو  وتكوّن لي شجرة جديدة .

٧. النباتات تستخدم ثاني أكسيد الكربون في صنع _____ .

٨. يحصل الحصان  على غاز الأكسجين عن طريق _____

بينما يحصل عليه السلمندر  عن طريق _____ .

س٤ : أذكر السبب :

- لماذا يصعد الحوت إلى سطح الماء ؟
- _____
- لماذا يطير الطائر مبتعداً عن أعداءه ؟
- _____

ملخص درس
النباتات وأجزاؤها

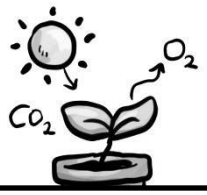
أنا نبوتة



مواصفاتي

- مختلفة في شكلي وحجمي .
- لا أستطيع الانتقال من مكان إلى آخر .
- معظم أجزائي خضراء .
- لدي ثلاثة أجزاء رئيسية : الجذور ، الساق ، والأوراق .

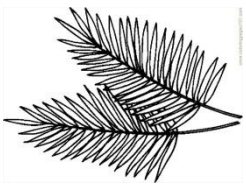
كيف أصنع غذائي ؟



أصنع غذائي من خلال **عملية البناء الضوئي** ، وأطلق غاز الأكسجين من خلال ثغوري الجميلة الموجودة في أوراقي ، وهو غاز ضروري لحياتكم وحياة الحيوانات .

أشكال الأوراق التي رأيتها

الأوراق الإبرية



في شجر الصنوبر

الأوراق المنبسطة



في شجر العنب

ملخص درس
النباتات وأجزاؤها



الورقة

تركيب لصنع الغذاء بواسطة عملية البناء الضوئي .

طاقة الشمس + المادة الخضراء + الماء + ثاني أكسيد الكربون = سكريات + غاز الأكسجين

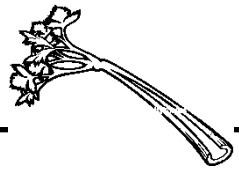




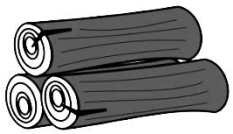
الساق

هو قوام النبات ، يحمل أجزاءه ،وينقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق . أنواعه :

الساق الطري — الساق الخشبي



نبات الكرفس



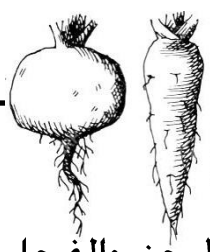
ساق النخيل



الجذور

تراكيب تقوم بتثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء والأملاح المعدنية الذائبة فيه . أنواعه :

الجذور الوتدية — الجذور الليفية



الجزر والفجل

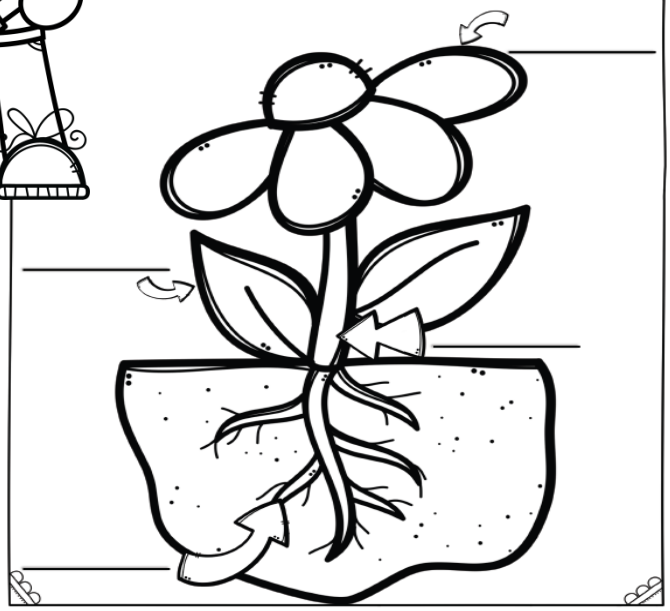


البصل والقمح

اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس
النباتات وأجزاؤها

س١ : أكتب أجزاء النبات :



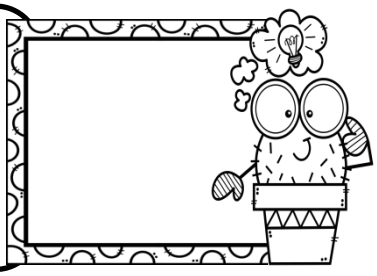
الساق

الأوراق

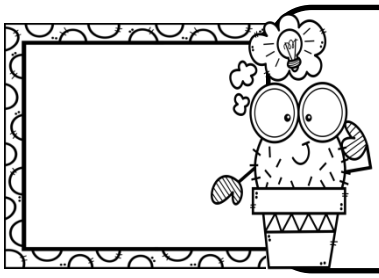
الزهرة

الجذور

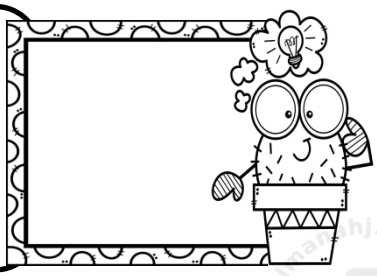
س٢ : أذكر اسم جزء النبات المناسب بجانب وظيفته :



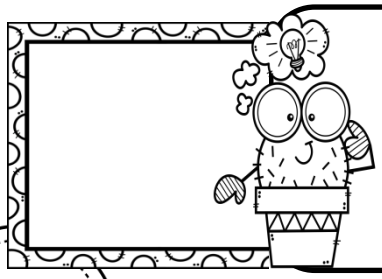
ينقل الماء والغذاء إلى جميع أجزاء النبات



يحمل أجزاء النبات



تثبت النبات ويمتص الماء من التربة

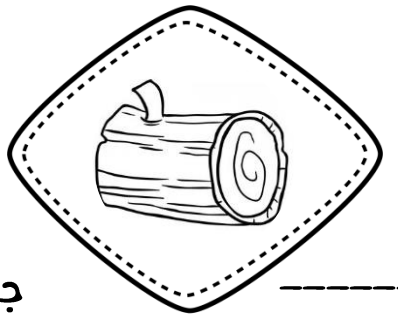


تصنع غذاء النبات

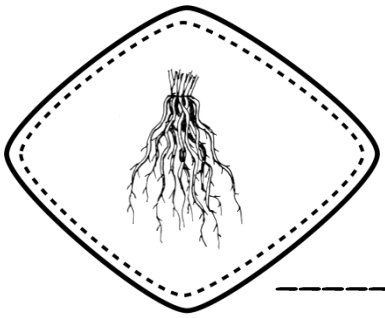
اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس
النباتات وأجزاؤها

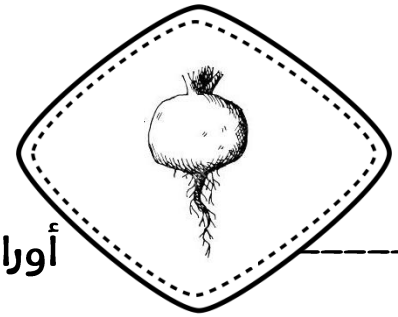
س٣ : أحدد نوع أجزاء النباتات التالية :



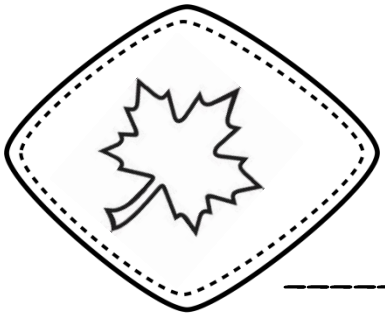
ساق _____



جذور _____

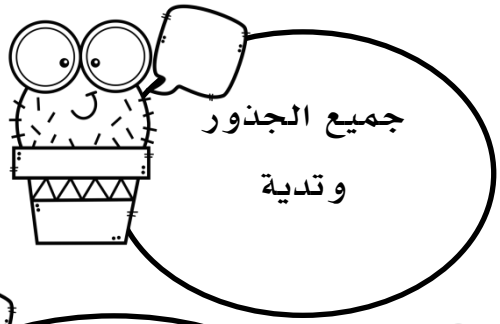


جذور _____



أوراق _____

س٤ : ألون العبارة الصحيحة باللون الأخضر بينما ألون العبارة الخطأ باللون الأحمر :







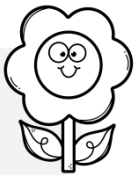


ملخص درس
دورات حياة النباتات



كيف يكوَن النبات البذور ؟





عن طريق الزهرة



من هي الزهرة؟



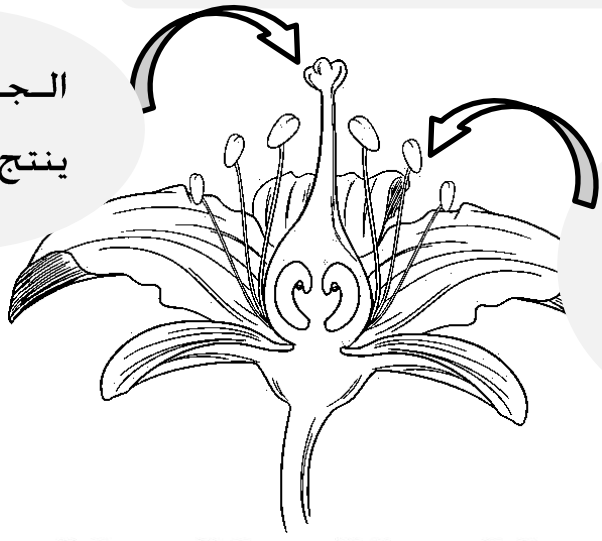
هي جزء من النبات يكوّن البذور والثمار أحيانًا

والنباتات التي توجد فيها الأزهار تسمى

النباتات الزهرية



ما هي أجزاء الزهرة ؟



الـجزء الأنثوي
ينتج البويضات

الـجزء الذكري
ينتج حبوب اللقاح



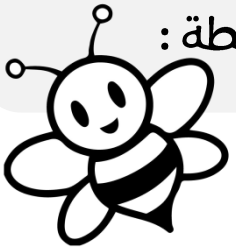
ملخص درس
دورات حياة النباتات



كيف تكوّن الزهرة البذور ؟



تنتقل حبوب اللقاح من الجزء الذكرى إلى الجزء الأنثوي في الزهرة نفسها ،أو من زهرة لأخرى بواسطة :







التلقيح

يسمى انتقال حبوب اللقاح من الجزء الذكرى إلى الجزء الأنثوي

تندمج حبة اللقاح والبويضة معًا ليكونا البذرة وبداخل كل بذرة جنين يكبر ويصبح ثمرة .





يمي يمي . . شكرًا صديقتي معلوماتك مفيدة

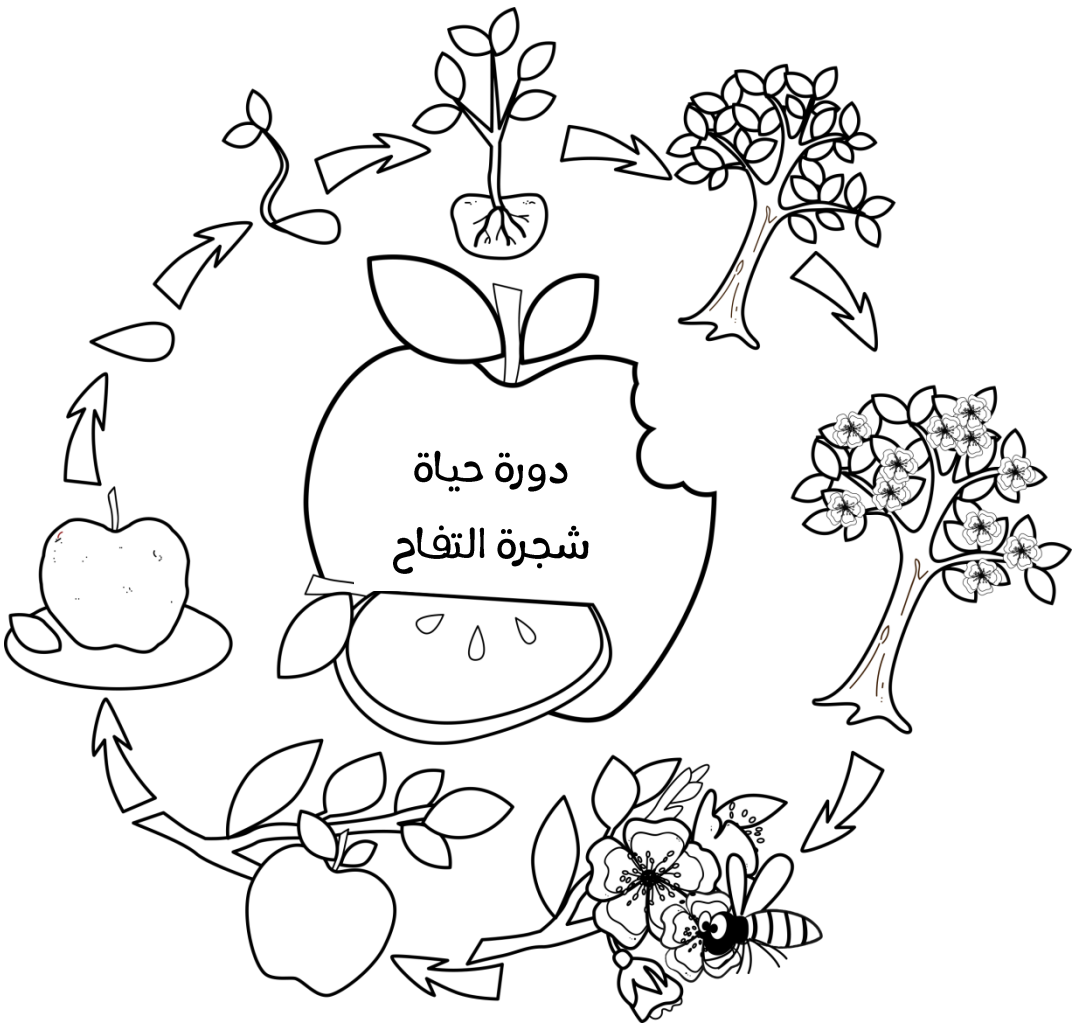
ملخص درس
دورات حياة النباتات

دورة الحياة

هي مراحل حياة المخلوق الحي .

إن النبات ينمو ويتكاثر ، ثم يموت ويتحلل ،ويصبح جزءاً من التربة .

معظم النباتات نباتات زهرية تنمو من بذرة إلى أن تصبح نباتًا مكتمل النمو . النبات الـمكتمل النمو يتكاثر ويكوّن بذوراً جديدة . هنا رسم يـمثل دورة حياة شجرة التفاح :



اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس
دورة حياة النباتات

س١ : أصل الخانة (أ) بما يناسبها من الخانة (ب) باستخدام الألوان :

(أ)	(ب)
النباتات الزهرية	هي جزء من النبات تكوّن البذور .
الزهرة	النباتات التي توجد فيها الأزهار .
الجزء الأنثوي	ينتج حبوب اللقاح
التلقيح	ينتج البويضات
الجزء الذكري	انتقال حبوب اللقاح من الجزء الذكري إلى الجزء الأنثوي .
النحلة	تساعد على انتقال حبوب اللقاح

س٢ : أرتب دورة حياة شجرة التفاح من ١ إلى ٧ :



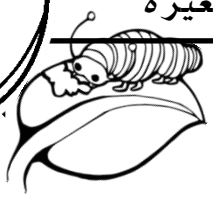
ملخص درس
دورات حياة الحيوانات

الحيوان يولد وينمو ويكتمل نموه ويتكاثر ثم يموت ويتحلل جسمه فيصبح جزءاً من التربة .

بعض الحيوانات تولد وتشبه آباءها وأخرى تكون مختلفة حيث يتغير شكلها أولونها في أثناء نـموها .

اليرقة

هي فراشة صغيرة

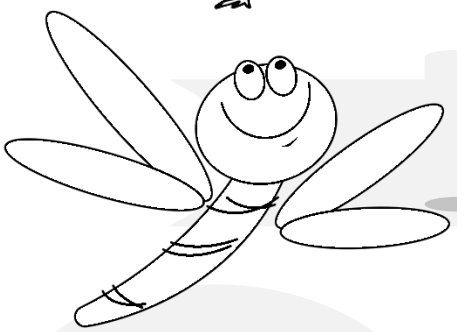


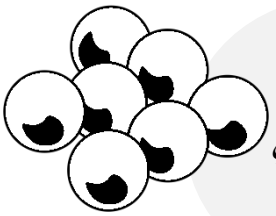
أبو ذُنَيبَة

هو ضفدع صغير

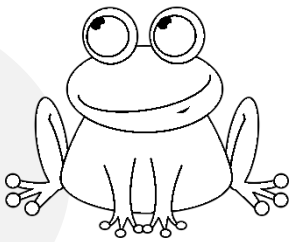


دورة حياة ضفاديعو

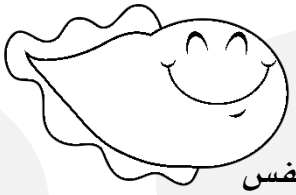




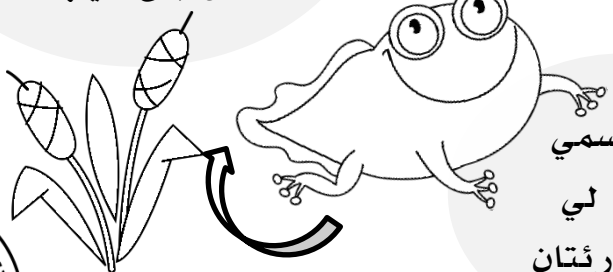
أمي تضع البيض في الماء .



الآن أصبحت ضفدعاً أشبه أبي وأمي ، أستطيع أن أنتقل إلى اليابسة .



أفقس من البيضة وأتنفس بالخياشيم

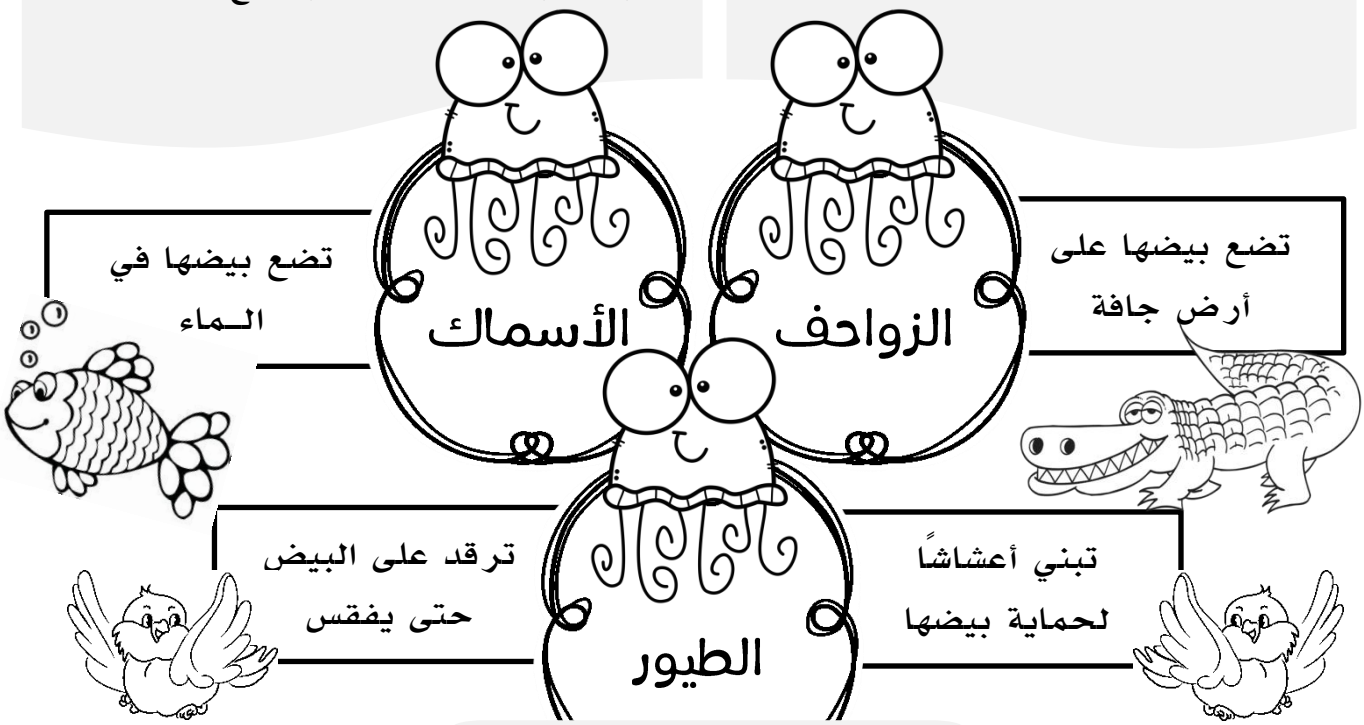


ينمو جسمي و تظهر لي أرجل ورئتان

ملخص درس
دورات حياة الحيوانات

تتشابه الزواحف والأسماك والطيور في دورات حياتها ، فهي تتكاثر بالبيض

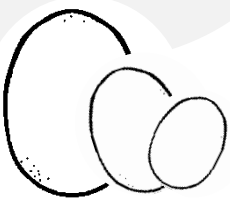
ينمو الحيوان داخل البيض الذي يحتوي على كل ما يحتاج إليه ليعيش ،وعندما ينمو يفقس البيض ويخرج صغيراً .



دورة حياة سلحوفة

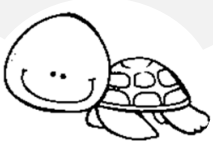


تزحف أمي نحو رمل الشاطئ وتضع البيض



أفقس من البيضة وأزحف بسرعة نحو ماء البحر

أنمو وأصبح سلحفاة مكتملة النمو





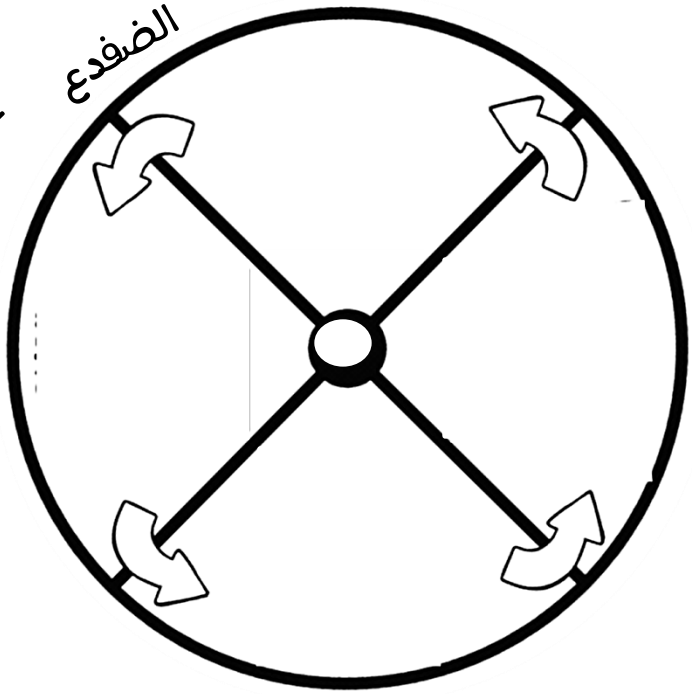
نشاط درس
دورات حياة الحيوانات



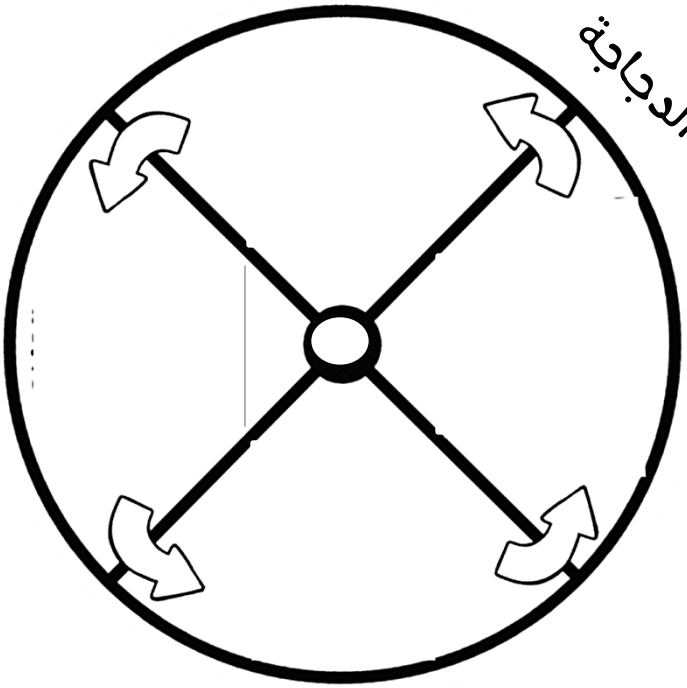
اليوم : _____ التاريخ : _____

س١ : بالاستعانة بصور المرفقات ١+٢ ، ألصق دورة حياة الحيوانات التالية :

الضفدع



الدجاجة

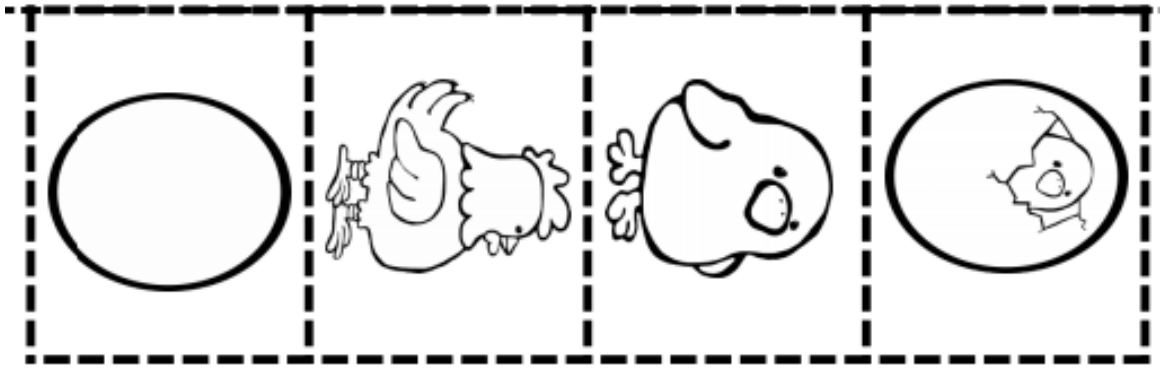


س٢ : بالاستعانة بصور المرفقات ٣ ، ألصق صورة الحيوان المطلوب :

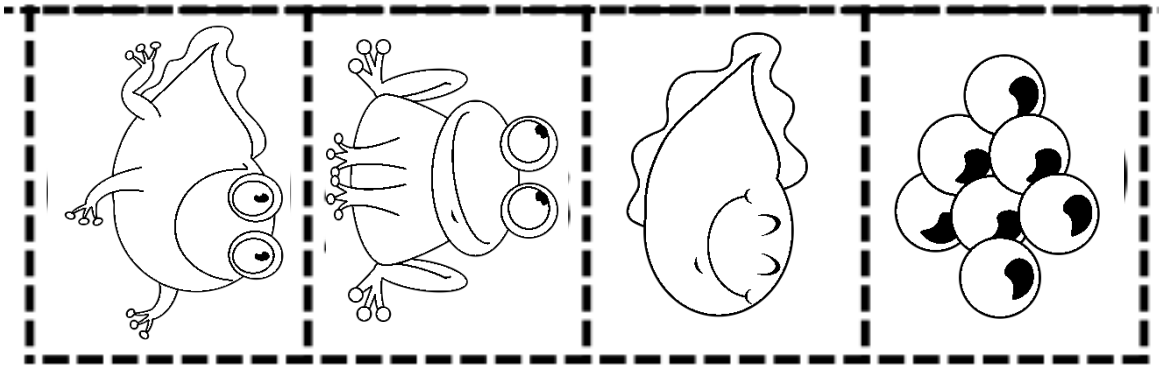
تضع بيضها في الماء	
تبني أعشاش لحماية البيض	
يضع البيض على أرض جافة	
هي صغير الفراش	

المرفقات

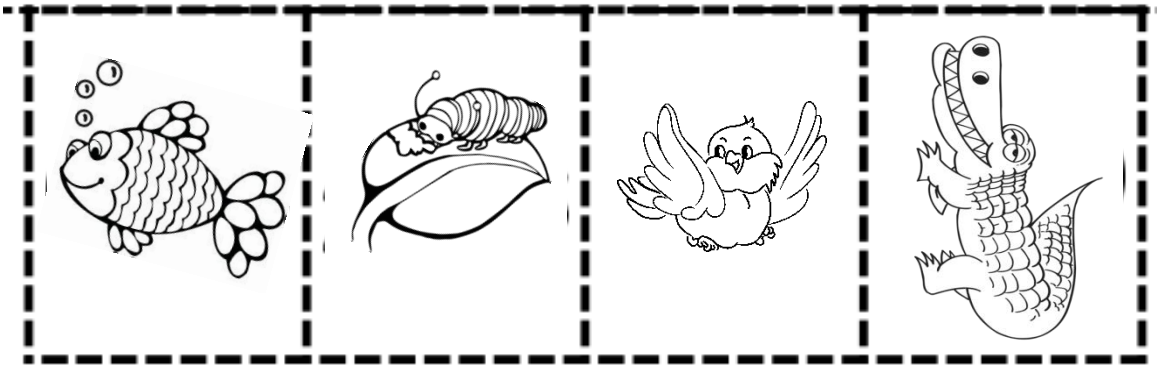
١



٢



٣



almanahj.com/bh
موقع المناهج البحرينية
2025 2026

ملخص درس
السلاسل والشبكات الغذائية

المخلوقات الحية تتفاعل مع الأشياء غير الحية في البيئة ،ومنها ضوء الشمس ، التربة ،والماء لتشكل النظام البيئي .

قد يكون النظام البيئي صغيراً مثل البركة ،أو يكون كبيراً مثل الصحراء ، الغابة ،والمحيط .

الأنظمة البيئية تختلف في خصائصها فمنها جاف وبعضها مغطى بالأشجار أو الثلج .

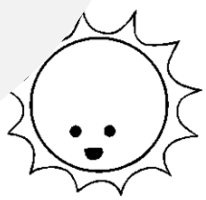
المخلوقات الحية تتغذى على بعضها البعض وتكوَن ما يسمى بالسلاسل الغذائية .

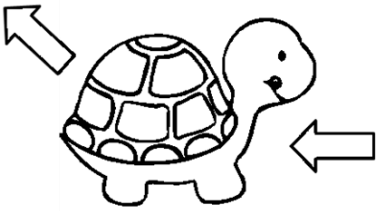
مثال على السلسة الغذائية

الأعشاب تحصل على الطاقة من أشعة الشمس ، يأتي الجراد ويأكل الأعشاب ، ثم تأتي السلحفاة وتأكل الجراد ، وفي النهاية يهجم النسر عليها ويأكلها ، وعندما يموت النسر تقوم البكتيريا بتحليل جسمه ، تأكل بقاياه وتضيف إلى التربة الأملاح المعدنية













النظام البيئي هو المخلوقات الحية والغير حية التي تتشارك في البيئة ويوجد بينها تفاعل .

أطوي الباب الأول



السلسلة الغذائية هي ترتيب المخلوقات الحية وتوضح انتقال الطاقة بينهم.

المنتج هو مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه .

المستهلك هو المخلوق الحي الذي يتغذى على مخلوقات حية أخرى .

المحلل هو المخلوق الحي الذي يحلل بقايا النباتات وأجسام الحيوانات بعد موتها

أطوي الباب الثاني

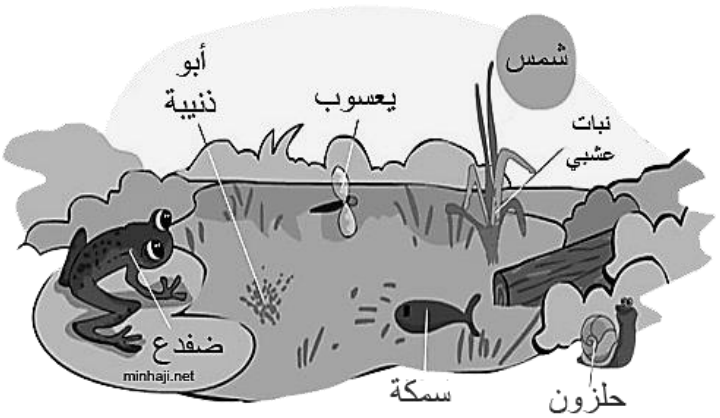


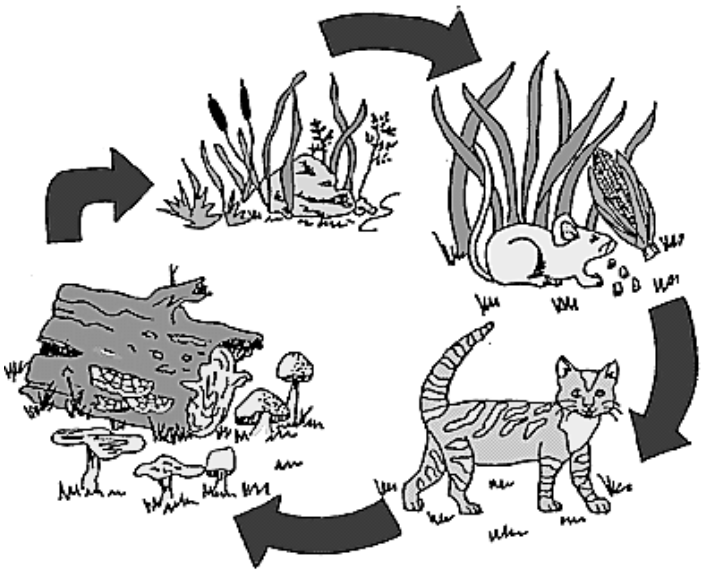
الشبكة الغذائية هي مجموعة السلاسل الغذائية المترابطة .

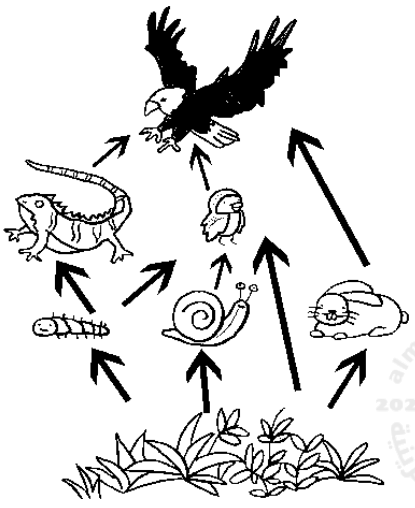
آكلات الأعشاب مخلوقات حية تتغذى على النباتات .

آكلات اللحوم مخلوقات حية تتغذى على الحيوانات .

أطوي الباب الثالث


شمس
أبو ذنيبة
يعسوب
نبات عشبي
ضفدع
minhaji.net
سمكة
حلزون



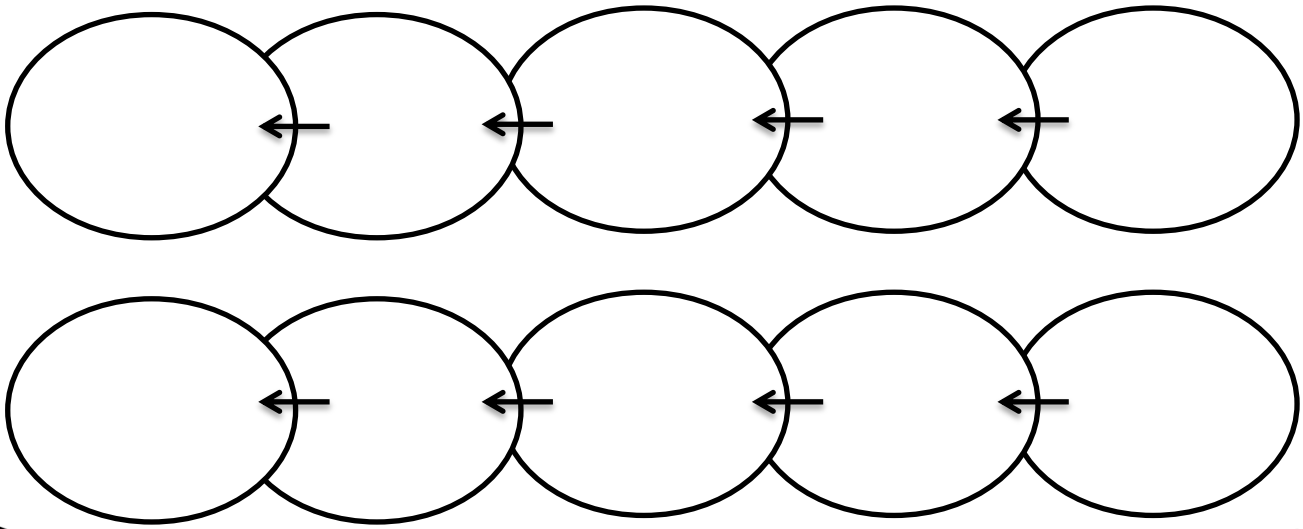


اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

السلاسل والشبكات الغذائية

س١ : أصنع من خلية الحيوانات التالية سلسلة غذائية صحيحة :





اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس
السلاسل والشبكات الغذائية

س٢: ألون العبارة الصحيحة باللون الأخضر بينما ألون العبارة الخطأ باللون الأحمر :

آكلات اللحوم هي مخلوقات حية تتغذى على الحيوانات.

تعتبر البركة نظام بيئي كبير .

الأعشاب تحصل على الطاقة من أشعة الشمس .

المخلوقات الحية تتفاعل مع الأشياء غير الحية في البيئة .

البكتيريا والديدان من المحللات .

المستهلك هو مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه .

المنتج هو المخلوق الحي الذي يتغذى على مخلوقات حية أخرى .

الشبكة الغذائية هي مجموعة السلاسل الغذائية المترابطة .

المحللات غير قادرة على إضافة الأملاح المعدنية للتربة .

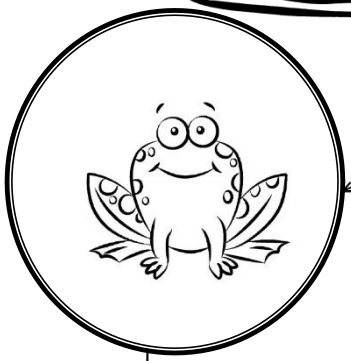
ملخص درس التكيف

مفهوم التكيّف

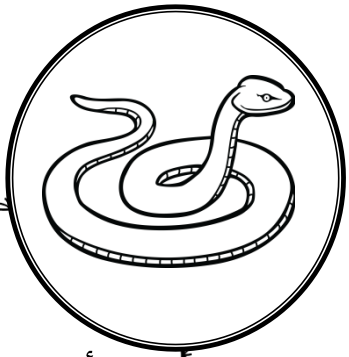
السلوك أو التركيب الذي يساعد المخلوق الحي على البقاء .



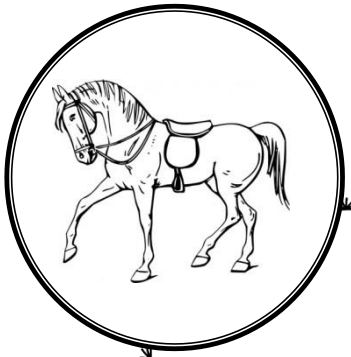
مخالب الدب والأسد الحادة تمكّنهما من الصيد .



لسان الضفدع اللّزج يمكّنه من اصطياد الذّباب .

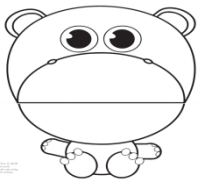


الأفعى تأخذ لون البيئة التي تعيش فيها مما يساعدها على التخفي من أعدائها .



أضراس الحصان تمكّنه على مضغ الأعشاب .

ملخص درس التكيف

أطوي  وألصقه هنا :

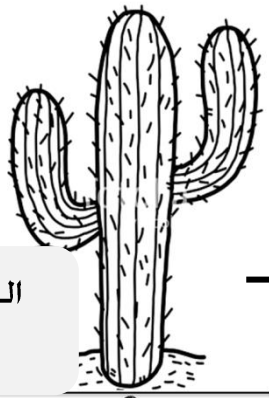
أطويها

أطويها

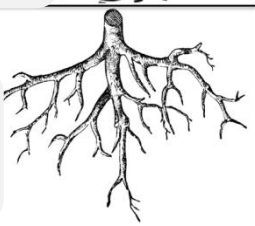
أصقها

أغلق الفم

الأشواك تحمي الصبّار من الأعداء والطبقة الشمعية فيه تمنع تبخر الماء



الساق السمكية تساعد الصبّار على تخزين الماء



جذور سطحية ممتدة على مساحة كبيرة لتمتص كمية كبيرة من الماء

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

أطويها

أطويها

ألصقها

أغلق الفم

لون وبر الجمل يساعده على التخفي في البيئة .

شفاه الجمل المشقوقة تساعده على أكل النباتات الشوكية



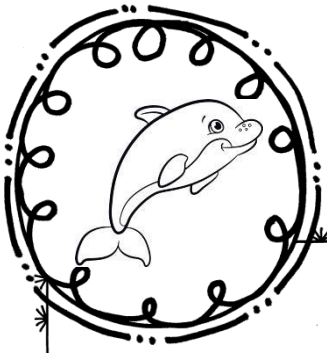
خف الجمل يساعده على عدم الإحساس بسخونة الرمال العالية وعدم الغوص فيها

almanahj.com/bh
2026 2025
موقع المناهج البحرينية

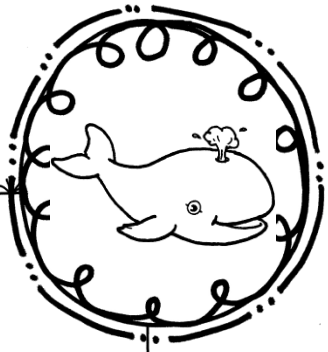
ملخص درس التكيف



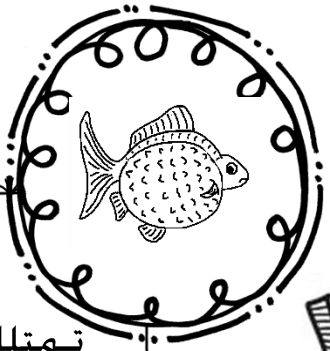
يمتلك أكياس هوائية تساعده على الطفو فوق سطح الماء فيحصل على ضوء الشمس بسهولة .



يستخدم الزعانف والذيل ليتمكن من الحركة



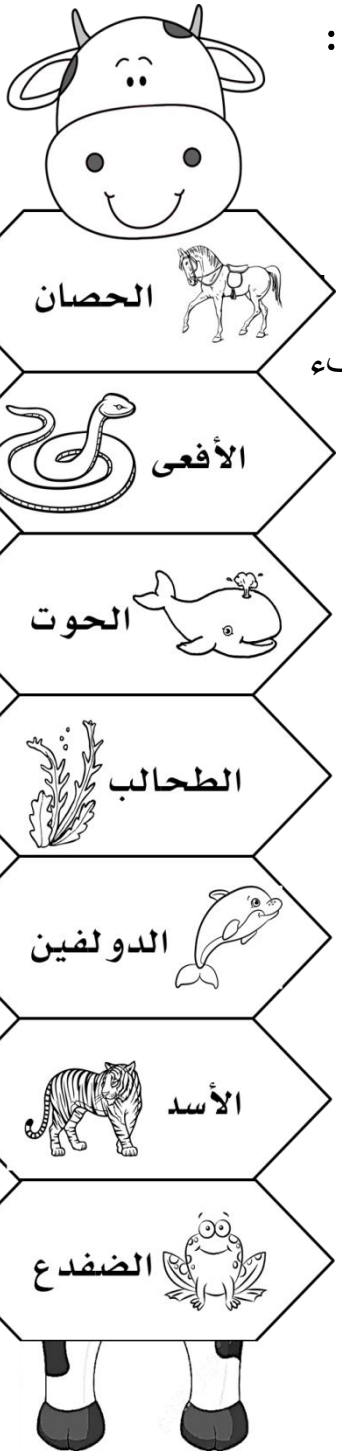
يهاجر مبتعدًا عن البيئة الباردة بحثًا عن الدفء والغذاء



تمتلك بقع ضوئية في جسمها ينبعث منها ضوء يجذب إليها الحيوانات التي تتغذى عليها

اليوم : _____ نشاط درس التكيف التاريخ : _____

س١ : أكتب اسم الحيوان المناسب مستعينًا بالقائمة التالية :



١. (_____) يستخدم الزعانف والذيل ليتمكن من الحركة .

٢. (_____) لديها أكياس هوائية تطفو بها فوق سطح الماء .

٣. (_____) يهاجر مبتعدًا عن البيئة الباردة بحثًا عن الدفء

٤. (_____) يتميز بمخالب حادة يستخدمها في الصيد .

٥. (_____) يمتلك لسان لزج يصطاد به الذّباب .

٦. (_____) يمتلك أضراس تساعده في مضغ الأعشاب .

٧. (_____) تأخذ لون البيئة التي تعيش فيها مما يساعدها على التخفي من أعدائها. .

س٢ : أعلل :

- وجود طبقة شمعية في نبات الصبار .
- _____
- يستطيع الجمل تناول النباتات الشوكية .
- _____

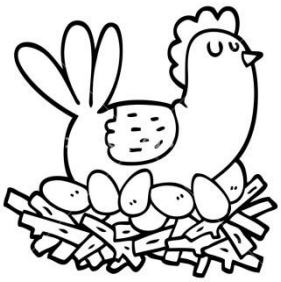
ملخص درس
المخلوقات الحيّة تغيّر بيئاتها



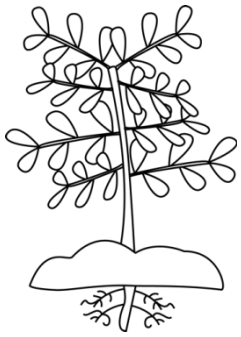
الكائنات الحية تغيّر بيئاتها لتلبية حاجاتها :



العنكبوت تنسج شباكها لتصطاد الحشرات

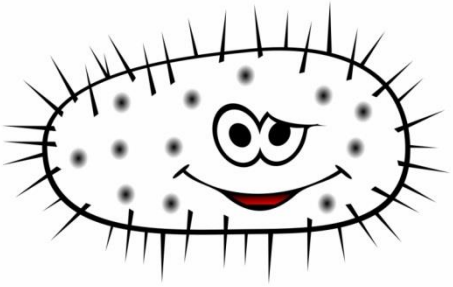


الطيور تبني أعشاشاً مأوى لصغارها



النبات يمتص الماء من التربة

البكتيريا والفطريات تحلل أوراق الأشجار والمواد الميتة فتحولها إلى أملاح معدنية تضاف إلى التربة فتشكل سماداً يستعمله النبات في نموه .



ملخص درس
المخلوقات الحيّة تغيّر بيئاتها



جميع المخلوقات الحية تحتاج إلى موارد مختلفة تساعدها على البقاء حيّة وهذه الموارد توجد بشكل محدود فتتنافس المخلوقات الحية فيما بينها للحصول عليها .

مثل :



التنافس : صراع بين المخلوقات الحية على الموارد .





الإنسان أكثر المخلوقات الحية تغييراً لبيئته .

بعض التغيرات تكون مفيدة مثل زراعة الأشجار .

هناك تغييرات أخرى ضارة تسبب التلوث .

ملخص درس
المخلوقات الحيّة تغيّر بيئاتها

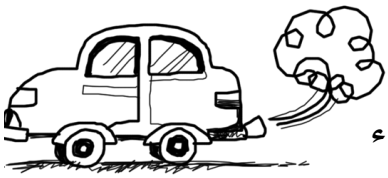
التلوث

هو دخول مواد ضارة إلى الماء أو الهواء أو التربة



يمكن للإنسان أن يحمي بيئته من خلال الطرق التالية :

- الترشيد
- التدوير
- إعادة الاستخدام



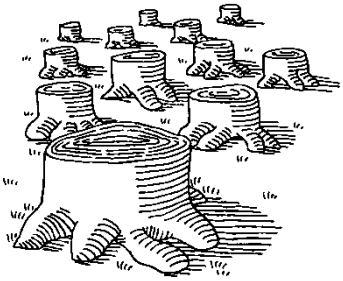
السيارات تلوث الهواء



إلقاء النفايات يلوث المياه والتربة

قطع الأشجار يلوث الهواء ويؤدي إلى انجراف التربة وحرمان الحيوانات من مساكنها .





اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس
المخلوقات الحيّة تغيّر بيئاتها

س١ : أصوّب ما تحته خط في العبارات التالية :

العبارات	التصويب
العنكبوت تحلل أوراق الأشجار والمواد الميتة فتحولها إلى أملاح معدنية .	
التنافس هو دخول مواد ضارة إلى الماء أو الهواء أو التربة	
الحيوان هو أكثر المخلوقات الحية تغييراً لبيئته .	
التلوث هو صراع بين المخلوقات الحية على الموارد .	
بعض التغيرات في البيئة تكون ضارة مثل زراعة الأشجار .	

س٢ : أملأ البطاقة التالية :

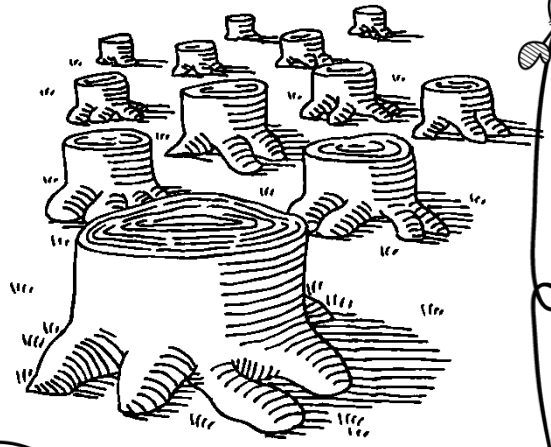


المشكلة : _____

الآثار السلبية : _____

الحل :

_____



ملخص درس

تغيّرات تؤثر في المخلوقات الحيّة

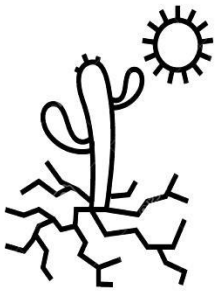


إن الكوارث الطبيعية تُحدِث تغيُّرات في البيئة ، منها :

الجفاف

انحباس الأمطار

فترة زمنية طويلة



الحرائق

تُتْلِف النباتات وتُدَمّر

مواطن العديد من

الحيوانات ،وتلوّث الهواء .



الفيضانات

تنتج عن الأمطار الغزيرة

أوالعواصف ، تؤدي إلى انجراف

التربة والنباتات وفقد الحيوانات

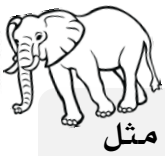
لمواطنها .



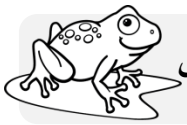
ملخص درس

تغيّرات تؤثر في المخلوقات الحيّة

كيف تستجيب المخلوقات الحيّة للتغيُّرات ؟



١ تترك بعض الحيوانات موطنها عند الجفاف وتهاجر إلى بيئة جديدة مثل



٢ بعض الحيوانات تدفن نفسها في الوحل عند حدوث الجفاف مثل

٣ تبدأ الحيوانات المفترسة باصطياد فرائس أخرى عند نقص غذائها .

٤ تلجأ بعض الحيوانات إلى الصيد ليلاً .

٥ تتعرض النباتات إلى الموت لأنها لا تستطيع الانتقال إلى مكان آخر .

كيف يصبح المخلوق الحيٌ مُهدداً بالانقراض؟

الانقراض تناقص عدد أفراد النوع الواحد من المخلوقات الحية

عندما تتغير البيئة تبدأ المخلوقات الحية بالهجرة أوالتكيف وعندما لا تستطيع الهجرة أوالتكيف فإنها تبدأ بالتعرض للانقراض .

يسهم الانسان في تعريض الحيوانات إلى الانقراض عن طريق الصيد الجائر .

من الحيوانات المهددة بالانقراض في البحرين : **البلبل البحريني والريم** .

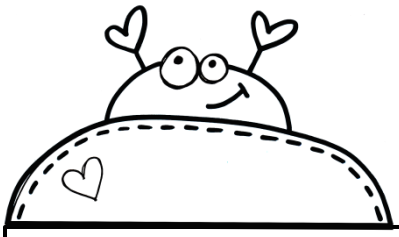




اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس

تغيّرات تؤثر في المخلوقات الحيّة



س١ : أكتب الكلمة المناسبة للعبارات التالية :

الفيل \ الانقراض \ الفيضانات \ النبات \ الضفدع \ الريم \ الحرائق \ الجفاف

انحباس الأمطار لفترة زمنية طويلة يسمى بـ :	
كارثة طبيعية تُتْلِف النباتات وتُدَمّر مواطن العديد من الحيوانات ،وتلوّث الهواء :	
كارثة طبيعية تنتج عن الأمطار الغزيرة أوالعواصف :	
تناقص عدد أفراد النوع الواحد من المخلوقات الحية يسمى بـ :	
كائن حي يتعرض إلى الموت لأنه لا يستطيع الانتقال إلى مكان آخر عند حدوث التغيرات البيئية :	
من الحيوانات التي تدفن نفسها في الوحل عند حدوث الجفاف :	
من الحيوانات المهددة بالانقراض في البحرين :	

اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

تغيّرات تؤثر في المخلوقات الحيّة

س٢ : أجيب عن الأسئلة التالية :

- كيف يستجيب الفيل للتغيرات البيئية ؟

_____

- ماذا يحدث في البيئة عند حدوث الفيضانات ؟

_____

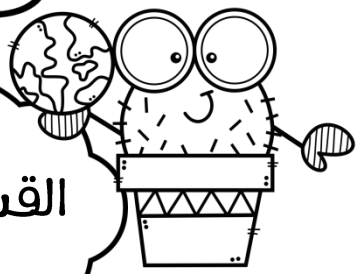
- كيف يسهم الانسان في تعريض الحيوانات للانقراض ؟

_____

- اقترح حلاً للحد من مشكلة انقراض الحيوانات في البحرين :

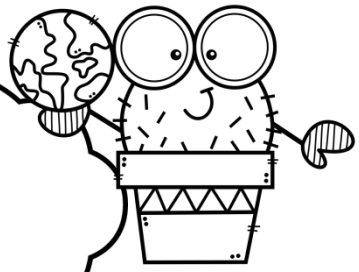
_____

ملخص درس
تغيرات الأرض الفجائية



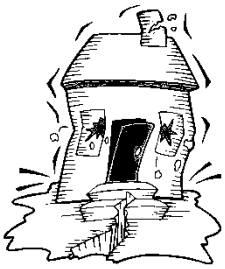
القشرة الأرضية

هي الطبقة الخارجية من الأرض وتتكون من صفائح صخرية ضخمة ، تتحرك وتتصادم في باطن الأرض تؤدي إلى حدوث الزلزال .

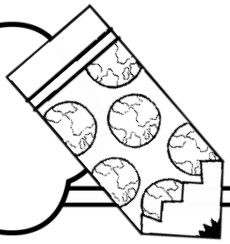


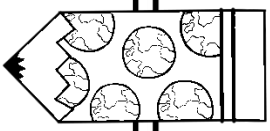
الزلزال

هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية .



آثار الزلزال





- تهتز الأرض وتنتقل الاهتزازت إلى سطحها .
- تختلف الزلازل في قوتها فبعضها <u>ضعيف</u> لا نشعر به والبعض الآخر <u>قوي</u> قد يؤدي إلى حدوث تشققات في الطريق أو انهيار الجسور والأبنية .

ملخص درس

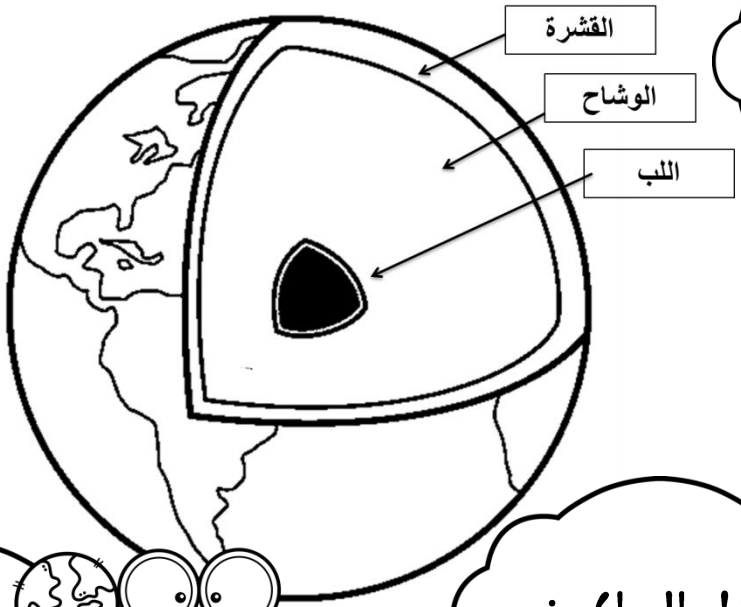
تغيرات الأرض الفجائية

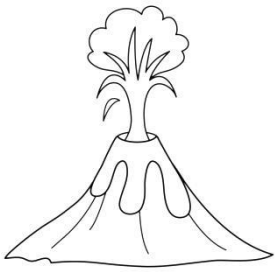
الماجما

تتكون أجزاء القشرة والوشاح من صخر مصهور يسمى الماجما .

في بعض الأحيان تتدفق الماجما وتندفع من خلال فتحة في القشرة الأرضية فتسيل على الأرض .

مكونات الأرض





البركان

هو فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها

آثار البراكين

- انفجار الصخور المصهورة خارج الجبل
- خروج غازات ضارة تؤدي إلى تلوث البيئة أو توقف حركة الطائرات .
- يدمر البنايات وأضرار شديدة للمخلوقات الحية

اليوم : _____ التاريخ : _____

نشاط درس

تغيرات الأرض الفجائية

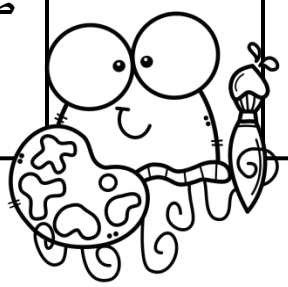
س١ : ألون الإجابة الصحيحة بلوني المفضل :

الزلزال — البركان

هو فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها

القشرة الأرضية — وشاح الأرض

طبقة خارجية من الأرض تتكون من صفائح صخرية ضخمة

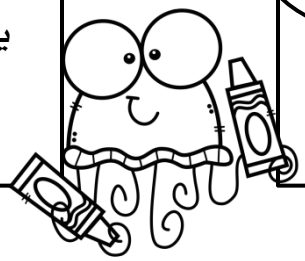


الزلزال — الماجما

صخر مصهور

البركان — الزلزال

يؤدي إلى خروج غازات ضارة تؤدي إلى تلوث البيئة



س٢ : أضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١. الزلزال هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . ( )

٢. الزلزال الضعيف يؤدي إلى انهيار الجسور . ( )

٣. تخرج الماجما من فتحة الجبل . ( )

٤. تتكون الأرض من مكونين هما القشرة والوشاح . ( )

٥. أقترب من الجبل في حالة حدوث بركان . ( )

ملخص درس
التجوية والتّعرية

أوجه المقارنة	التجوية	التعرية
التعريف	تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة .	نقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية .
السرعة	تحدُث ببطء	تحدُث ببطء
الأسباب	• المياه الجارية • الرياح • الأمطار والثلوج • تغيرات درجة الحرارة • تكرار تجمد المياه وانصهارها	• المياه الجارية • الرياح • القوة الجاذبية (لأنها تنقل الأجزاء الصغيرة أسفل الجبل)
الأمثلة	• تجوية الصخور (تحتاج إلى ملايين السنين) . • التجمد والانصهار المتكرر في الشقوق يسبب تكسرها .	• تنقل مياه الأنهار والسيول والأمواج البحرية فتات الصخور إلى أماكن أخرى • تنقل الرياح الحبيبات الصغيرة من الرمل مكونة الكثبان الرملية .





ملخص درس
التجوية والتّعرية



كيف يغيّر الإنسان سطح الأرض ؟



تغير بسيط مثل

- عمل حفرة في حديقة المنزل .
- تشكيل رمال البحر .
- غرس شجيرة .



تغير كبير مثل

- قطع الأشجار لأغراض مختلفة.
- حفر الأرض لاستخراج الصخور والمعادن الثمينة .
- عدم زراعة الأرض الذي يؤدي إلى انجراف التربة .











نشاط درس

التجوية والتعرية



اليوم : _____ التاريخ : _____

س١ : أحوط نوع التغير المناسب للعبارات التالية :

تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة	التجوية \ التعرية
نقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية	التجوية \ التعرية
نقل مياه الأنهار فتات الصخور إلى أماكن أخرى	التجوية \ التعرية
نقل الرياح الرمل وتكوين الكثبان الرملية	التجوية \ التعرية
من أسباب حدوثه هو تغيرات درجة الحرارة	التجوية \ التعرية

س٢ : أعلل :

- يعتبر تجمد وانصهار الماء المتكرر في الشقوق من أسباب التجوية .
- _____
- الانسان عامل من عوامل انجراف التربة .
- _____
- القوة الجاذبية سبب من أسباب التعرية .
- _____

ملخص درس
المعادن والصخور والتربة

المورد الطبيعي

المورد الطبيعي مادة على الأرض ضرورية أو مفيدة لحياة الإنسان

المعدن

مادة صلبة غير حية توجد في الطبيعة (باطن الأرض ،التربة وفي قاع البحر) مثل ملح الطعام ، الذهب ، الحديد ، والجرافيت .



كيف يستخدم الإنسان المعادن والصخور ؟



اسم المعدن	الاستخدام
الجرافيت	قلم الرصاص
الهاليت	ملح الطعام
النحاس	أسلاك الهاتف
الألومنيوم	أواني الطهي
الذهب والفضة	المجوهرات
الصخور	بناء البيوت
الكالسيوم	بناء العظام

ملخص درس
المعادن والصخور والتربة

التربة

مخلوط من المعادن وفتات الصخور



محتويات التربة

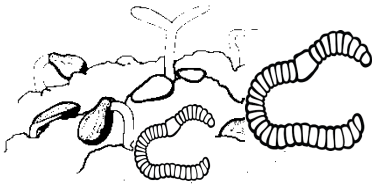
- الهواء
- الماء
- المخلوقات الحية
- الدِّبال





الدِّبال

بقايا النباتات والحيوانات المتحللة في التربة الذي يزيد من خصوبة التربة







أهمية التربة



التربة مورد طبيعي له أهمية كبيرة لحياة المخلوقات الحية :

- فمن دون التربة لا تنمو النباتات والأشجار وبالتالي لا يحصل الإنسان أو الحيوان على الغذاء .
- لن يتوفر لنا القطن لصنع الملابس أو الخشب لبناء البيوت وصنع الأثاث .

ملخص درس
المعادن والصخور والتربة

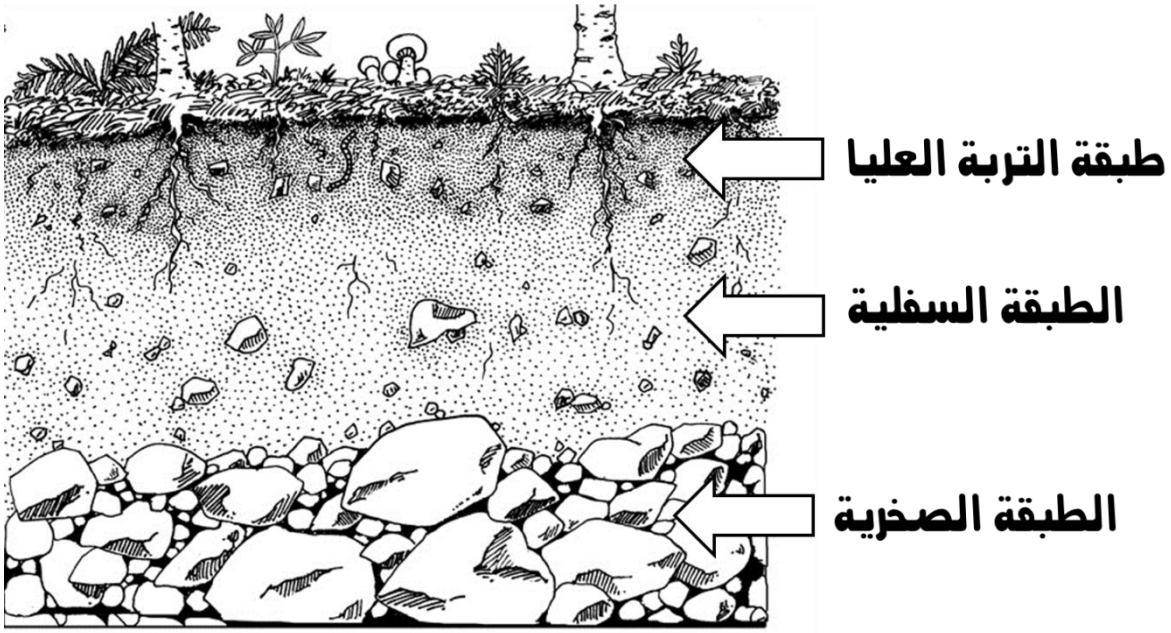


كيف تتكون التربة ؟



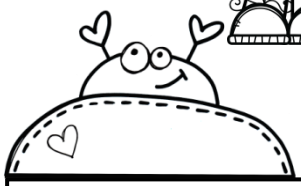
- يبدأ تكوّن التربة بعمليات التجوية التي تعمل على تكسير الصخور وتفتيتها.
- يتجمع الفتات الصخري في طبقات ، ويختلط بالمخلوقات الحية المتحللة.
- مع مرور الزمن تتكون طبقات التربة ومنها **طبقة التربة العليا** ذات اللون الداكن التي تحتوي على معظم الدِّبال والمعادن .

طبقات التربة



اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

المعادن والصخور والتربة



س١ : أكتب اسم المصطلح العلمي المناسب :

طبقة التربة العليا \ المعدن \ الدِّبال \ التربة \ المورد الطبيعي

مادة صلبة غير حية توجد في الطبيعة	
مادة على الأرض ضرورية أو مفيدة لحياة الإنسان	
بقايا النباتات والحيوانات المتحللة في التربة الذي يزيد من خصوبة التربة	
مخلوط من المعادن وفتات الصخور	
طبقة من طبقات التربة ذات داكنة اللون تحتوي على معظم الدِّبال والمعادن .	

س٢ : أجيب عن الأسئلة التالية :

- أكتب ثلاثة من محتويات التربة :
- _____ ، _____ ، _____
- أتخيل حياتي من دون تربة ، ماذا سوف يحدث ؟
- _____
- ما هي العملية التي تساعد في تكوين التربة ؟
- _____

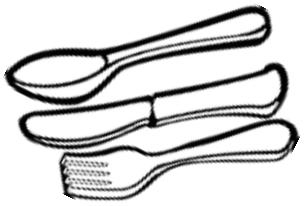
اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

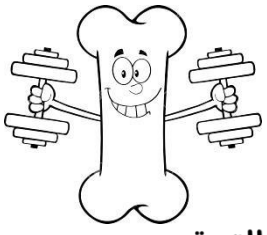
المعادن والصخور والتربة

س٣ : أصل بين اسم المعدن واستخدامه :

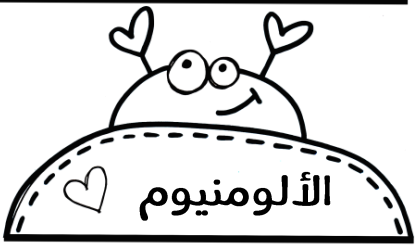


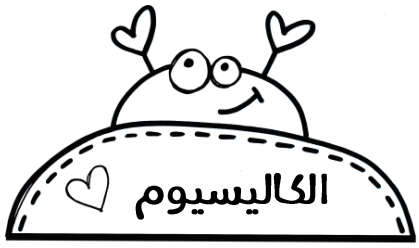


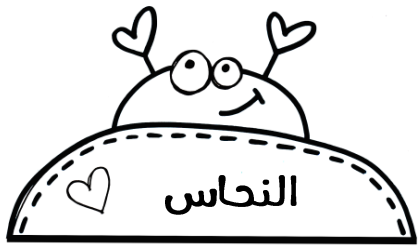






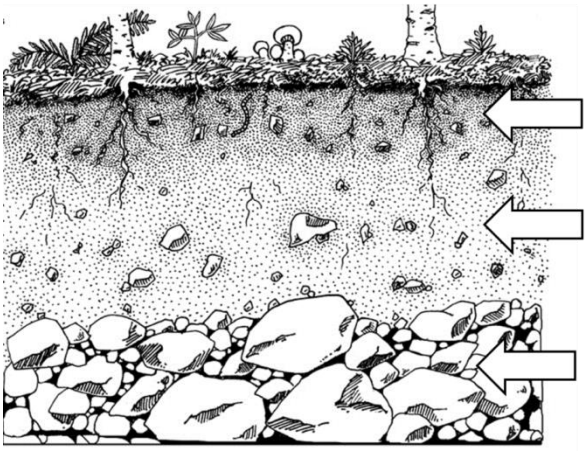






س٤ : أكتب طبقات التربة :

طبقات التربة



_____

_____

_____

ملخص درس
مصادر الطاقة

**مصادر الطاقة الغير متجددة هي الموارد الطبيعية التي تتناقص بالاستعمال حتى تنفذ

الأحفورة

هي بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي البعيد .



قصة تكوّن الأحفورة

تتكون الأحفورة عندما تترك المخلوقات الحية آثارها على مواد لينة مثل الطين وتتحول مع مرور الزمن إلى صخور تحفظ هذه الطبعات .



أنواع الأحافير

- الأصداف
- أوراق النباتات
- آثار الأقدام
- الطبعات



الوقود الأحفوري

مادة يتم حرقها للحصول على الطاقة



طريقة استخراج النفط

يوجد النفط في باطن الأرض يتكون بسبب بقايا النبات والحيوانات ويستخرجه الإنسان بالحفر والضخ إلى سطح الأرض



يستخدم في التدفئة ، تشغيل السيارات والطائرات ،و توليد الكهرباء.



أنواع الوقود

- الفحم الحجري
- النفط
- الغاز



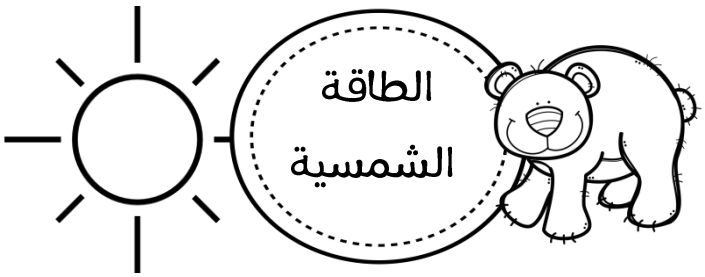
ملخص درس
مصادر الطاقة

**مصادر الطاقة المتجددة هي الموارد الطبيعية الدائمة التي مكن تعويضها واستعمالها دون أن تنفذ .



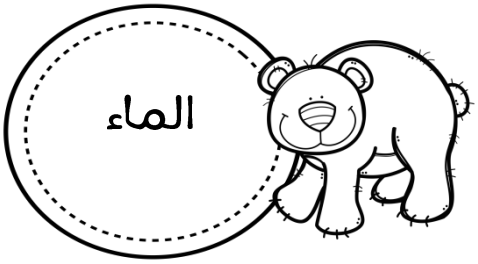
أمثلة

- الشمس
- الرياح
- الماء المتحرك



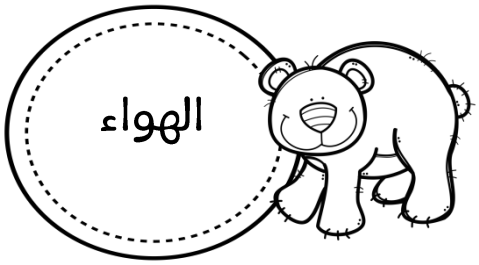
أحد مصادر الطاقة المتجددة يمكن أن نستفيد منها في توليد الكهرباء





*يستخدمه الإنسان في الشرب ، الطبخ ، الزراعة ،الصناعة والتنقل في البحار

*الماء العذب مصدر طبيعي محدود يجب المحافظة عليه وعدم الإسراف فيه .



*يحرك السحب التي تتساقط منها الأمطار

*الهواء المتحرك مفيد لتوليد الكهرباء

*مهم للتنفس فالأكسجيب ضروري للحياة



اليوم : _____ نشاط درس التاريخ : _____

مصادر الطاقة





س١ : أكمل العبارات التالية بكلمات مناسبة :

١. يتكون بسبب بقايا النبات والحيوانات ويستخرجه الإنسان بالحفر والضخ إلى سطح الأرض _____ .

٢. من المواد التي يتم حرقها للحصول على الطاقة _____ .

٣. _____ هي بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي البعيد .

٤. _____ من مصادر الطاقة المتجددة التي يمكن أن نستفيد منها في توليد الكهرباء.

٥. _____ يستخدمه الإنسان في الشرب ، والتنقل في البحار.

٦. _____هو مصدر طبيعي محدود يجب المحافظة عليه .

٧. _____ يحرك السحب التي تتساقط منها الأمطار .

س٢ : أذكر ما يلي :

مصدر من مصادر الطاقة المتجددة	
نوع من أنواع الأحافير	
نوع من أنواع الوقود	
مثال على استخدامات النفط	
مادة تحفظ الطبعات	
مصدر طاقة متجدد يساعد في توليد الكهرباء	