

مذكرة و ملخصات أنشطة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-06-07 10:08:03

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

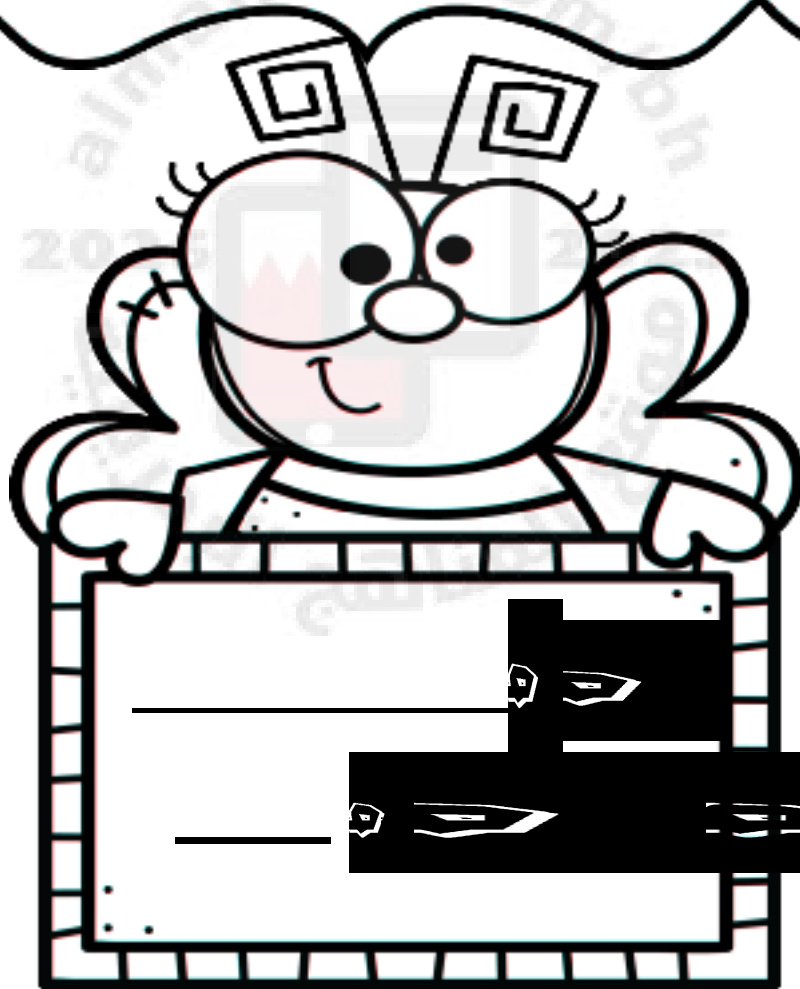
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول

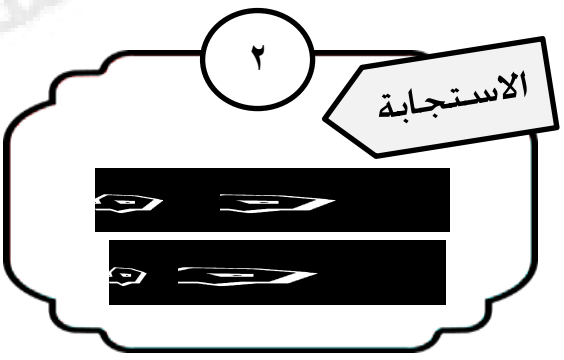
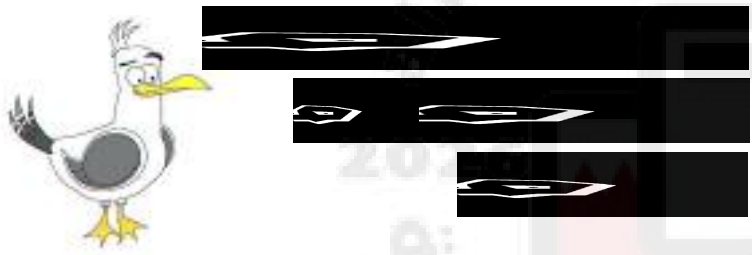
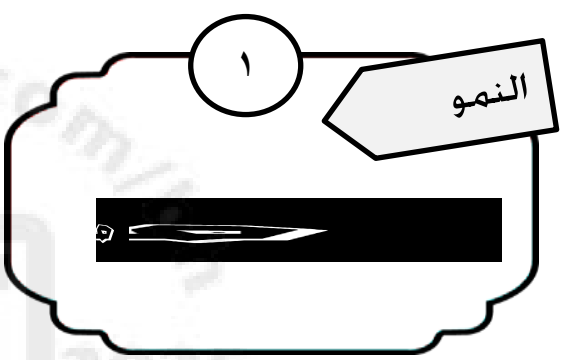
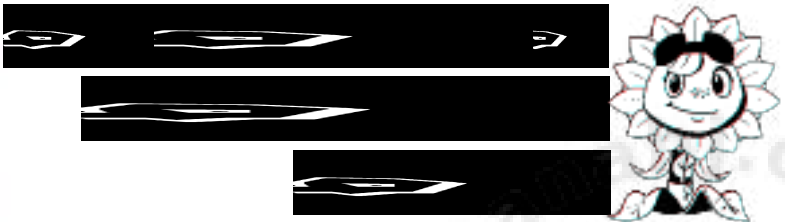
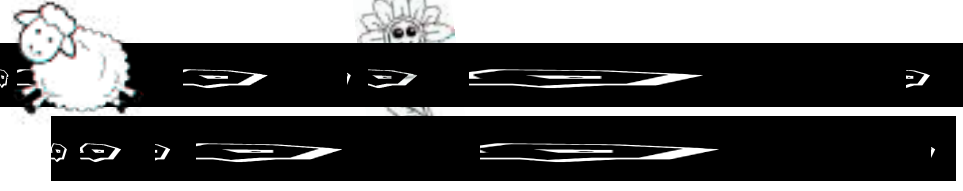
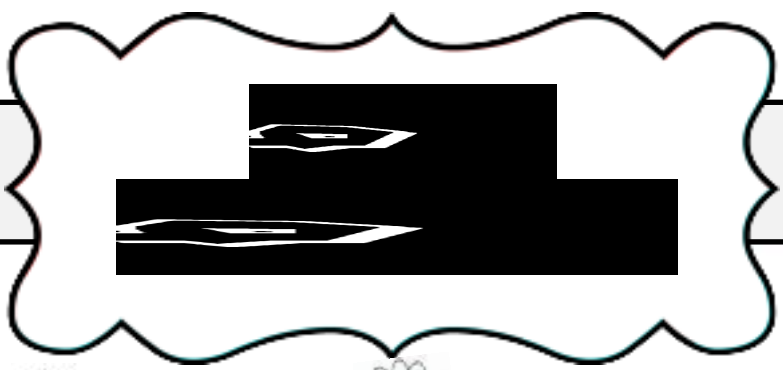
كراسة العلوم الشاملة و الخاصة بالفصل الأول	1
كراسة عالم العلوم للثالث الابتدائي	2
مذكرة المراجعة كاملة لاختبار نهاية الفصل الأول	3
ملخص دورة حياة النبات	4
كراسة عالم العلوم	5

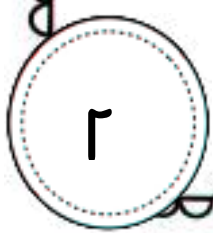
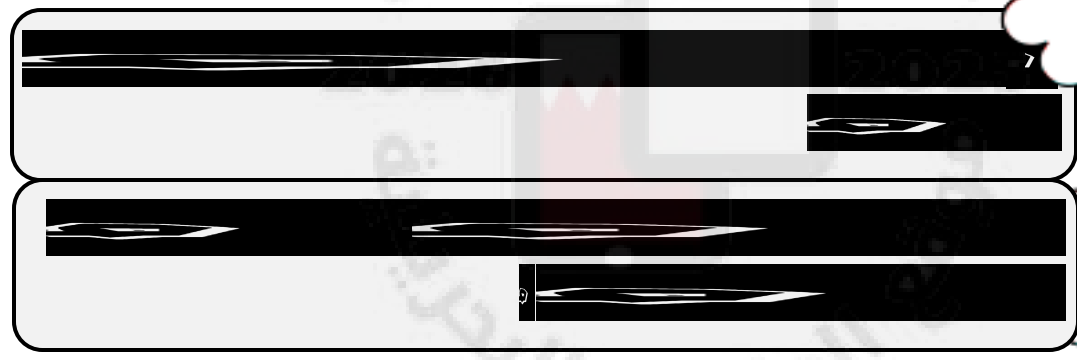
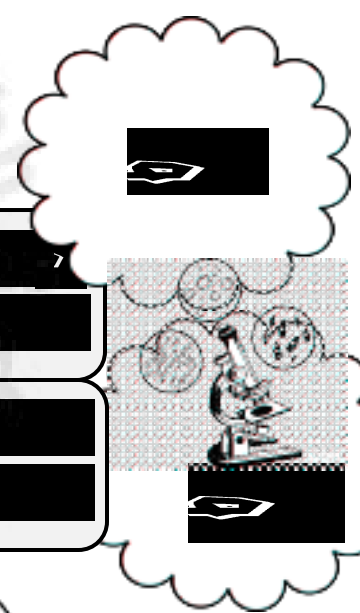
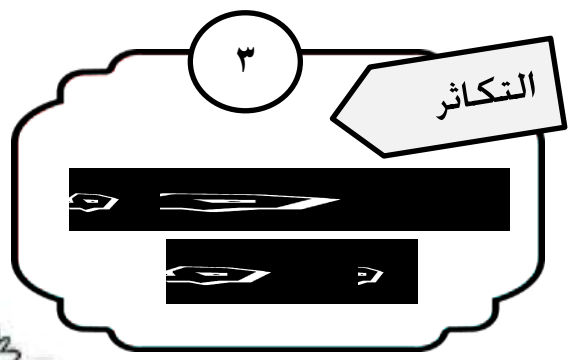


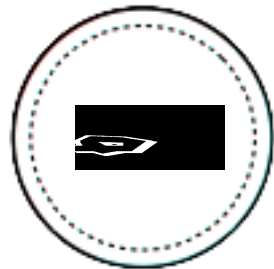
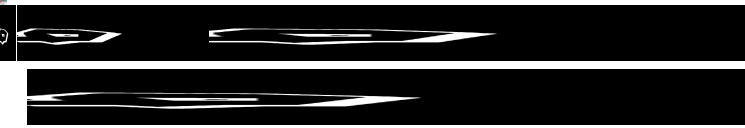
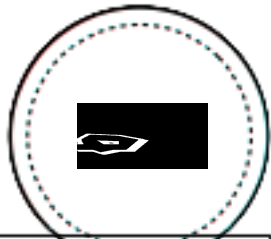
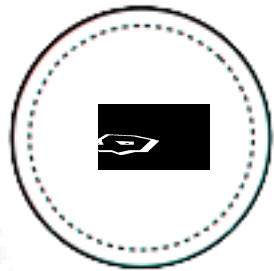
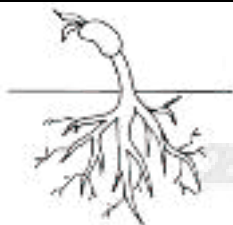
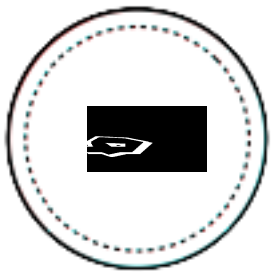
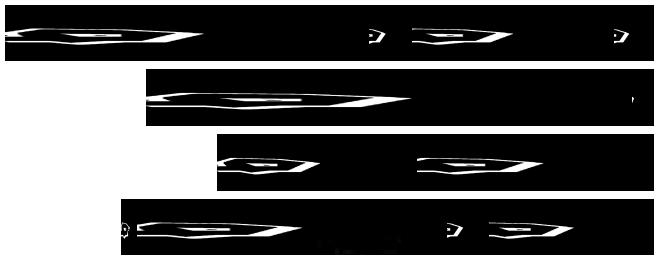
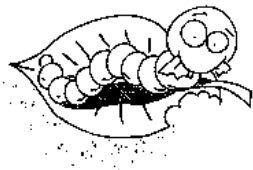
Teacher_huda



إعداد وتصميم الأستاذة هدى عبدالعزيز







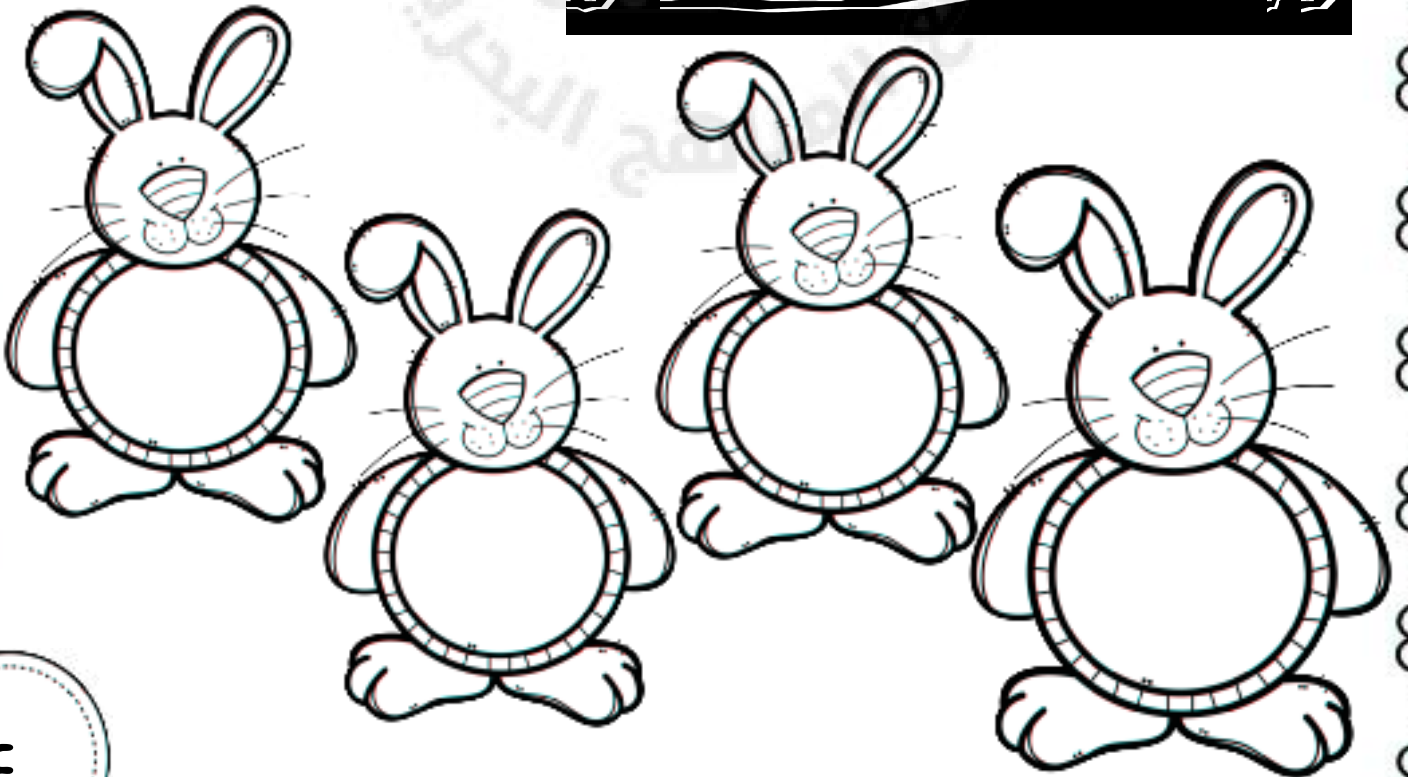


هي جميع المخلوقات الحية والأشياء غير الحية التي
تحيط بالمخلوق الحي .

هو التغير مع تقدم العمر .

التفاعل مع ما يحيط بالمخلوقات الحية .

هو أن ينتج المخلوق الحي أفراداً من نوعه





١. طائر النورس الصغير _____ مع مرور الزمن ويصبح مشابهاً لآبائه .



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 _____ وتكون 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 _____ .

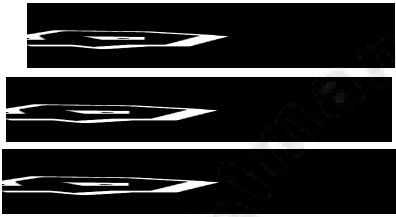
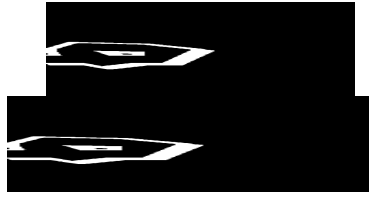


• لماذا يصعد الحوت إلى سطح الماء ؟

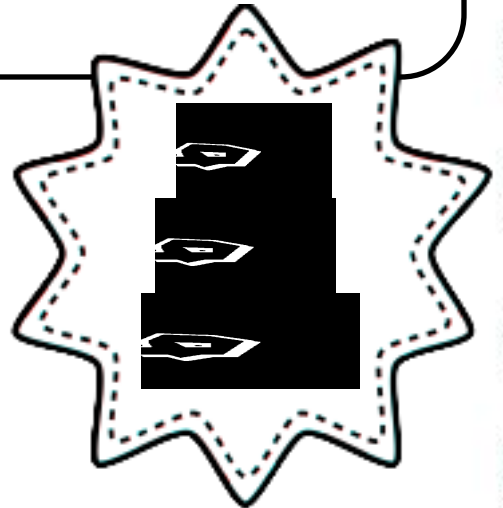
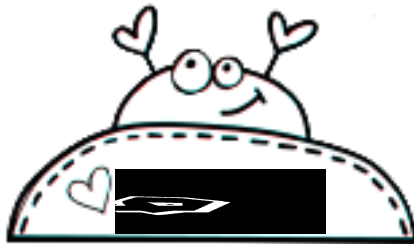
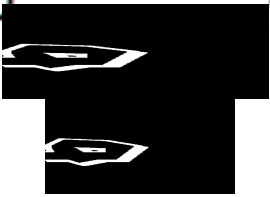
_____ .

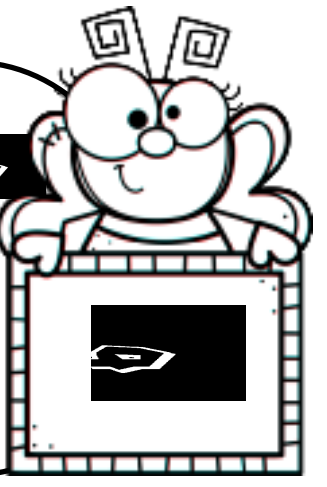
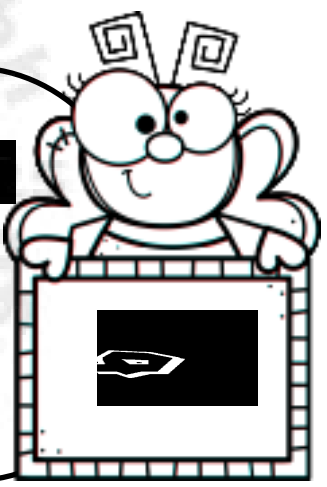
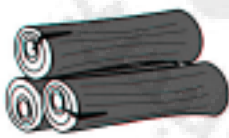
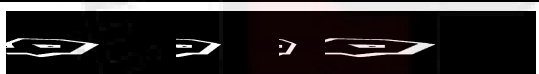
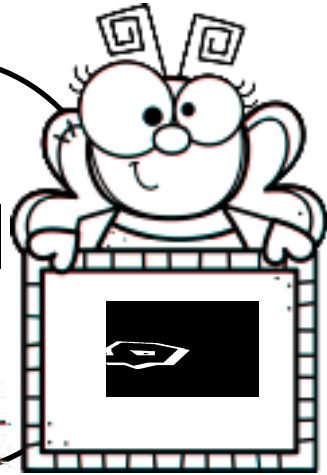
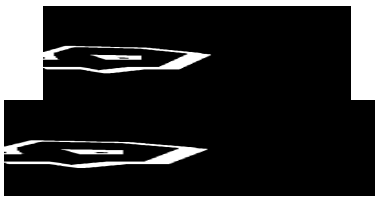
• لماذا يطير الطائر مبتعداً عن أعداءه ؟

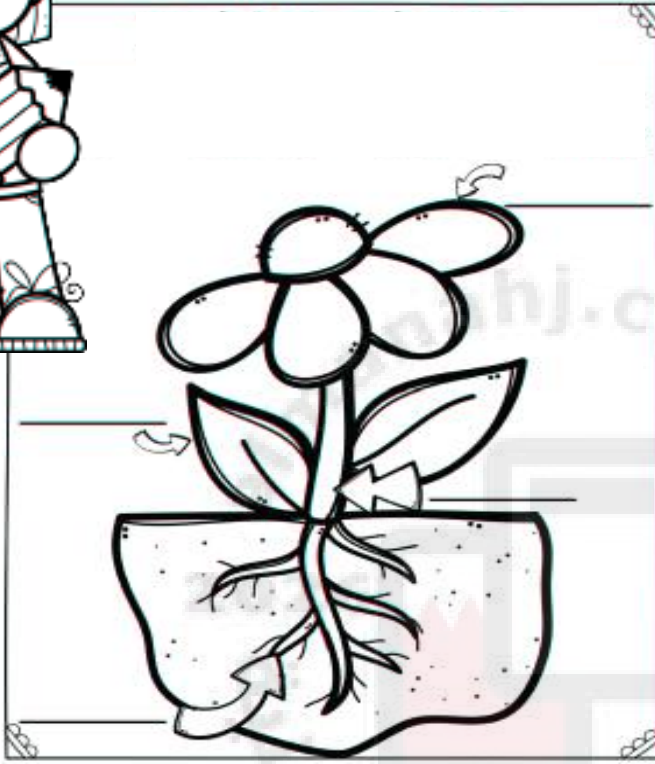
_____ .



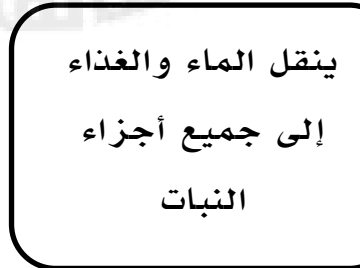
أنا نبوتة







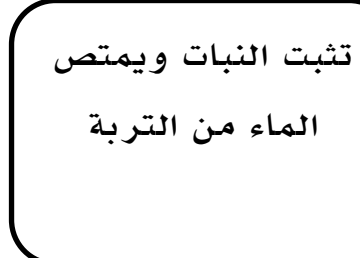
يحمل
أجزاء النبات



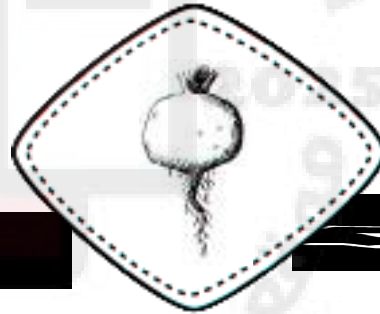
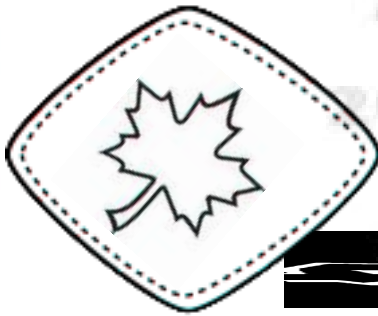
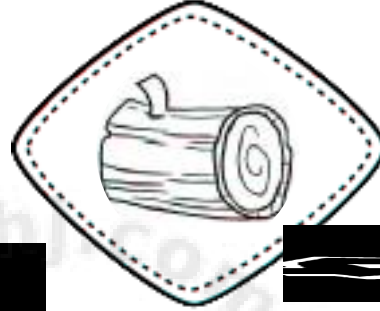
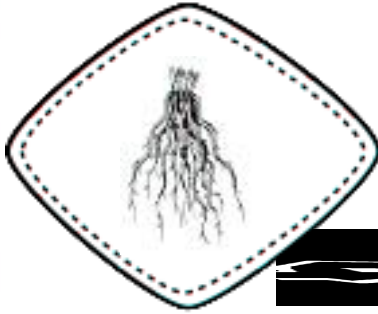
ينقل الماء والغذاء
إلى جميع أجزاء
النبات



تصنع
غذاء النبات



تثبت النبات ويمتص
الماء من التربة



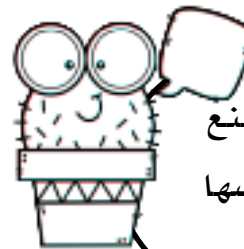
جميع الجذور
وتدية



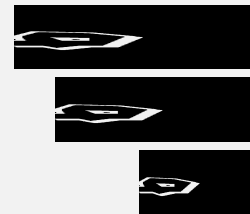
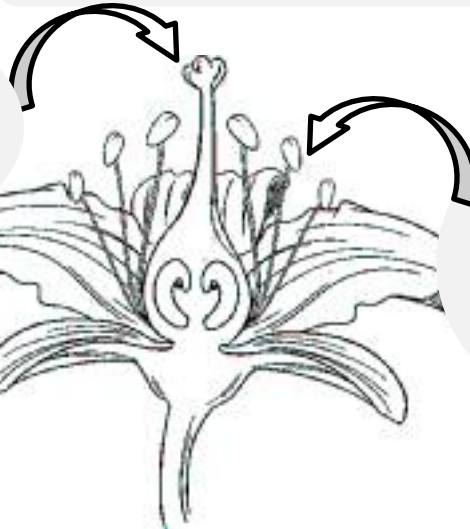
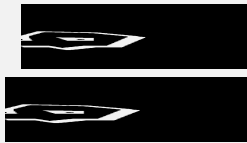
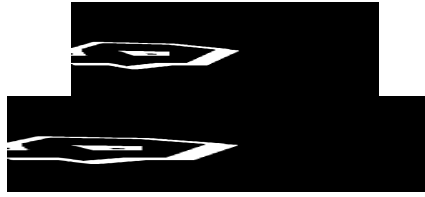
الورقة تطلق
غاز الأكسجين

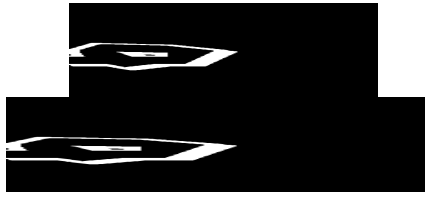


صنع الغذاء في النبات
تسمى عملية البناء
الضوئي



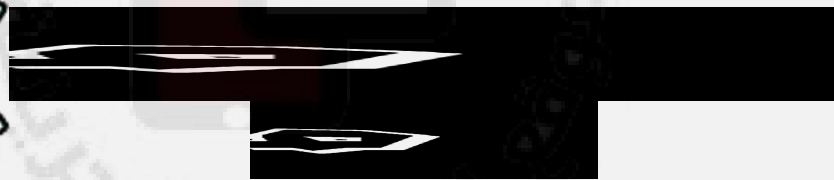
النباتات تصنع
غذاءها بنفسها



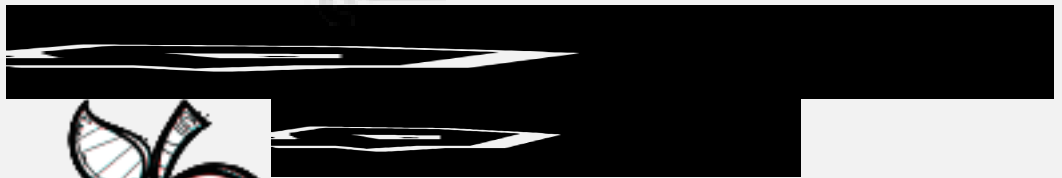


2026

2025



التلقيح



دورة الحياة

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

معظم النباتات نباتات زهرية تنمو من بذرة إلى أن تصبح نباتاً مكتمل النمو . النبات المكتمل النمو يتكاثر ويكون بذوراً جديدة . هنا رسم يمثل دورة حياة شجرة التفاح :





١٣

هي جزء من النبات تكوّن البذور .

النباتات التي توجد فيها الأزهار .

ينتج حبوب اللقاح

ينتج البويضات

انتقال حبوب اللقاح من الجزء
الذكري إلى الجزء الأنثوي .

تساعد على انتقال حبوب اللقاح

النباتات الزهرية

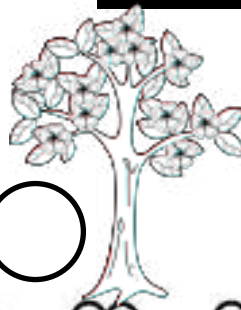
الزهرة

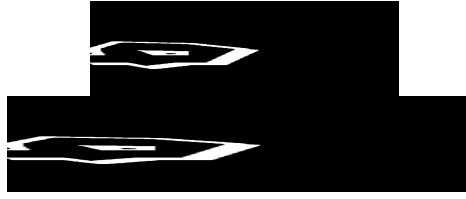
الجزء الأنثوي

التلقيح

الجزء الذكري

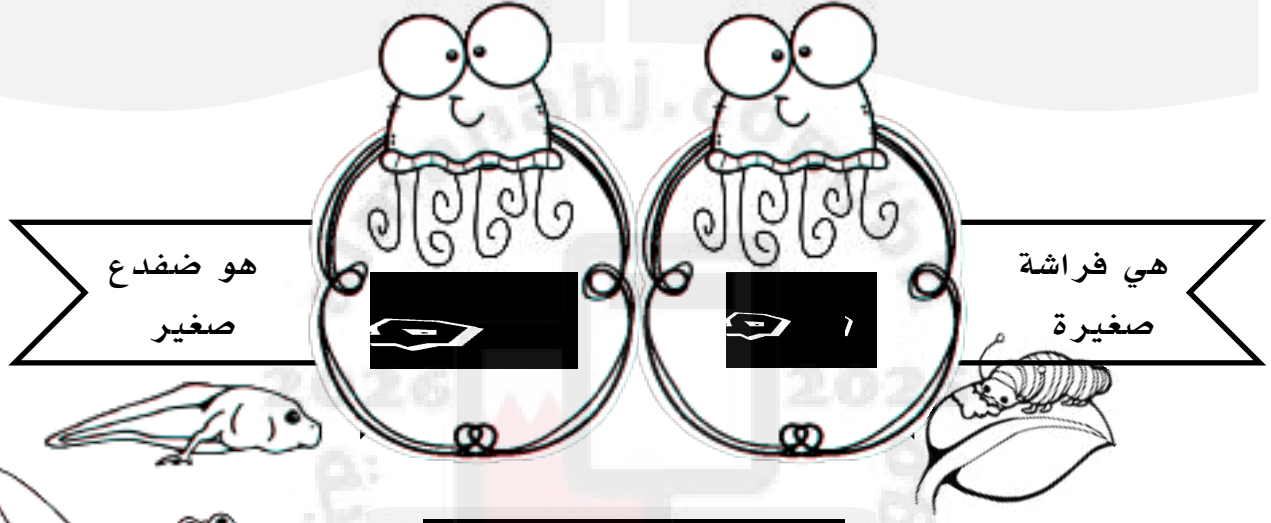
النحلة





بعض الحيوانات تولد وتشبه آبائها
وأخرى تكون مختلفة حيث يتغير
شكلها أولونها في أثناء نموها .

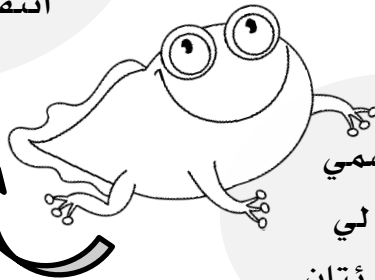
الحيوان يولد وينمو ويكتمل نموه
ويتكاثر ثم يموت ويتحلل جسمه
فيصبح جزءاً من التربة .



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



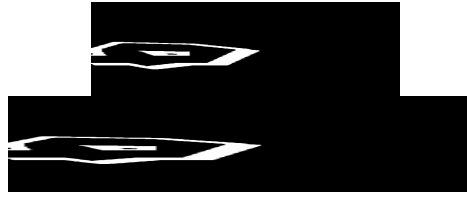
أمي تضع
البيض في
الماء .



ينمو جسمي
وتظهر لي
أرجل ورثتان

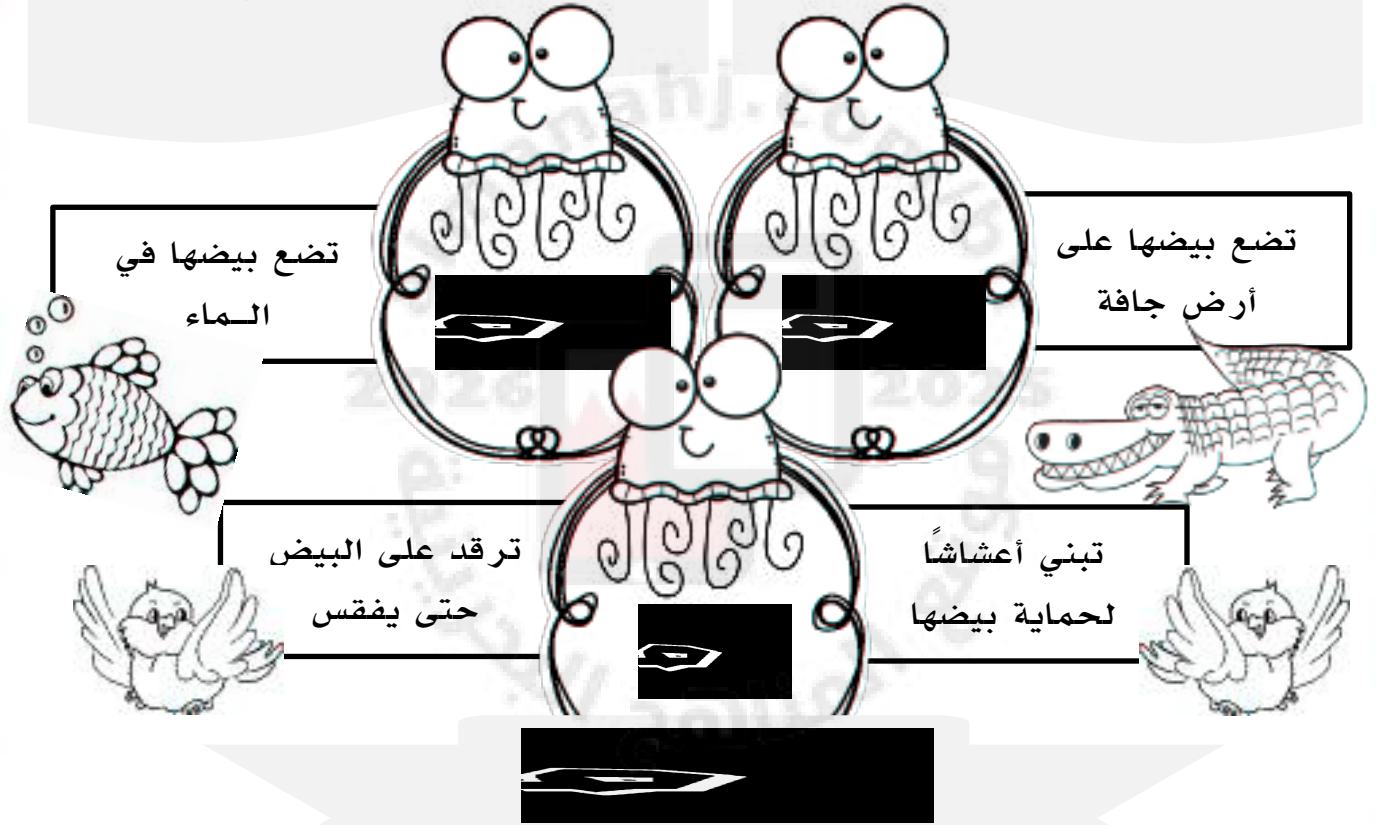


أفقس من
البيضة وأتنفس
بالخياشيم



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

تتشابه الزواحف والأسماك والطيور
في دورات حياتها ، فهي تتكاثر بالبيض



أنمو وأصبح
سلحفاة مكتملة
النمو



أفقس من البيضة
وأزحف بسرعة
نحو ماء البحر

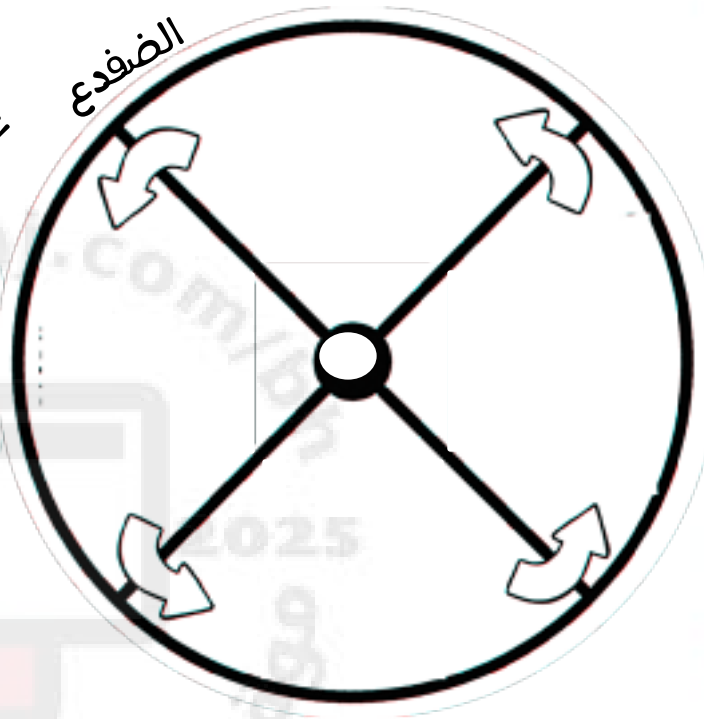
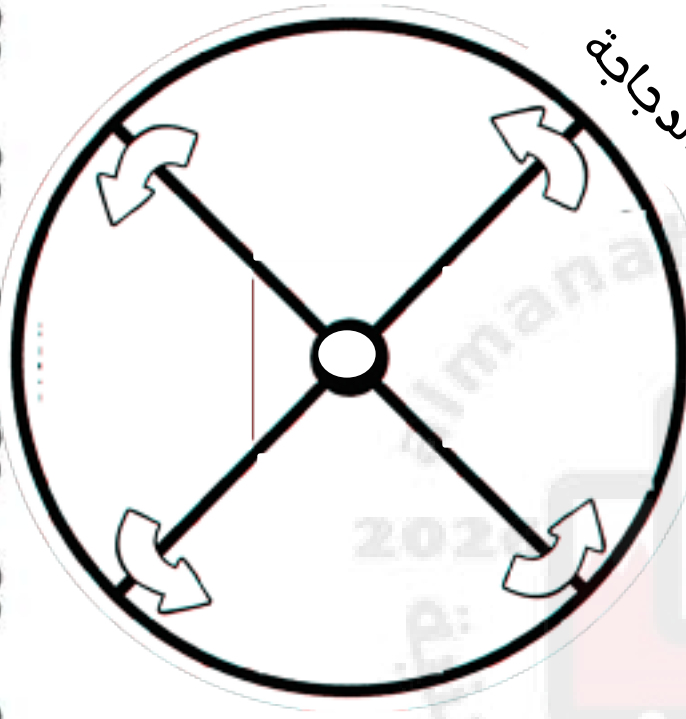
تزرحف أمي نحو
رمل الشاطئ
وتضع البيض





الدجاجة

الضفدع



تبني أعشاش

لحماية البيض

تضع بيضها في

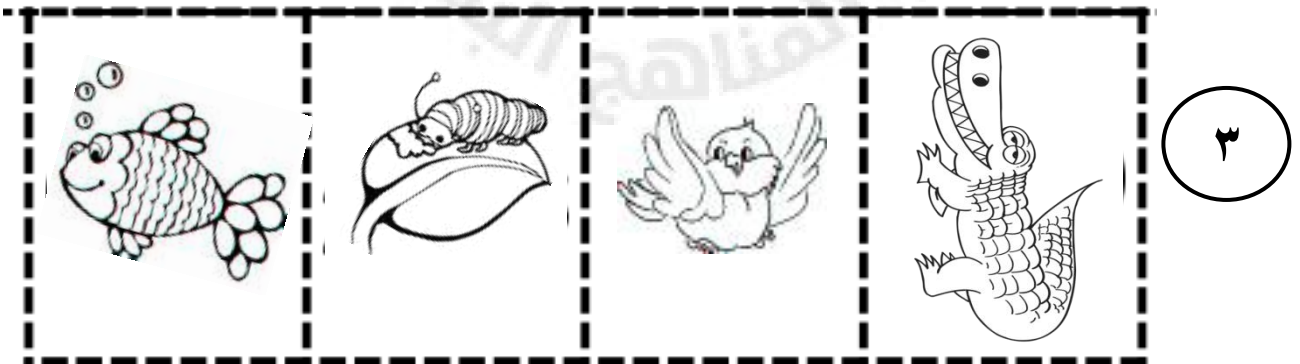
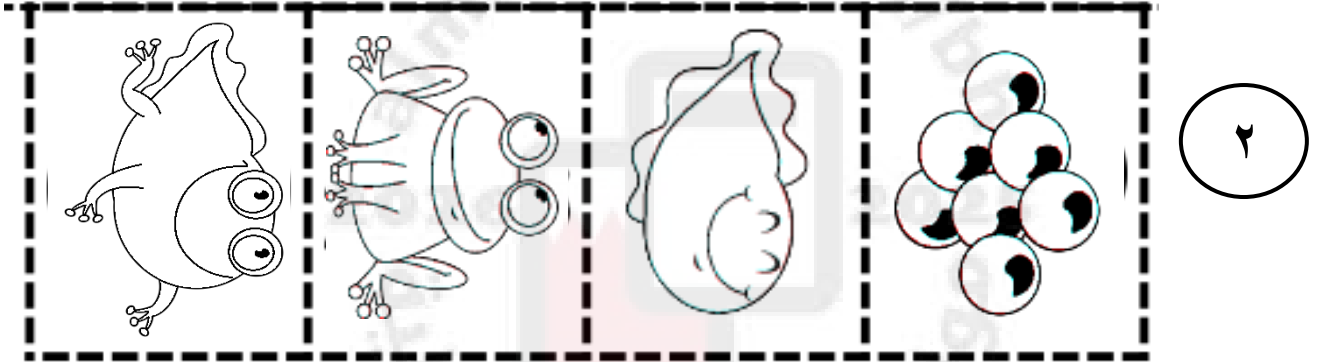
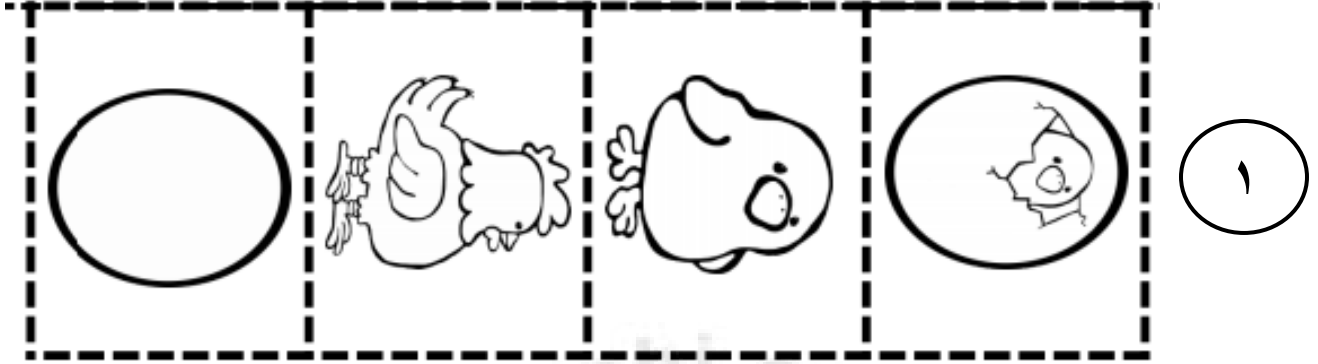
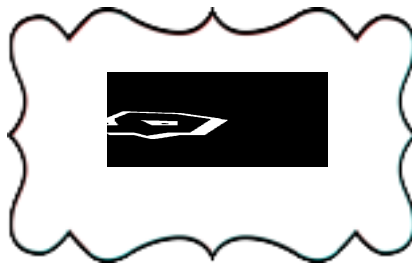
الماء

هي صغير

الفراش

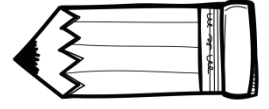
يضع البيض على

أرض جافة





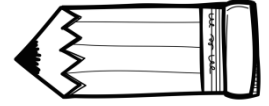
المخلوقات الحية تتفاعل مع الأشياء غير الحية في البيئة ،ومنها ضوء الشمس ، التربة ، والماء لتشكل النظام البيئي .



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



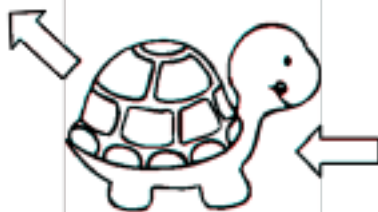
الأنظمة البيئية تختلف في خصائصها فمنها جاف وبعضها مغطى بالأشجار أو الثلج .



المخلوقات الحية تتغذى على بعضها البعض وتكون ما يسمى بالسلاسل 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



أطوي الباب الأول

هو المخلوقات الحية



والغير حية التي تتشارك في البيئة
ويوجد بينها تفاعل .



هي ترتيب



المخلوقات الحية وتوضح انتقال الطاقة
بينهم.

هو مخلوق حي يصنع غذاءه



بنفسه .

أطوي الباب الثاني

هو المخلوق الحي الذي



يتغذى على مخلوقات حية أخرى .

هو المخلوق الحي الذي يحلل



بقايا النباتات وأجسام الحيوانات بعد موتها



هي مجموعة



السلاسل الغذائية المترابطة .

مخلوقات حية



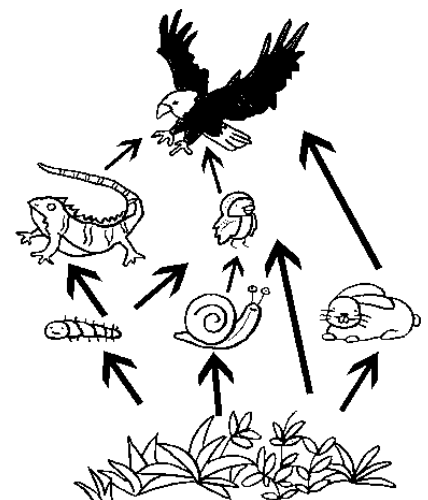
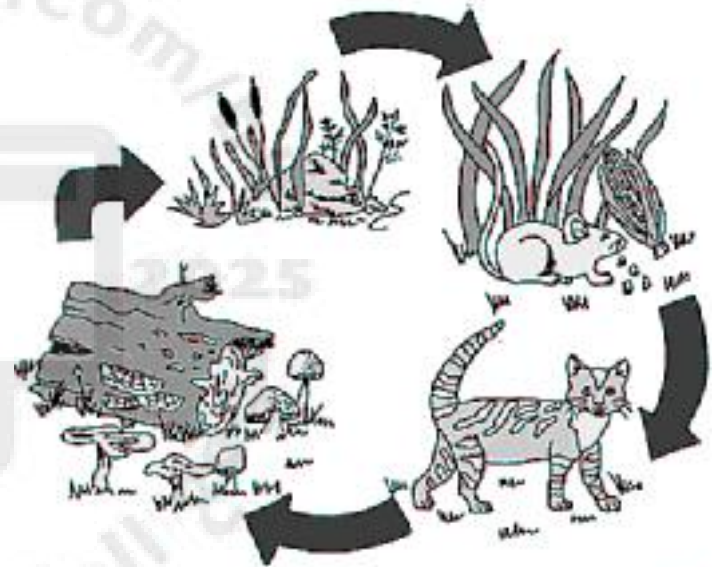
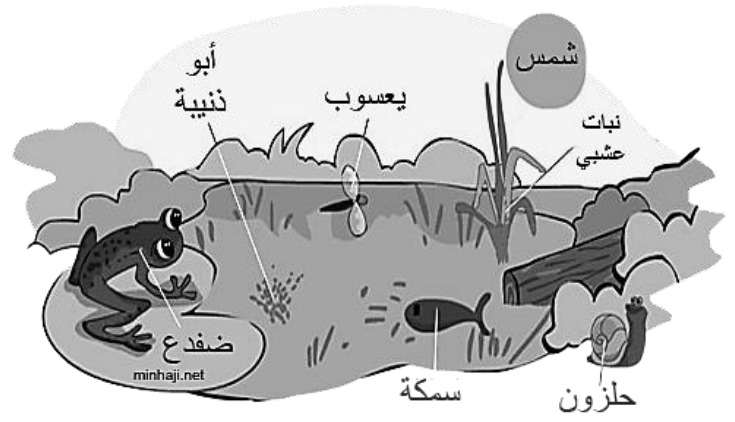
تتغذى على النباتات .

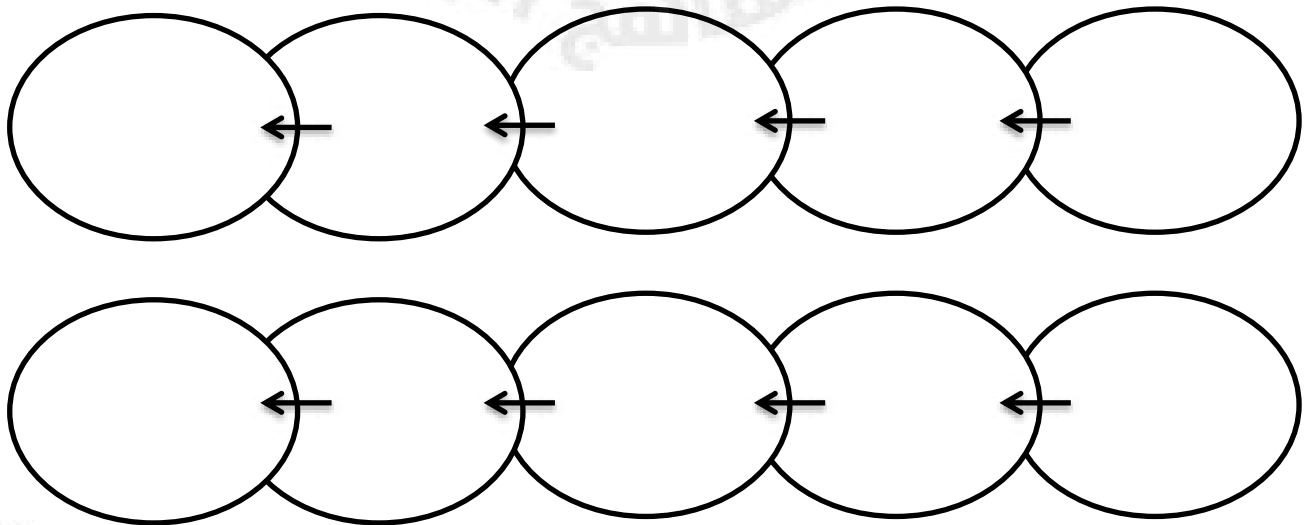
مخلوقات حية

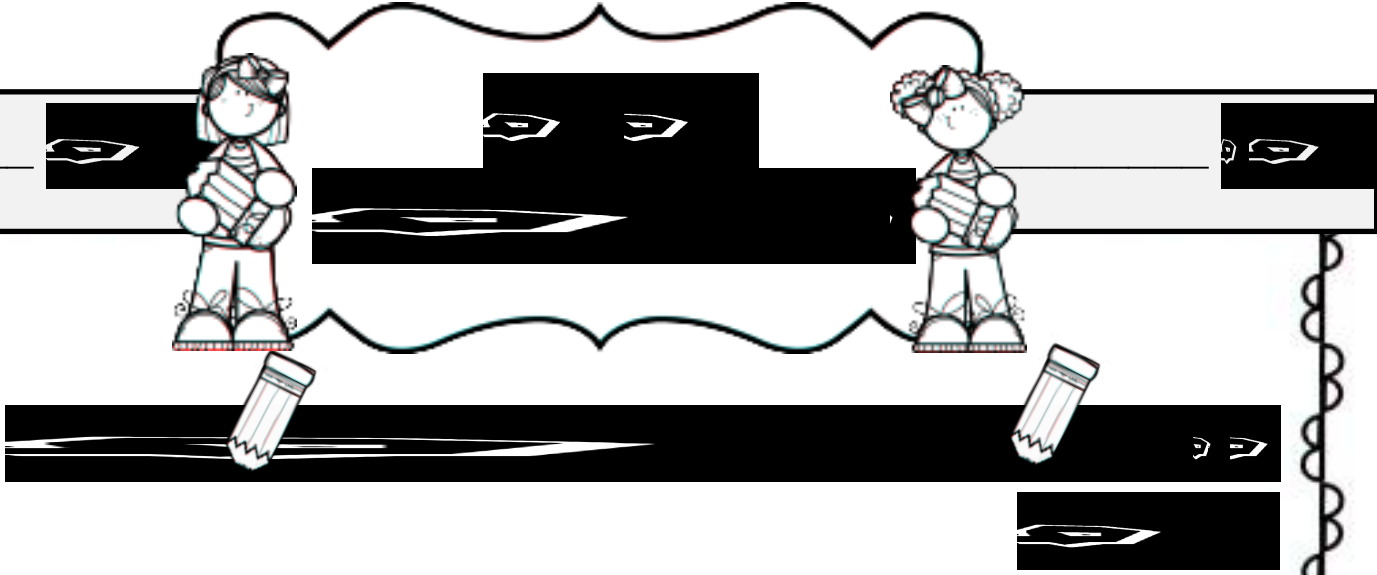


تتغذى على الحيوانات .

أطوي الباب الثالث







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 المحلات .



المستهلك هو مخلوق حي يصنع غذاءه بنفسه .



المنتج هو المخلوق الحي الذي يتغذى على مخلوقات حية أخرى .

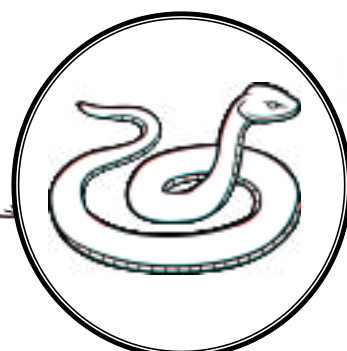
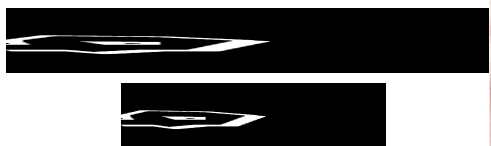
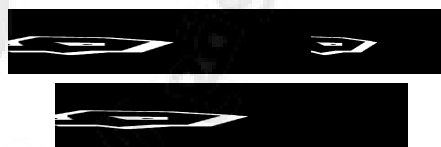
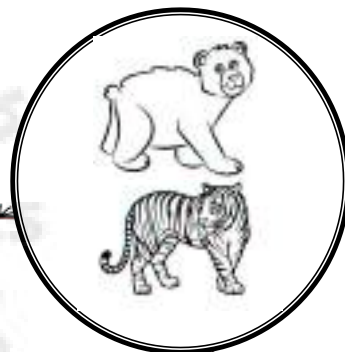
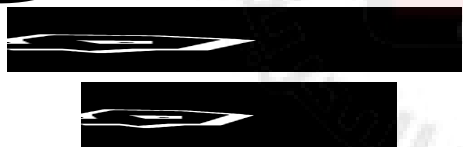
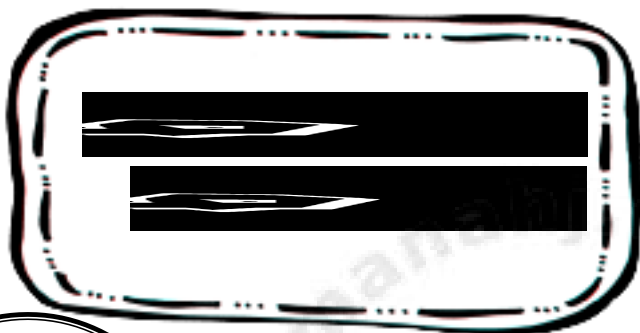


الشبكة الغذائية هي مجموعة السلاسل الغذائية المترابطة .



المحلات غير قادرة على إضافة الأملاح المعدنية للتربة .



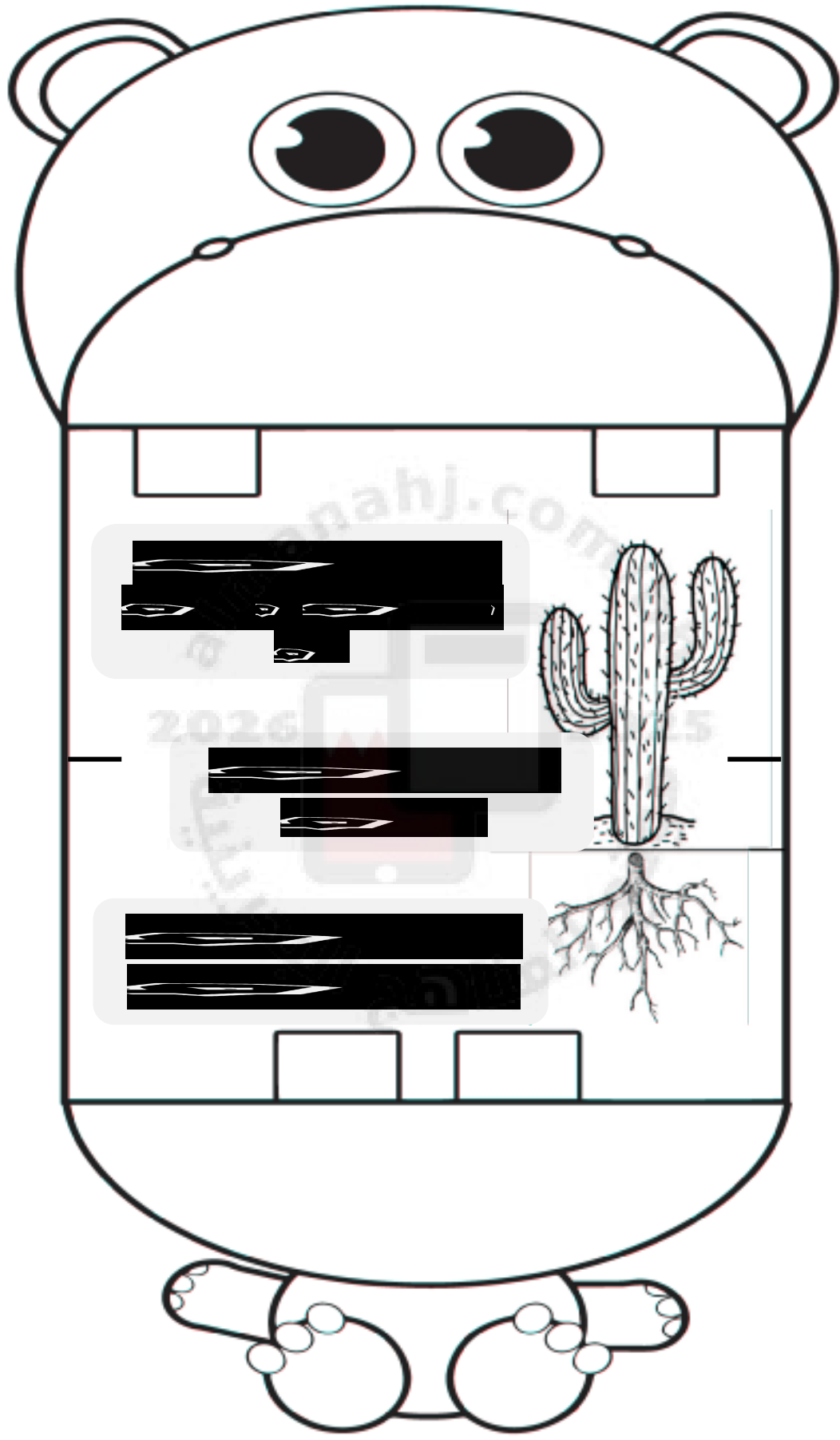




أطويها

أطويها

أصقها

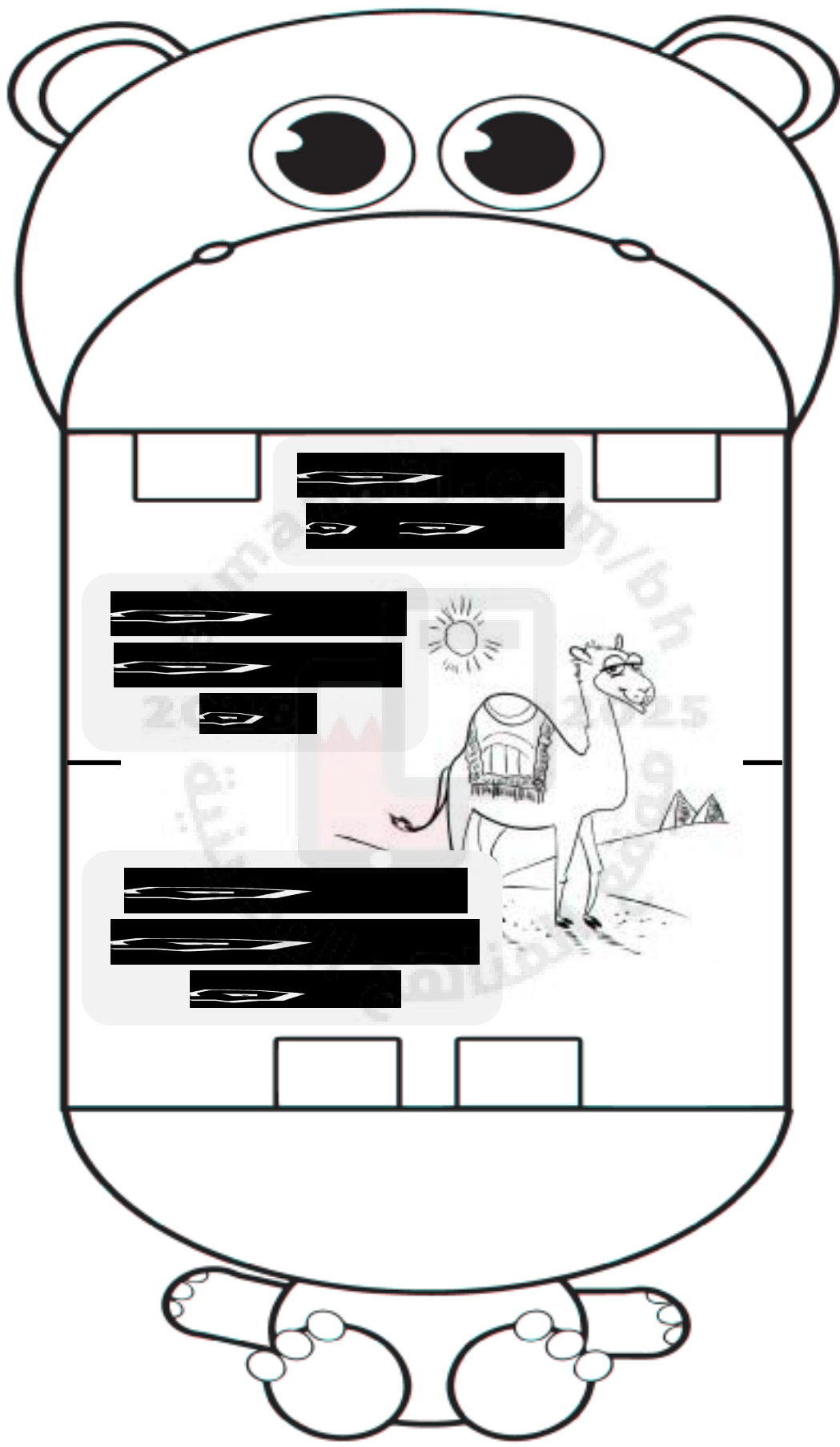


أغلق الفم

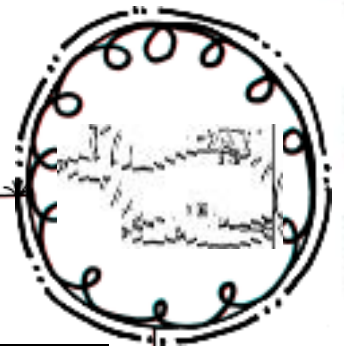
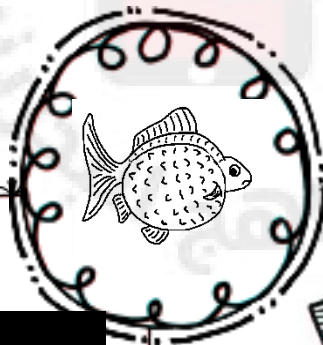
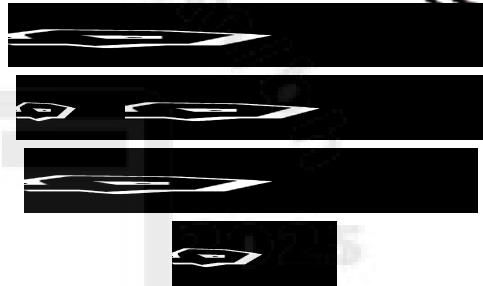
أطويها

أطويها

ألصقها



أغلق الفم





الحصان



الأفعى



الحوت



الطحالب



الدولفين



الأسد



الضفدع

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 الذباب .

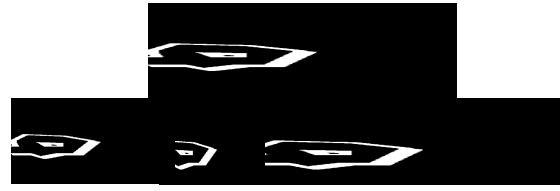
٦. () يمتلك أضراس تساعد في مضغ الأعشاب .

٧. () تأخذ لون البيئة التي تعيش فيها مما يساعدها

على التخفي من أعدائها .

• وجود طبقة شمعية في نبات الصبار .

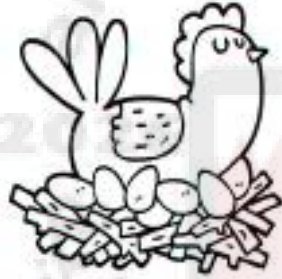
• يستطيع الجمل تناول النباتات الشوكية .



الكائنات الحية تغير بيئاتها لتلبية حاجاتها :

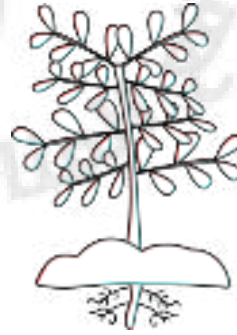


العنكبوت تنسج شباكها لتصطاد
الحشرات

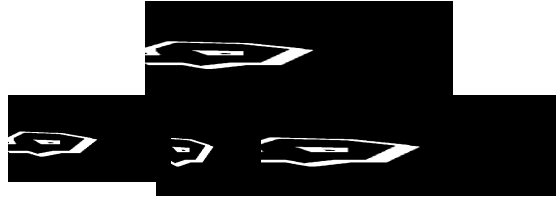


الطيور تبني أعشاشاً مأوى لصغارها

النبات يمتص الماء من التربة



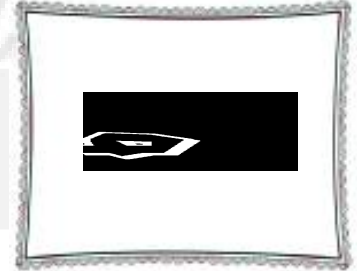
البكتيريا والفطريات تحلل أوراق
الأشجار والمواد الميتة فتحولها إلى
أملاح معدنية تضاف إلى التربة فتشكل
سماداً يستعمله النبات في نموه .



جميع المخلوقات الحية تحتاج إلى موارد مختلفة تساعد على البقاء حية وهذه الموارد توجد بشكل محدود فتتنافس المخلوقات الحية فيما بينها للحصول عليها .
مثل :

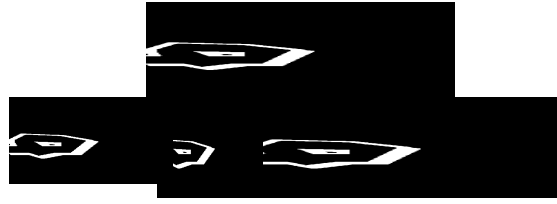


صراع بين المخلوقات الحية على الموارد .



الإنسان أكثر المخلوقات الحية تغييراً لبيئته .
بعض التغيرات تكون مفيدة مثل زراعة الأشجار .
هناك تغييرات أخرى ضارة تسبب التلوث .

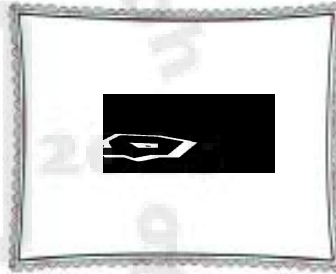
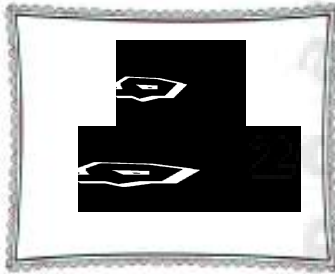




هو دخول مواد ضارة إلى الماء أو الهواء أو التربة



يمكن للإنسان أن يحمي بيئته من خلال الطرق التالية :



السيارات تلوث الهواء

إلقاء النفايات يلوث المياه والتربة

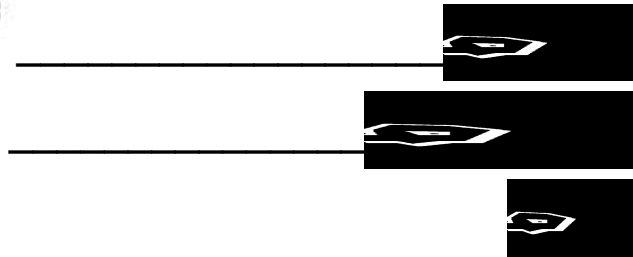
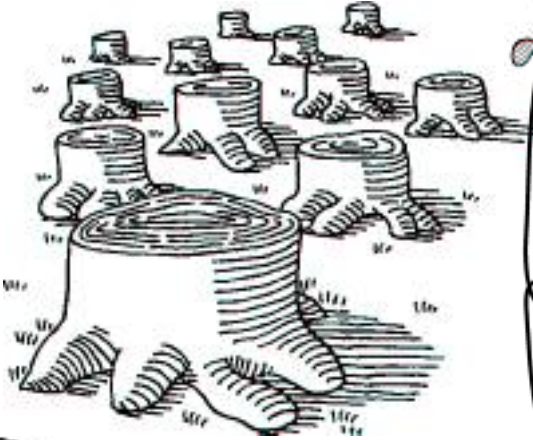
قطع الأشجار يلوث الهواء ويؤدي إلى انجراف التربة وحرمان الحيوانات من

مساكنها .





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





إن الكوارث الطبيعية تُحدث تَغْيِرات في البيئة ، منها :



انحباس الأمطار
فترة زمنية طويلة

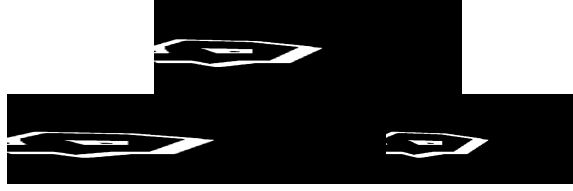


تُتَلَفُ النباتات وتُدمَر
مواطن العديد من
الحيوانات ، وتلوّث الهواء .



تنتج عن الأمطار الغزيرة
أوالعواصف ، تؤدي إلى انجراف
التربة والنباتات وفقد الحيوانات
لمواطنها .





كيف تستجيب المخلوقات الحية للتغيرات ؟



تترك بعض الحيوانات موطنها عند الجفاف وتهاجر إلى بيئة جديدة مثل

١ □



بعض الحيوانات تدفن نفسها في الوحل عند حدوث الجفاف مثل

٢ □

تبدأ الحيوانات المفترسة باصطياد فرائس أخرى عند نقص غذائها .

٣ □

تلجأ بعض الحيوانات إلى الصيد ليلاً .

٤ □

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

٥ □

كيف يصبح المخلوق الحي مهدداً بالانقراض؟



تناقص عدد أفراد النوع الواحد من المخلوقات الحية

الانقراض □

عندما تتغير البيئة تبدأ المخلوقات الحية بالهجرة أو التكيف وعندما لا



تستطيع الهجرة أو التكيف فإنها تبدأ بالتعرض للانقراض .

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



من الحيوانات المهددة بالانقراض في البحرين : البلب البحريني والريم .





	انحباس الأمطار لفترة زمنية طويلة يسمى بـ :
	كارثة طبيعية تُتلف النباتات وتُدمّر مواطن العديد من الحيوانات، وتلوّث الهواء :
	كارثة طبيعية تنتج عن الأمطار الغزيرة أو العواصف :
	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 :



• كيف يستجيب الفيل للتغيرات البيئية ؟



• ماذا يحدث في البيئة عند حدوث الفيضانات ؟

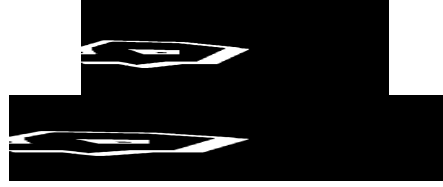


• كيف يسهم الانسان في تعريض الحيوانات للانقراض ؟

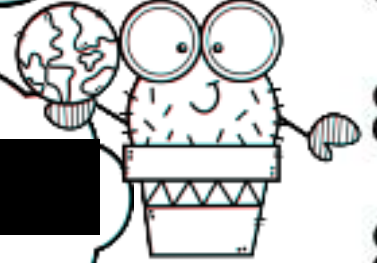


• اقترح حلاً للحد من مشكلة انقراض الحيوانات في البحرين :

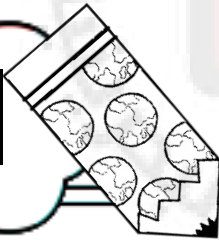
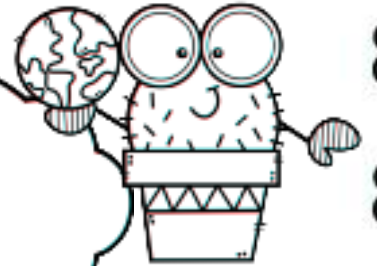




هي الطبقة الخارجية من الأرض وتتكون من صفائح صخرية ضخمة ، تتحرك وتتصادم في باطن الأرض تؤدي إلى حدوث الزلزال .

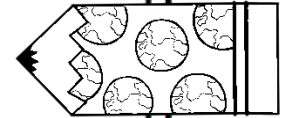


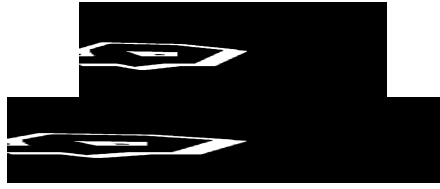
هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية .



• تهتز الأرض وتنتقل الاهتزازات إلى سطحها .

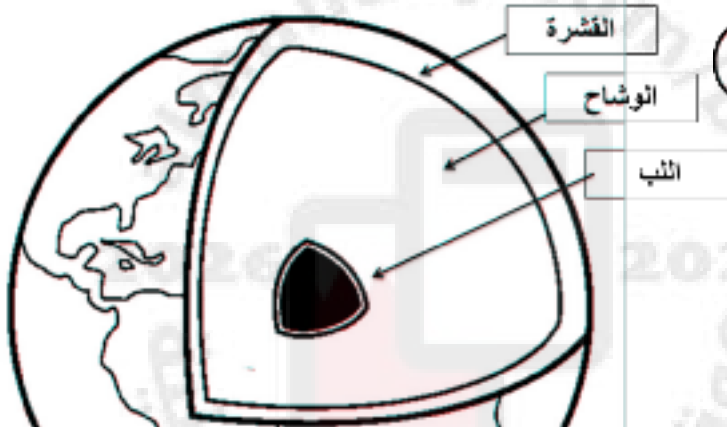
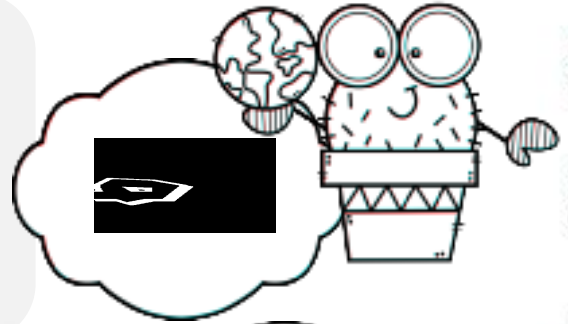
• تختلف الزلازل في قوتها فبعضها ضعيف لا نشعر به والبعض الآخر قوي قد يؤدي إلى حدوث تشققات في الطريق أو انهيار الجسور والأبنية .





تتكون أجزاء القشرة والوشاح من صخر مصهور
يسمى الماجما .

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



هو فتحة في القشرة
الأرضية تندفع منها

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



وشاح
الأرض

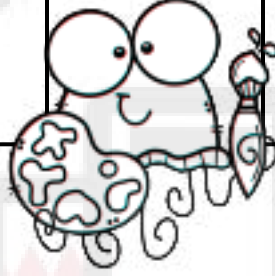
القشرة
الأرضية

طبقة خارجية من الأرض تتكون
من صفائح صخرية ضخمة

البركان

الزلازل

هو فتحة في القشرة الأرضية
تندفع منها



الزلازل

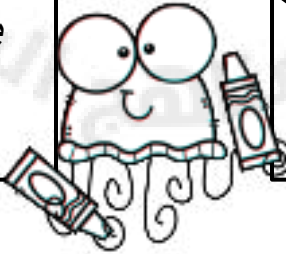
البركان

يؤدي إلى خروج غازات ضارة
تؤدي إلى تلوث البيئة

الماجما

الزلازل

صخر مصهور



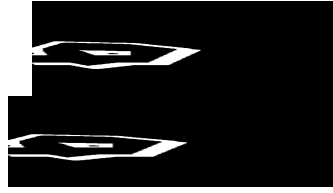
١. الزلازل هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . ()

٢. الزلازل الضعيف يؤدي إلى انهيار الجسور . ()

٣. تخرج الماجما من فتحة الجبل . ()

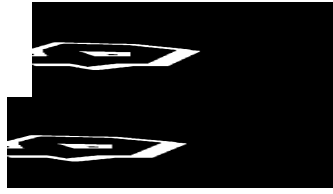
٤. تتكون الأرض من مكونين هما القشرة والوشاح . ()

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



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





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

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





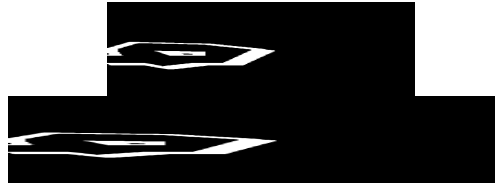
	تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة
	نقل الفتات الصخري الناتج من عملية التجوية
	نقل مياه الأنهار فتات الصخور إلى أماكن أخرى
	نقل الرياح الرمل وتكوين الكثبان الرملية
	من أسباب حدوثه هو تغيرات درجة الحرارة



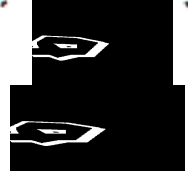
- يعتبر تجمد وانصهار الماء المتكرر في الشقوق من أسباب التجوية .

- الانسان عامل من عوامل انجراف التربة .

- القوة الجاذبية سبب من أسباب التعرية .



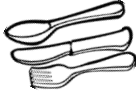
المورد الطبيعي مادة على الأرض ضرورية أو مفيدة لحياة الإنسان



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



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





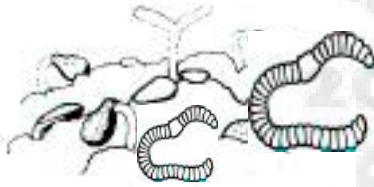
مخلوط من المعادن وفتات الصخور



- الهواء
- الماء
- المخلوقات الحية
- الدبال

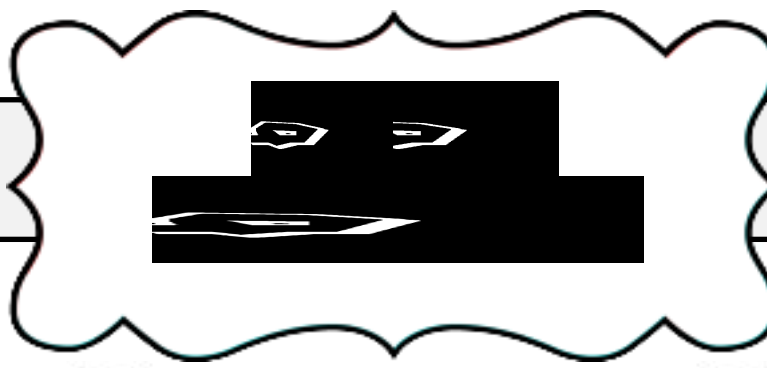


بقايا النباتات والحيوانات المتحللة في
التربة الذي يزيد من خصوبة التربة



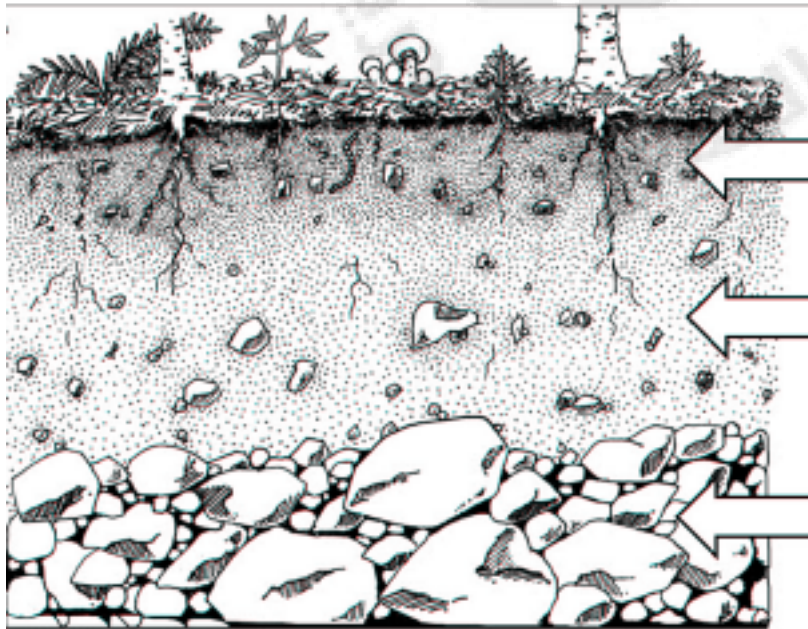
التربة مورد طبيعي له أهمية كبيرة لحياة المخلوقات الحية :

- 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 .



- ✧ 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 الدُّبال والمعادن .

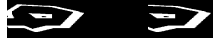
طبقات التربة



طبقة التربة العليا

الطبقة السفلية

الطبقة الصخرية



	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 الدبال والمعادن .



• أكتب ثلاثة من محتويات التربة :

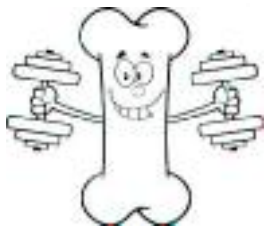
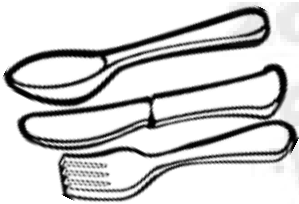
• _____ ، _____ ، _____

• أتخيل حياتي من دون تربة ، ماذا سوف يحدث ؟

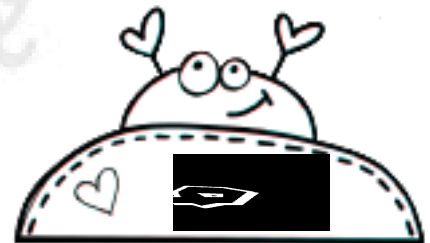
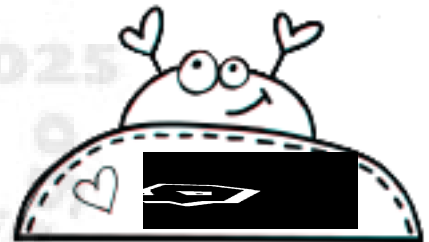
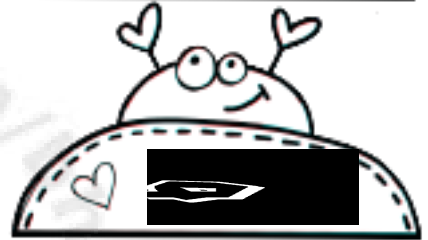
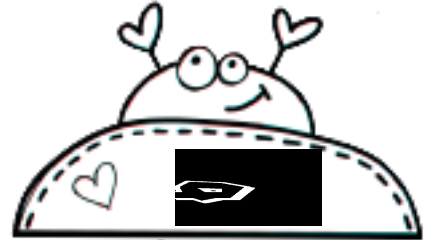
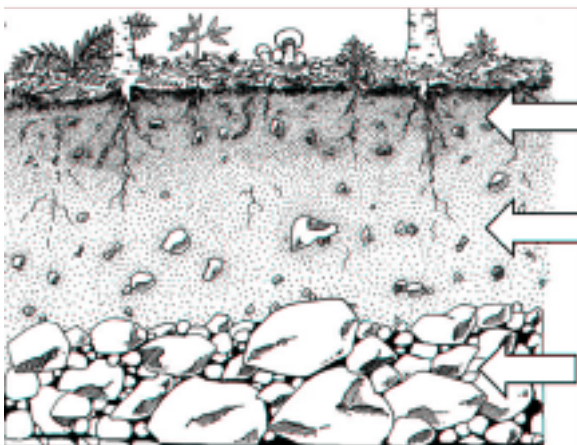
• _____

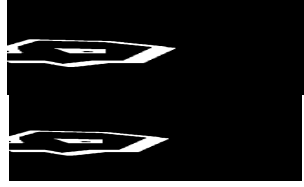
• ما هي العملية التي تساعد في تكوين التربة ؟

• _____



طبقات التربة





هي الموارد الطبيعية التي تتناقص بالاستعمال حتى تنفذ

هي بقايا أو آثار مخلوقات حية عاشت في الماضي البعيد .



- الأصداف
- أوراق النباتات
- آثار الأقدام
- الطبقات



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

مادة يتم حرقها للحصول على الطاقة



- الفحم الحجري
- النفط
- الغاز



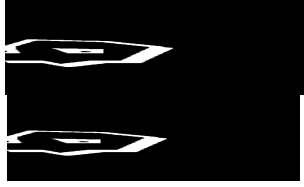
يوجد النفط في باطن الأرض يتكون بسبب بقايا النبات والحيوانات ويستخرجه الإنسان بالحفر والضخ إلى سطح الأرض



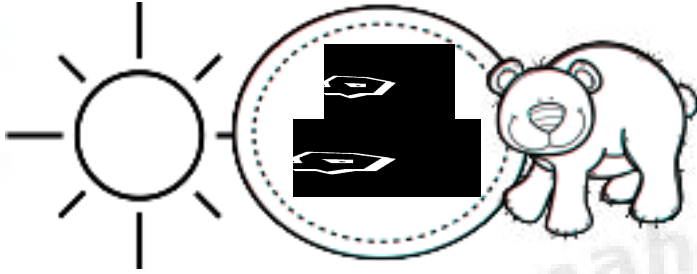
التدفئة ، تشغيل السيارات



والطائرات ، و توليد الكهرباء.



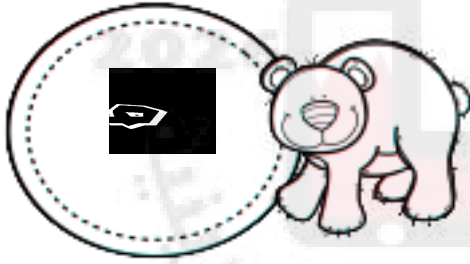
هي الموارد الطبيعية الدائمة التي مكن تعويضها واستعمالها دون أن تنفذ .



أحد مصادر الطاقة المتجددة يمكن أن
نستفيد منها في توليد الكهرباء

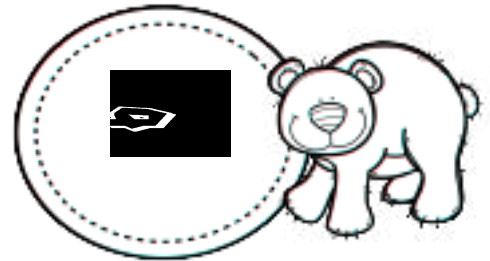


- الشمس
- الرياح
- الماء المتحرك

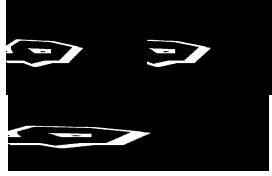


*يستخدمه الإنسان في الشرب ، الطبخ ،
الزراعة ، الصناعة والتنقل في البحار

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



*يحرك السحب التي تتساقط منها الأمطار
*الهواء المتحرك مفيد لتوليد الكهرباء
*مهم للتنفس فالأكسجين ضروري للحياة



١. يتكون بسبب بقايا النبات والحيوانات ويستخرجه الإنسان بالحفر والضح 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 .



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