

تم تحميل ورفع المادة على منصة

المعلم التعليمي



للعودة إلى الموقع اكتب في بحث جوجل



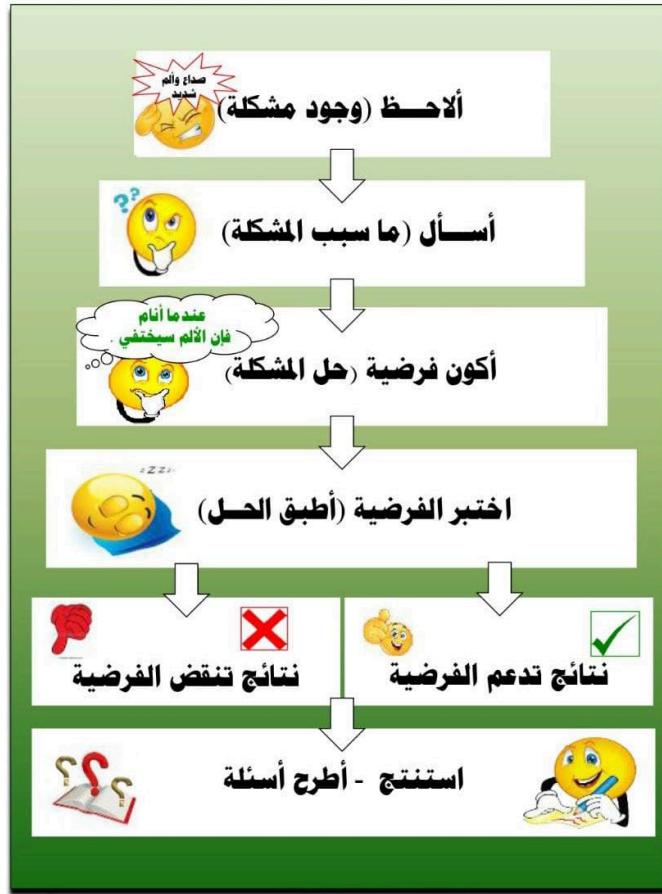
المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

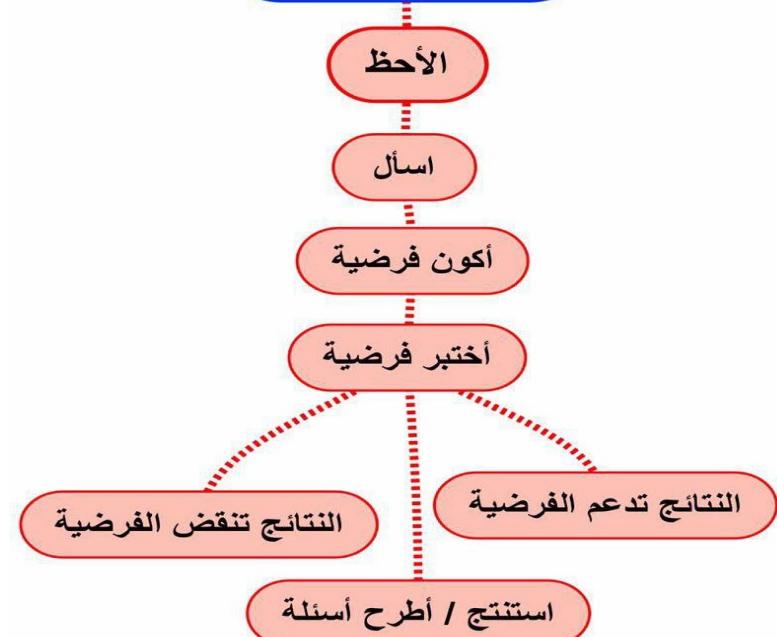
ملخص مهارات مادة العلوم للصف الثالث

الترتيب	المهارة
١	تطبيق الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء بصورة مبسطة في تعلم العلوم ..
٢	تعداد خصائص المخلوقات الحية
٣	استنتاج حاجات المخلوقات الحية .
٤	تسمية الوحدة البنائية لأجسام المخلوقات الحية
٥	رسم الأجزاء الأساسية للنبات رسمًا مبسطًا مع كتابة البيانات على الرسم
٦	ذكر وظيفة كل جزء من الأجزاء الأساسية للنبات
٧	تسمية العملية التي يصنع بها النبات غذاؤه
٨	تتبع دورة حياة نبات زهرى من خلال الصور
٩	استنتاج الفرق بين دورة حياة الضفدع والجمل من خلال قراءة مجموعة من الصور
١٠	تعداد مكونات النظام البيئي
١١	الإشارة إلى المنتجات والمستهلكات والمحللات في صورة شبكة غذائية
١٢	ذكر أهمية التكيف للمخلوقات الحية
١٣	التمثيل لبعض التكيفات في المخلوقات الحية
١٤	ذكر طريقة يغير بها مخلوق حي بيئته وسبب ذلك
١٥	تعداد بعض الطرائق لحماية البيئة
١٦	استخدام منظم السبب والنتيجة لتوضيح استجابة المخلوقات الحية للمتغيرات في البيئة



مهارة (١)

الطريقة العلمية



مهارة (٢)*

تعداد خصائص المخلوقات الحية

الاستجابة

التكاثر

النمو

الهواء

الماء

المكان

الغذاء



* مهارة (٣)

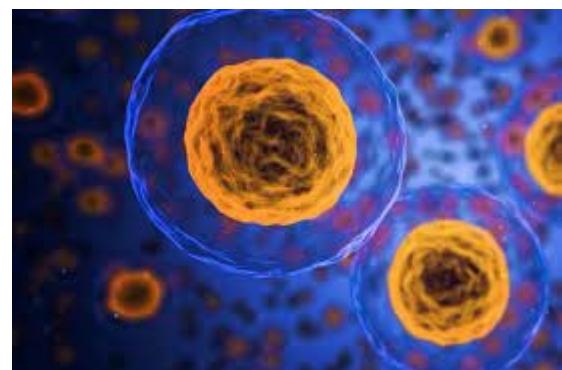
استنتاج حاجات المخلوقات الحية

المكان

الهواء

الماء

الغذاء



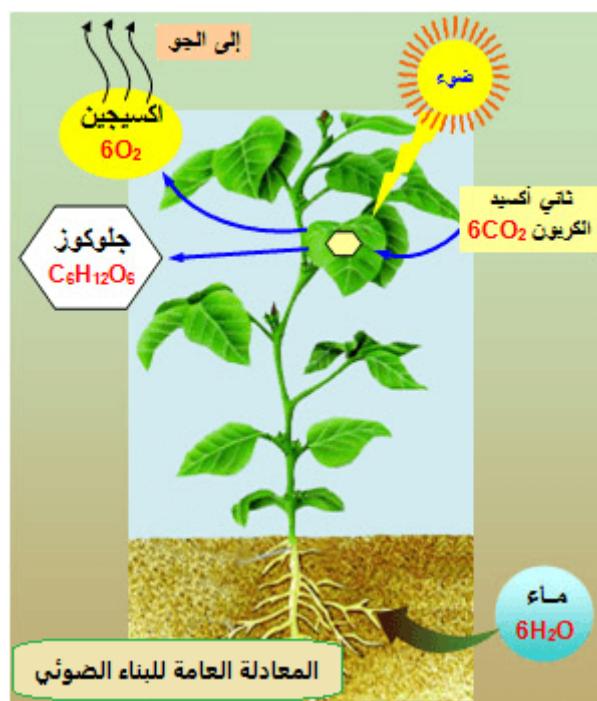
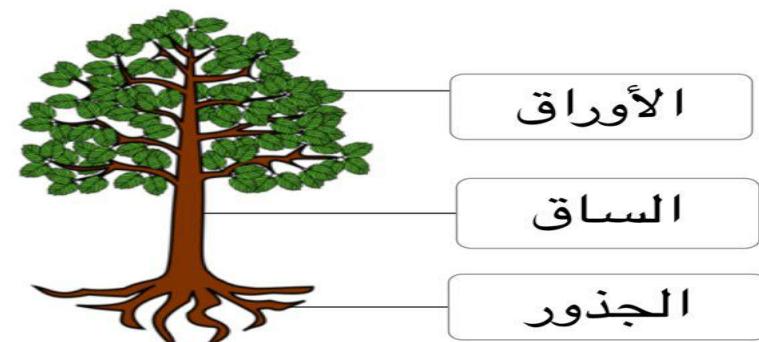
* مهارة (٤)

تسمية الوحدة البنائية أجسام المخلوقات

الخلية

مهارة (٦-٥)

رسم الأجزاء الأساسية للنبات رسم مبسطة مع كتابة البيانات
ذكر وظيفة كل جزء من الأجزاء الأساسية للنبات



مهارة (٧)

تسمية العملية التي يصنع بها النبات غذاؤه

البناء الضوئي

دورة حياة شجرة الخوخ

شجرة خوخ
صغيرة

نبات مكتمل
النمو

بذرة

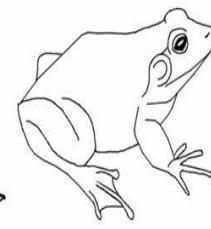
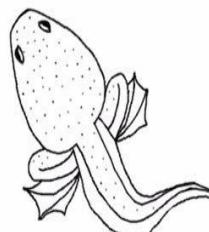
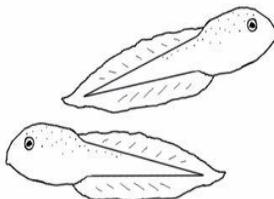
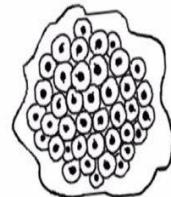


ت تكون الثمار

تسقط الثمار وتكون
بذور جديدة



دورة حياة الضفدع



بيضة

أبو ذنيبة

ضفدع صغير

ضفدع مكتمل
النمو

مهارة (٨) (*)

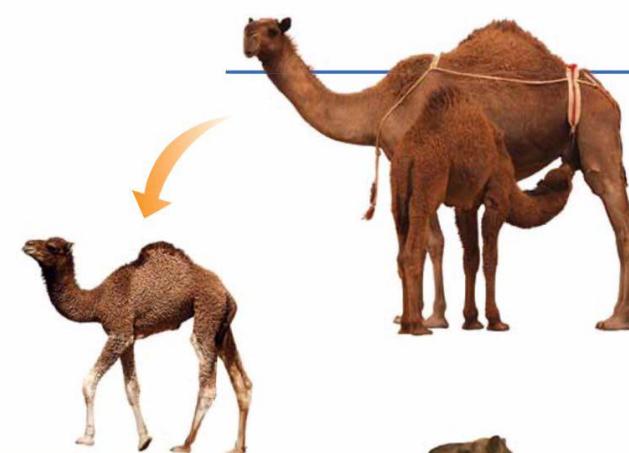
تتبع دورة حياة نبات زهري من خلال الصور
استنتاج الفرق بين دورة حياة الضفدع والجمل
من خلال قراءة الصور

دورة حياة الجمل

حديث الولادة

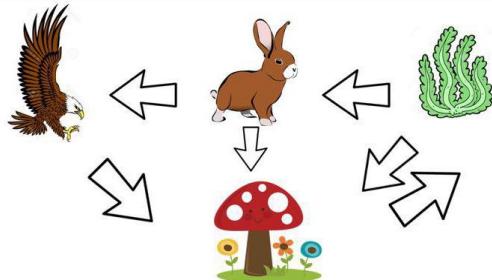
جمل صغير

جمل مكتمل النمو



مهارة (١١)*

الإشارة الى المنتجات والمستهلكات والمحللات في صورة شبكة غذائية



المنتج : نباتات - طحالب - أعشاب

المستهلك : حيوانات أكلات أعشاب وأكلات لحوم

المحللات : الفطريات - الديدان - البكتيريا



مهارة (١٠)

تعداد مكونات النظام البيئي

أشياء غير حية

مثل : الماء - الصخر - التربة
الضوء - المناخ - القلم - الكتاب

مخلوقات حية

مثل : النباتات - والبكتيريا - والإنسان



مهارة (١٢)

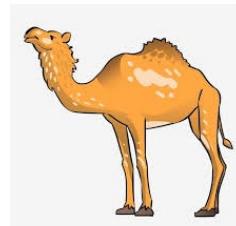
ذكر أهمية التكيف للمخلوقات الحية

التكيف

سلوك يساعد المخلوق على البقاء حيًّا في البيئة

* مهارة (١٣)

التمثيل لبعض التكيفات في المخلوقات الحية



الجمل

- ١- خفان يساعد على المشي على الرمال
- ٢- شفة مشقوقة ليأكل الأشواك

الثعبان
التخفي ليختبي من الفريسة



الخفاف

نشاط ليلي تجنب حرارة النهار



الحيتان
هجرة من المناطق الباردة إلى الدافئة



الأسد

مخالب حادة لصيد الفريسة

الصبار

- ١- ساق سميك لتخزين الماء
- ٢- جذور طويلة لتنصل إلى الماء



مهارة (١٤)

ذكر طريقة يغير بها مخلوق حي بيئته وسبب ذلك

١- إزالة الغابات

سبب : لبناء البيوت



٢- التلوث

سبب : دخول مواد ضارة إلى الماء
والهواء مثل النفايات والدخان



مهارة (١٥)*

تعداد بعض الطرائق لحماية البيئة

١- الترشيد

٢- التدوير

٣- إعادة الاستخدام

٤- التشجير



مهارة (١٦)

استخدام منظم السبب والنتيجة لتوضيح استجابة
المخلوقات الحية للمتغيرات في البيئة



النتيجة

- موت أو انقراض الحيوانات
هجرة الحيوانات أو تكيفها

السبب

- الجفاف
الفيضان



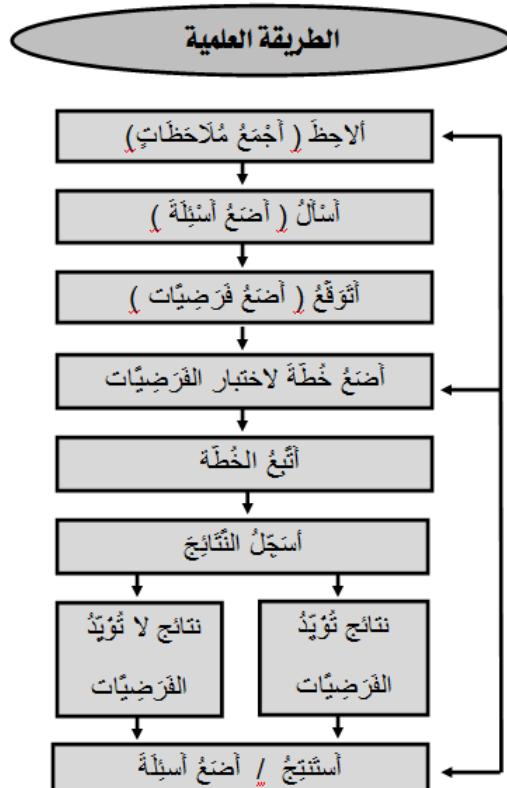
اسم الطالب : الصف الثالث الابتدائي (.....)

س ١ فقرة (أ) / ماذا تعرف عن الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء في البحث والدراسة ؟ . (مهارة عملية) .

ج ١ فقرة (أ) / * الطريقة العلمية : هي عملية يستخدمها العلماء لدراسة العالم من حولهم ، والحصول على إجابات عن أسئلتهم المختلفة .

س ١ فقرة (ب) / ما هي خطوات الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء ؟ . (مهارة عملية) .

ج ١ فقرة (ب) /



☒ (نشاط عملي) : يقوم الطالب بتطبيق هذه المهارة عملياً .

س ٢ / عدد خصائص المخلوقات الحية .

ج ٢ / خصائص المخلوقات الحية هي : (١) النمو (٢) القدرة على الإستجابة (٣) التكاثر

س ٣ / ما الذي تحتاج إليه المخلوقات الحية لكي تعيش وتنمو ؟ .

ج ٣ / لكي تعيش المخلوقات الحية وتنمو تحتاج إلى :

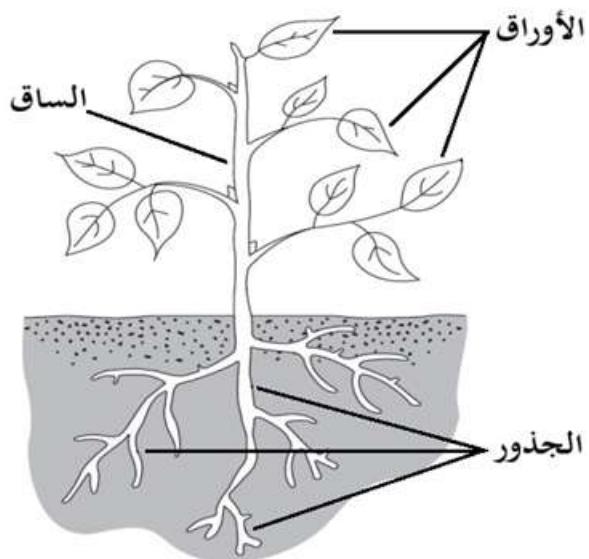
٤ - المكان . ٣ - الغازات (التي تحصل عليها من الهواء أو الماء) . ٢ - الماء . ١ - الغذاء .

س ٤ / ماذا تسمى الوحدة البنائية التي تكون أجسام المخلوقات الحية ؟ .

ج ٤ / تسمى الخلية .

س٥ / ارسم الأجزاء الأساسية للنبات رسمًا مبسطًا مع كتابة البيانات على الرسم .

ج٥ / الأجزاء الأساسية للنبات هي : الجذور والساق والأوراق .



س٦ / أذكر وظيفة كل جزء من الأجزاء الأساسية للنبات .

ج٦

الأجزاء الأساسية للنبات	وظائفها
• تقوم بامتصاص الماء والأملاح المعدنية الذائبة في الماء من التربة . • جذور بعض النباتات تقوم بتخزين الغذاء ، مثل جذور نباتات الجزر ونباتات الفجل .	الجذور
• تنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق وبقية أجزاء النبات . • تحمل أجزاء النبات الأخرى مثل الأوراق . • الساق تشكّل قوام النبات .	الساق
• تقوم بصنع الغذاء للنبات بعملية البناء الضوئي .	الأوراق

س٧ / ماذا تُسمى العملية التي يصنع بها النبات غذاءه ؟ .

ج٧ / تُسمى عملية (البناء الضوئي) .

س٨ فقرة (أ) / ماذا نقصد بـكلٍ من : دورة الحياة ، النباتات الزهرية؟ .

ج٨ فقرة (أ) /

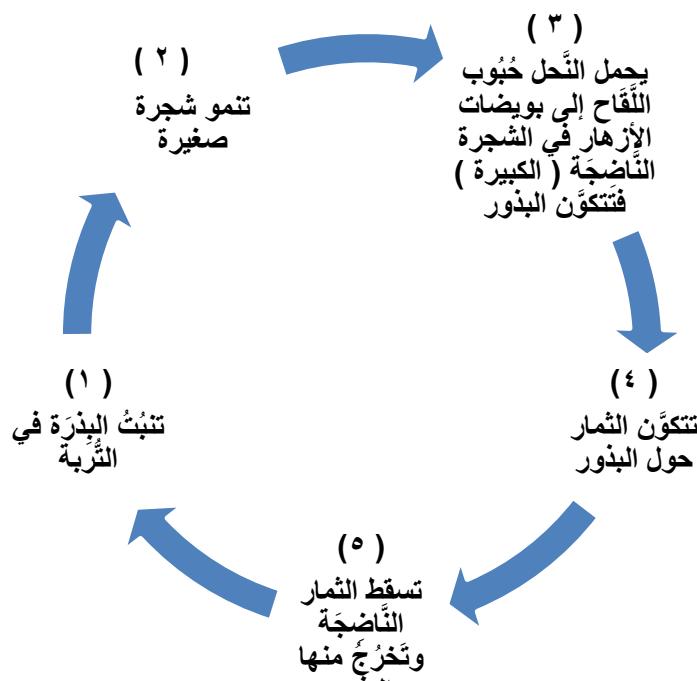
• دورة الحياة : هي مراحل حياة المخلوق الحي .
إنبات النبات ونموه وتکاثره يسمى دورة حياة النبات .

• النباتات الزهرية : هي النباتات التي لها أزهار ، وهذه الأزهار تقوم بتكوين البذور .
هناك أنواع كثيرة من النباتات الزهرية مثل : شجرة الخوخ ، الرمان ، الشمام .

س ٨ فقرة (ب) / عَدُّ مراحل دورة حياة نبات زَهْرِي بالترتيب .

ج ٨ فقرة (ب)

* دُورَة حِيَاة نَبَات زَهْرِي :



□ انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي صفحة ٥٨ .

س ٩ / اسْتَنْتَجُ الْفَرْقَ بَيْن دُورَة حِيَاة الضَّفْدَع وَدُورَة حِيَاة الْجَمَل .

ج ٩ / الفرق بين دورة حياة الضفدع ودورة حياة الجمل هو في (عملية التحول)

- فالضفدع يمر بعملية تسمى التحول حيث يتغير شكله أثناء دورة حياته ويمارس دوراً مراحل لا يشبه فيها أبويه عند بداية حياته ،
□ بينما الجمل أثناء دورة حياته يمر بمراحل يشبه فيها أبويه عند ولادته .

• انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي صفحتي ٦٤ - ٦٨ .

س ١٠ / عَدُّ مُكَوَّنَات النَّظَام الْبَيْئِي .

ج ١٠ / يتكون النظام البيئي من :
١) مخلوقات حية مثل (الإنسان ، الحيوانات ، النباتات)
٢) أشياء غير حية مثل (ضوء الشمس ، التربة ، الماء)

س ١١ / مَاذَا تَعْرِفُ عَنِ الْمُنْتَجَاتِ وَالْمُسْتَهْلِكَاتِ وَالْمُحَلَّاتِ ؟ .

ج ١١ / المُنْتَجَاتِ وَالْمُسْتَهْلِكَاتِ وَالْمُحَلَّاتِ هِيَ الَّتِي تُشَكِّلُ السَّلَاسِلِ وَالشَّبَكَاتِ الْغَذَائِيَّةِ .

١) المُنْتَجَاتِ: هي مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها ، مثل النباتات والطحالب .

٢) الْمُسْتَهْلِكَاتِ: هي مخلوقات حية تتغذى على مخلوقات حية أخرى ، والحيوانات كلها مستهلكات ، مثل القط والنسر والغزال والأسد .

٣) الْمُحَلَّاتِ: هي مخلوقات حية تحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها بعد موتها إلى أملاح معنوية وتضيفها إلى التربة ، مثل بعض أنواع البكتيريا والديدان .

□ انظر الصورة التوضيحية لسلسلة غذائية في الكتاب المدرسي صفحتي ٨٢ - ٨٣ ، وكذلك الصورة التوضيحية لشبكة غذائية صفحة ٨٤ ، وتعزز على المنتجات والمستهلكات وال محللات في كل منها .

س ١٢ / مَا أَهْمَيَةِ التَّكَيُّفِ لِلْمُخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ ؟ .

ج ١٢ / التَّكَيُّفُ : هو التركيب أو السلوك الذي يساعد المخلوق الحي على البقاء حياً في البيئة .

س١٣ / أذكر أمثلة لبعض التكيفات في المخلوقات الحية (حيوانات ونباتات) .

ج ١٣

◆ من أمثلة التكيفات لدى بعض الحيوانات :

الحيوان	التكيف	الوظيفة
الجمل	* الحفظ * الشفة المشقوقة * السنان	* يساعد على عدم الإحساس بساخونة الرمال وعدم الغوص فيها . * تساعد على أكل النباتات الشوكية . * يساعد على البقاء فترة طويلة دون غذاء لأنه يخزن الدهون في سمامه .
الدب والأسد	* المخالب الحادة	* تمكناها من الصيد
الحصان	* الأضراس	* تمكناه من مضغ الطعام
الثعبان	* لون الجلد	* يساعد على التخفي في البيئة من أعدائه
الخفاف والثعبان والذئب	* هي حيوانات نشاطها ليلاً	* يساعدها على تجنب درجة الحرارة المرتفعة في النهار
الأرنب البري	* الأذان الكبيرة والجسم الرقيق * اللون الفاتح	* تساعد على بقاء جسمه بارداً . * يمنع جسمه من امتصاص كمية كبيرة من الحرارة
الدلفين	* الزعانف والذيل	* تمكناه من الحركة
الحوت	* الهجرة	* تمكناه من البحث عن البيئة المائية الأكثر دفئاً والأكثر ووفرة في الغذاء
بعض أنواع الأسماك وبعض الحيوانات التي تعيش في أعماق المحيط	* يوجد على أجسامها بقع ضوئية	* تساعدها هذه البقع الضوئية حيث ينبعث منها ضوء يجذب إليها الحيوانات التي تتغذى عليها .

◆ ومن أمثلة التكيفات لدى بعض النباتات :

النبات	التكيف	الوظيفة
الطلع	* الجذور الطويلة * الأشواك * الأوراق الصغيرة	* لتمكن من العثور على الماء . * تحمي الطلع من الحيوانات الجائعة والعطشى . * تساعد الطلع على التقليل من فقدان الماء .
الصبار	* الجذور السطحية الممتدة على مساحات واسعة * الساق السميكة * الأشواك * الطبقة الشمعية	* لتمكن أكبر كمية من الماء . * تساعد الصبار على تخزين الماء . * تحمي الصبار من الحيوانات . * تمنع تبخر الماء .

س١٤ / أذكر طريقة يغير بها مخلوق حي بيته . وماسبب ذلك ؟ .

ج ٤ / المخلوقات الحية تحدث تغييراً في بيئتها لتناسب حاجاتها .

* ومن الطرق التي يغير بها المخلوق الحي في بيته :

• **العنكبوت** ينسج شبكة ليصطاد الحشرات ، **والطيور** تبني أعشاشاً تؤوي صغارها ، والنبات يمتص الماء من التربة ، هذه الأعمال تحدث تغيير في البيئة بشكل بسيط .

• **البكتيريا والفطريات** تحدث تغييرات كبيرة في البيئة عندما تحل أوراق الأشجار والمواد الميتة ، فتحولها إلى أملاح معdenية تضاف إلى التربة ، فتشكل ساماً يستعمله النبات في نموه .

• **الإنسان** هو أكثر المخلوقات الحية التي تحدث تغييراً في البيئة ؛ فبعض التغييرات التي يحدثها مفيدة للبيئة مثل زراعة الأشجار ، إلا أن هناك تغييرات أخرى ضارة مثل التلوث وإزالة الغابات والاحتطاب .

س١٥ / عدد بعض الطرق لحماية البيئة .

ج ١٥ / يمكن للإنسان حماية بيته بعدة طرق منها :

(١) الترشيد : ويعني استهلاك أقل كمية من الشيء .

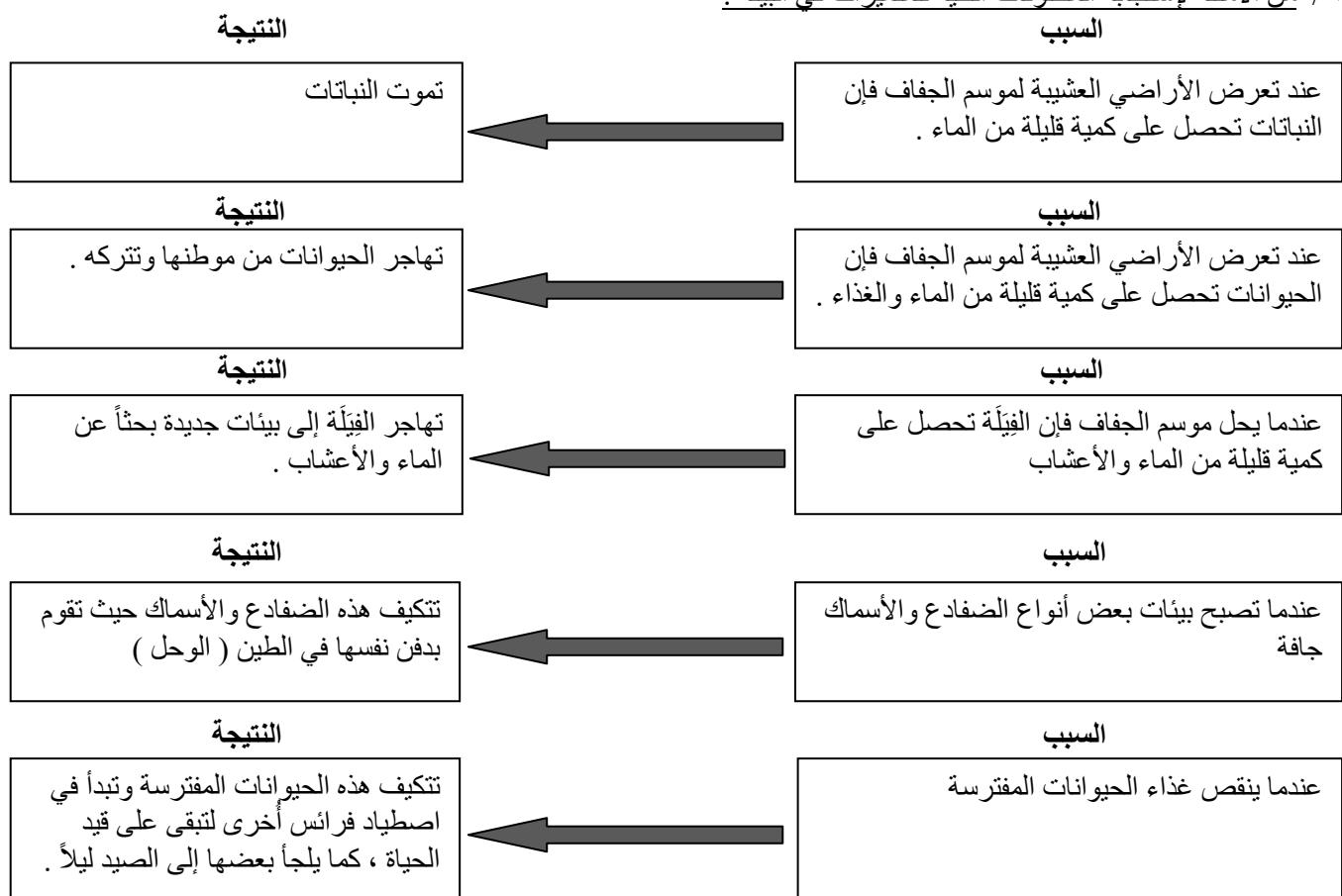
(٢) التدوير : أي صنع منتجات جديدة من مواد قديمة .

(٣) إعادة الاستخدام : أي استخدام الشيء أكثر من مرة . وباتباع هذه الطرق الثلاث تقل النفايات ولا يحدث تلوث .

(٤) التشجير : وهو زراعة الأشجار ؛ فالأشجار تساهم في تنقية الجو ويزرعها نحافظ على بيئه صحية ، والأشجار تزود الحيوانات بالماوى المناسب لتعيش ، كما تساهم جذور النباتات في تمسك التربة وتحافظ عليها من الانجراف .

س ١٦ / باستخدام مُنظَّم السبب والنتيجة وضح كيف تستجيب المخلوقات الحية للمتغيرات في البيئة .

ج ١٦ / من الأمثلة لاستجابة المخلوقات الحية للمتغيرات في البيئة :



س ١٧ / ما الفرق بين الزلزال والبركان ؟

ج ١٧ / الزلزال : هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . وعندما يحدث زلزال تهتز الأرض ، وتنتقل هذه الاهتزازات إلى سطح الأرض .

وتختلف الزلزال في قوتها ؛ فبعضها ضعيف لا يشعر به الإنسان ، وبعضها الآخر قوي يؤدي إلى حدوث تشظقات في الطرق وانهيارات الأبنية والجسور .

أما البركان : هو فتحة في القشرة الأرضية تتدفع منها الصهارة . وتسمى الصهارة التي تصل إلى سطح الأرض اللباربة .

ويصاحب تدفق اللباربة على سطح الأرض خروج قطع من الصخور والغازات والرماد ، قد تسبّب المواد الناتجة عن ثوران البراكين تدميراً كبيراً في البناء ، وإضراراً شديداً بالمخوقات الحية أيضاً .

س ١٨ / ما أسباب حدوث التغيرات السريعة على سطح الأرض ؟

ج ١٨ / التغيرات السريعة على سطح الأرض تحدث بسبب الزلزال والبراكين .

س ١٩ / سُم العمليات التي تُحدث تغيرات بطيئة جداً على سطح الأرض .

ج ١٩ / العمليات التي تُحدث تغيرات بطيئة جداً على سطح الأرض هي التجوية والتعرية .

س٢٠ / عَدُد مُكَوَّنات التَّرْبَةِ .

ج٢٠ / ت تكون التربة من مخلوط من المعادن و فتات الصخور . وتحتوي التربة على بقايا نباتات وحيوانات متحللة تسمى الدبال ، والدبال يزيد من خصوبة التربة . وتحتوي التربة أيضاً على ماء وهواء ، ومخلوقات حية .

س٢١ / صَنْفُ أَنْوَاعِ التَّرْبَةِ حَسْبَ لُونِهَا ، ثُمَّ صَنْفُهَا حَسْبَ نَسِيجِهَا ؟

ج٢١ / □ تصنف التربة حسب لونها إلى:

- ١- تربة لونها **بنيّي** غامق أو أسود وهي غنية بالدبال وتعتبر التربة الغنية بالدبال أفضل أنواع التربة لنمو النباتات فيها .
- ٢- تربة بيضاء إذا كان أصلها صخوراً جيرياً .
- ٣- تربة حمراء وهي غنية بالحديد .

□ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحة ١٥٦ .

□ **تصنيف التربة حسب نسيجها (أى حسب كثافة حبيباتها) إلى:** تربة رملية - تربة عريضة - تربة طينية - تربة طفائية .

□ انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحة ١٥٧ .

س٢٢ / قُمْ بِعَمَلِ نَمَادِجٍ لـ (شبكة غذائية ، أحافورة) باستخدام خامات البيئة .

ج٢٢ / يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً .

س٢٣ / أذكر أمثلة لموارد طاقة متتجدة ، وأمثلة أخرى لموارد طاقة غير متتجدة .

ج٢٣ / □ موارد الطاقة المتتجدة : هي الموارد التي يمكن تعويضها أو استعمالها مرة أخرى بسهولة .
مثلاً الطاقة الشمسية ، والمياه الجارية ، والرياح ، والحرارة الجوفية (داخل الأرض) .

□ **موارد الطاقة غير المتتجدة :** هي الموارد التي لا يمكن تعويضها ولا يمكن إعادة استعمالها بسهولة .

**مثلاً الوقود الأحفوري الذي تكون من بقايا حيوانات ونباتات عاشت قبل ملايين السنين .
ومن أنواع الوقود الأحفوري (الفحم الحجري - والنفط - والغاز الطبيعي) .**

مُلْكُوك