

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



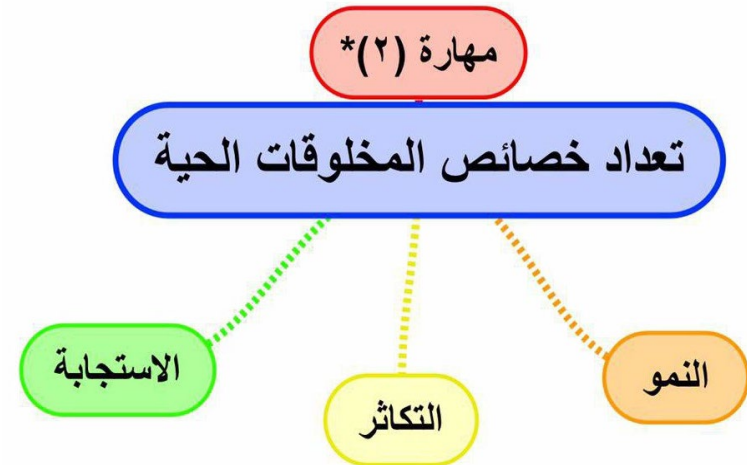
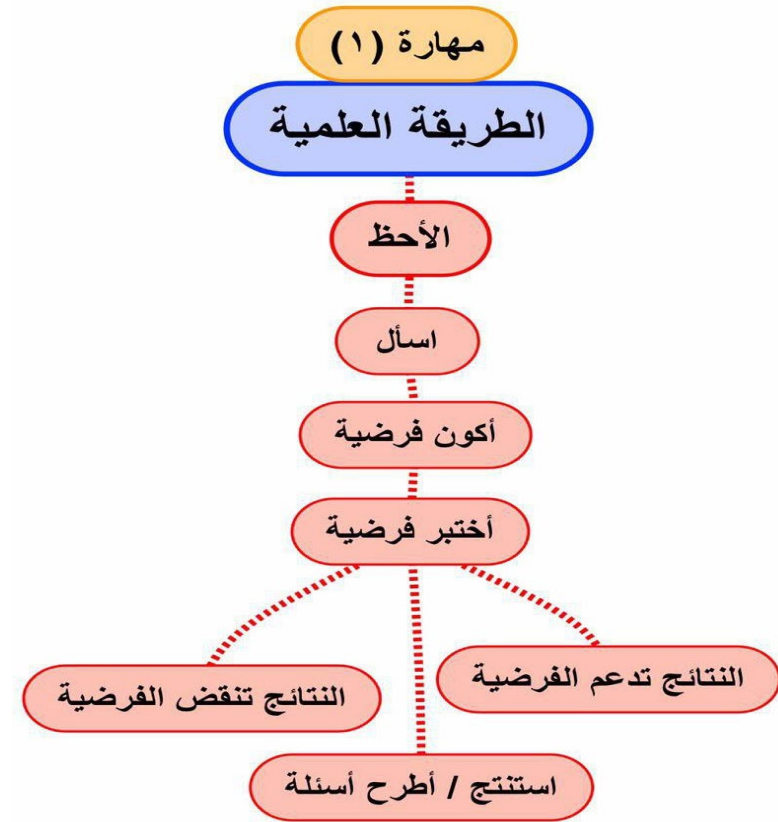
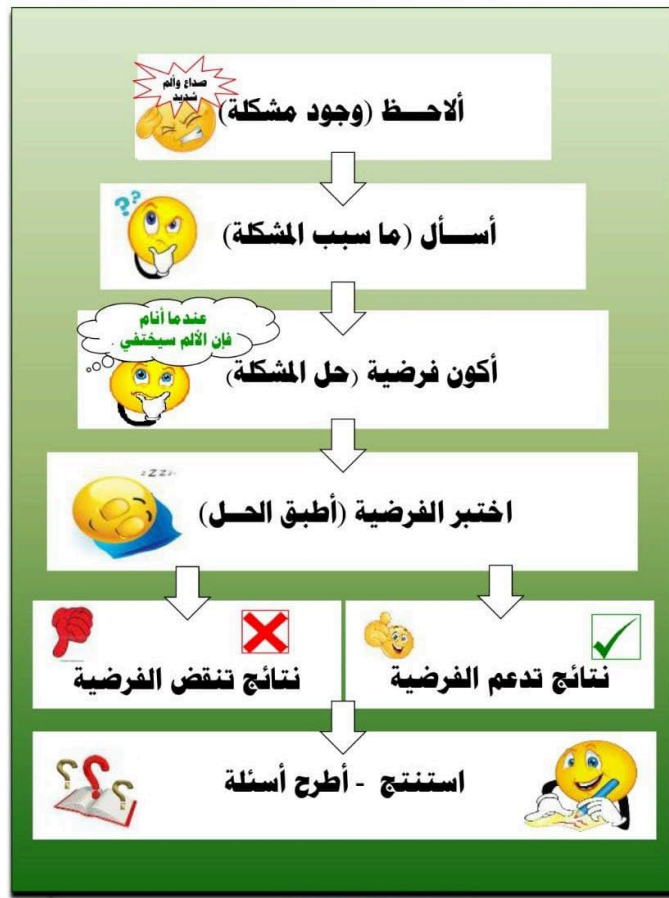
المعلم التعليمي



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 رسماً مبسطاً 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 زهري 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 |

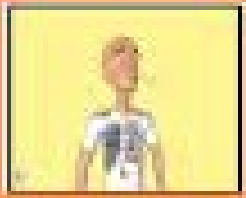


الهواء

الماء

المكان

الغذاء



مهارة (٣)*

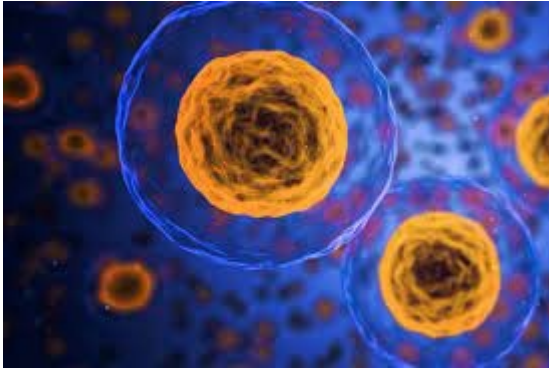
استنتاج حاجات المخلوقات الحية

المكان

الهواء

الماء

الغذاء



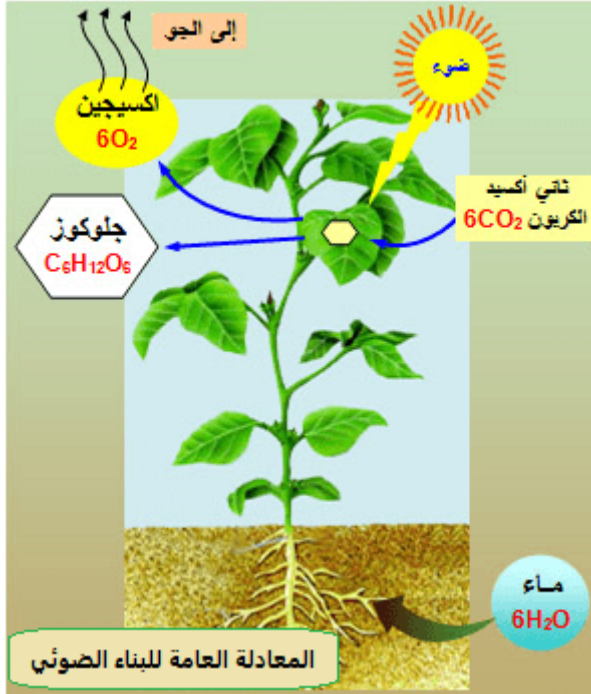
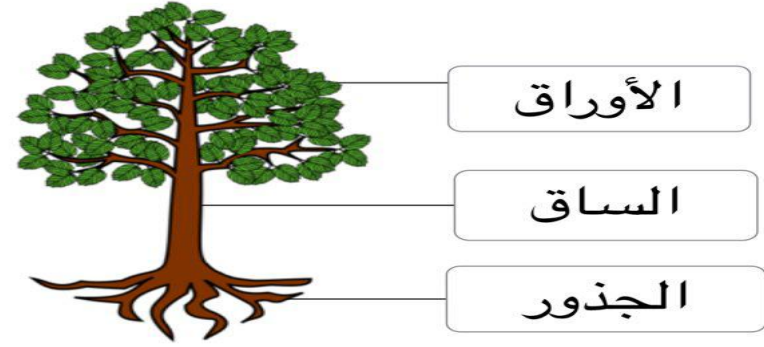
مهارة (٤)*

تسمية الوحدة البنائية أجسام المخلوقات

الخلية

مهارة (٥-٦)

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

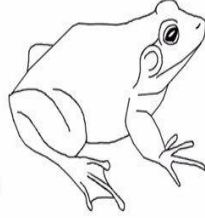
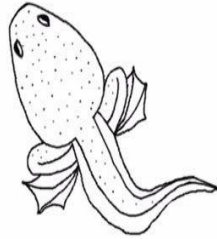
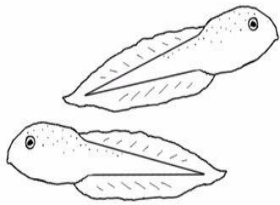
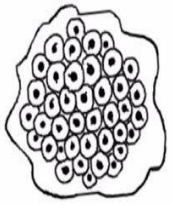
نبات مكتمل
النمو

بذرة

تسقط الثمار وتكون
بذور جديدة

تتكون الثمار

دورة حياة الضفدع



بيضة

أبو ذنيبة

ضفدع صغير

ضفدع مكتمل
النمو

مهارة (٨) (*٩)

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

دورة حياة الجمل

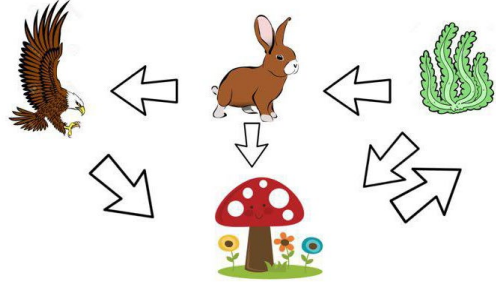
حديث الولادة

جمل صغير

جمل مكتمل النمو

مهارة (١١)*

الإشارة إلى 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

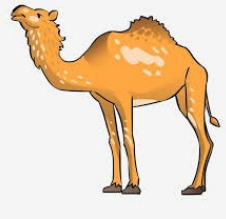
سلوك يساعد المخلوق على البقاء حياً في البيئة

مهارة (١٣) *

التمثيل لبعض التكيفات في المخلوقات الحية

الجمال

- ١- خفان يساعده على المشي على الرمال
- ٢- شفة مشقوفة ليأكل الأشواك



الشعبان

التخفي ليختبئ من الفريسة



الحيتان

هجرة من المناطق الباردة الى الدافئة



الأسد

مخالب حادة لصيد الفريسة



الخفافيش

نشاط ليلي تجنب حرارة النهار



الصبار

- ١- ساق سميكة لتخزين الماء
- ٢- جذور طويلة لتصل إلى الماء



مهارة (١٤)

ذكر طريقة يغير بها مخلوق حي بيئته وسبب ذلك

١- إزالة الغابات
سبب : لبناء البيوت



٢- التنافس
سبب : وجود حيوان آخر ينافس بقية الحيوانات على غذاؤها



٣- التلوث
سبب : دخول مواد ضارة الى 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

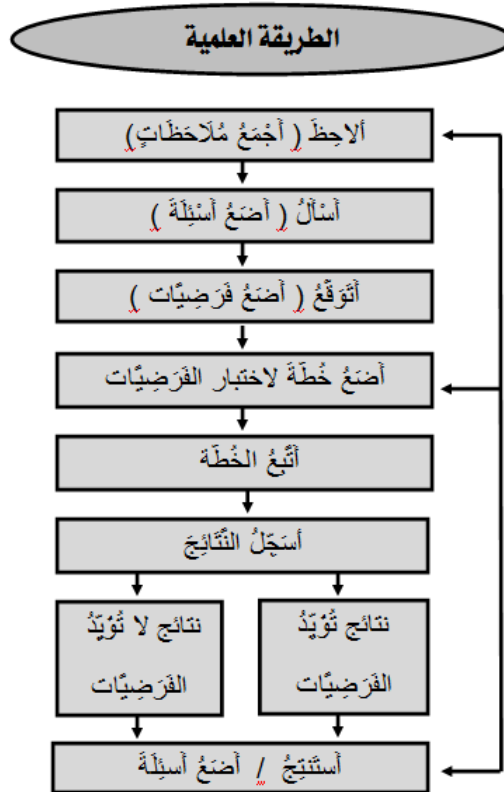
الفيضان



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

س ١ / ماذا تعرف عن الطريقة العلمية التي يستخدمها العلماء في البحث والدراسة ؟ (مهارة عملية) .
ج ١ / (أ) / * الطريقة العلمية : هي عملية يستخدمها العلماء لدراسة العالم من حولهم ، والحصول على إجابات عن أسئلتهم المختلفة .

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



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

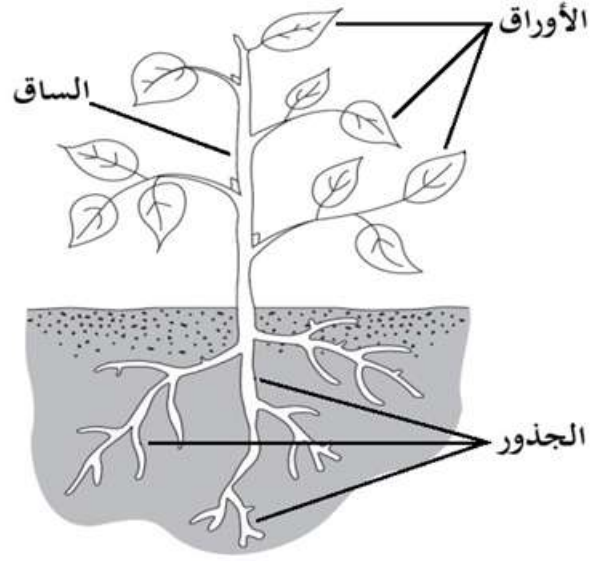
س ٢ / عدد خصائص المخلوقات الحية .
ج ٢ / خصائص المخلوقات الحية هي : (١) النمو (٢) القدرة على الإستجابة (٣) التكاثر

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

ج ٣ / لكي تعيش المخلوقات الحية وتنمو تحتاج إلى :
١ - الغذاء . ٢ - الماء . ٣ - الغازات (التي تحصل عليها من الهواء أو الماء) . ٤ - المكان .

س ٤ / ماذا تسمى الوحدة البنائية التي تُكوّن أجسام المخلوقات الحية ؟
ج ٤ / تُسمى الخلية .

س ٥ / ارسم الأجزاء الأساسية للنبات رسماً مبسطاً مع كتابة البيانات على الرسم .
ج ٥ / الأجزاء الأساسية للنبات هي : الجذور والساق والأوراق .



س ٦ / أذكر وظيفة كل جزء من الأجزاء الأساسية للنبات .
ج ٦ /

| وظائفها | الأجزاء الأساسية للنبات |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> تقوم بامتصاص الماء والأملاح المعدنية الذائبة في الماء من التربة . تقوم بتثبيت النبات في التربة . جذور بعض النباتات تقوم بتخزين الغذاء ، مثل جذور نبات الجزر ونبات الفجل . | الجذور |
| <ul style="list-style-type: none"> تنقل الماء والأملاح المعدنية من الجذور إلى الأوراق وبقية أجزاء النبات . تحمل أجزاء النبات الأخرى مثل الأوراق . الساق تُشكّل قَوَام النبات . | الساق |
| تقوم بصنع الغذاء للنبات بعملية البناء الضوئي . | الأوراق |

س ٧ / ماذا تُسمى العملية التي يصنع بها النبات غذاءه ؟
ج ٧ / تُسمى عملية (البناء الضوئي) .

س ٨ / ماذا نقصد بكُلٍّ من : دورة الحياة ، النباتات الزهرية ؟
ج ٨ /

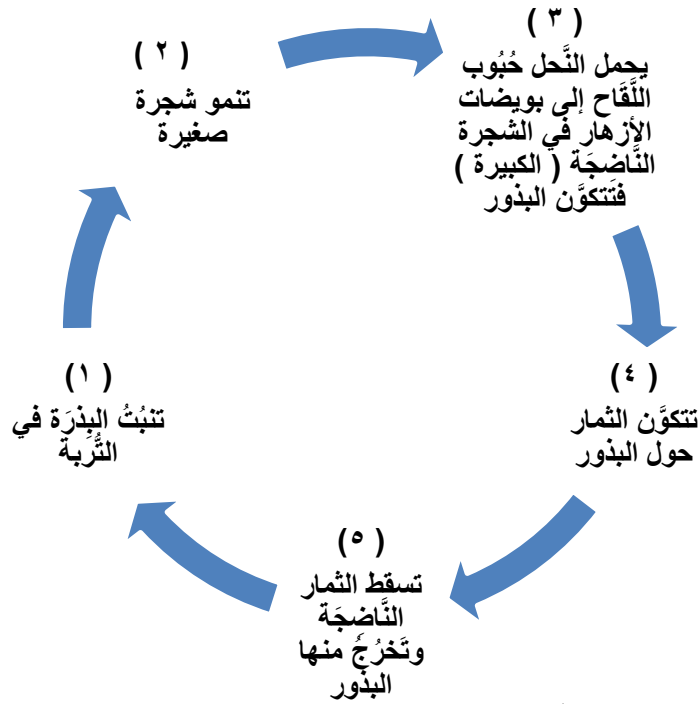
• دورة الحياة : هي مراحل حياة المخلوق الحي .
إنبات النَّبات ونموه وتكاثره يسمى دورة حياة النبات .

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

س ٨ / فقر (ب) / عدد مراحل دورة حياة نبات زهري بالترتيب .

ج ٨ فقر (ب) /

* دورة حياة نبات زهري :



انظر الصور الواردة بالكتاب المدرسي صفحة ٥٨ .

س ٩ / استنتج الفرق بين دورة حياة الضفدع ودورة حياة الجمل .

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 ويمر بمراحل 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 / عدد مكونات النظام البيئي .

ج ١٠ / يتكون النظام البيئي من : (١) مخلوقات حية مثل (الإنسان ، الحيوانات ، النباتات)

(٢) أشياء غير حية مثل (ضوء الشمس ، التربة ، الماء)

س ١١ / ماذا تعرف عن (المنتجات والمستهلكات والمحللات) ؟ .

ج ١١ / المنتجات والمستهلكات والمحللات هي التي تشكل السلاسل والشبكات الغذائية .

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

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

(٣) المحللات: هي مخلوقات حية تحلل بقايا النباتات والحيوانات وأجسامها بعد موتها إلى أملاح معدنية 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 ، وتعرّف على المنتجات والمستهلكات والمحللات في كل منهما .

س ١٢ / ما أهمية التكيف للمخلوقات الحية ؟ .

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

س١٣ / أذكر أمثلة لبعض التَّكَيُّفَات في المخلوقات الحية (حيوانات ونباتات) .
ج١٣ /

♦ من أمثلة التَّكَيُّفَات لدى بعض الحيوانات :

| الحيوان | التَّكَيُّف | الوظيفة |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • الجمل | * الخُفَت * الشَّفَّة المشقوقة * السَّنام | * يساعده على عدم الإحساس بسخونة الرمال وعدم الغوص فيها . * تساعده على أكل النباتات الشوكية . * يساعده على البقاء فترة طويلة دون غذاء لأنه يخزن الدُّهون في سنامه . |
| • الدب و الأسد | * المخالب الحادة | * تمكنهما من الصيد |
| • الحصان | * الأضراس | * تمكنه من مضغ الطعام |
| • الثعبان | * لون الجلد | * يساعده على التخفي في البيئة من أعدائه |
| • الخفاش والثعبان والذئب | * هي حيوانات نشاطها ليلي | * يساعدها على تجنب درجة الحرارة المرتفعة في النهار |
| • الأرنب البري | * الأذان الكبيرة والجسم الرقيق * اللُّون الفاتح | * تساعد على بقاء جسمه بارداً . * يمنع جسمه من امتصاص كميه كبيرة من الحرارة |
| • الدلفين | * الزعانف والذيل | * تمكنه من الحركة |
| • الحوت | * الهجرة | * تمكنه من البحث عن البيئة المائية الأكثر دقناً والأكثر وفرة في الغذاء |
| • بعض أنواع الأسماك وبعض الحيوانات التي تعيش في أعماق المحيط | * يوجد على أجسامها بُقَع ضوئية | * تساعد هذه البقع الضوئية حيث ينبعث منها ضوء يجذب إليها الحيوانات التي تتغذى عليها . |

♦ ومن أمثلة التَّكَيُّفَات لدى بعض النباتات :

| النبات | التَّكَيُّف | الوظيفة |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • الطلح | * الجذور الطويلة * الأشواك * الأوراق الصغيرة | * لتتمكن من العثور على الماء . * تحمي الطلح من الحيوانات الجائعة والعطشى . * تساعد الطلح على التقليل من فقدان الماء . |
| • الصَّبَار | * الجذور السطحية الممتدة على مساحات واسعة * الساق السمكية * الأشواك * الطبقة الشمعية | * لتمتص أكبر كميه ممكنة من الماء . * تساعد الصبار على تخزين الماء . * تحمي الصبار من الحيوانات . * تمنع تبخر الماء . |

س١٤ / أذكر طريقة يُغَيِّرُ بها مَخْلُوقٌ حَيٌّ بيئته . وما سَبَب ذلك ؟ .

ج١٤ / المخلوقات الحية تحدث تغييراً في بيئاتها لتلبية حاجاتها .

* ومن الطرق التي يغير بها المخلوق الحي في بيئته :

- العنكبوت ينسج شباكه 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 تحلل أوراق الأشجار والمواد الميتة ، فتحولها إلى أملاح معدنية تضاف إلى التربة ، فتشكل سماداً 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 .

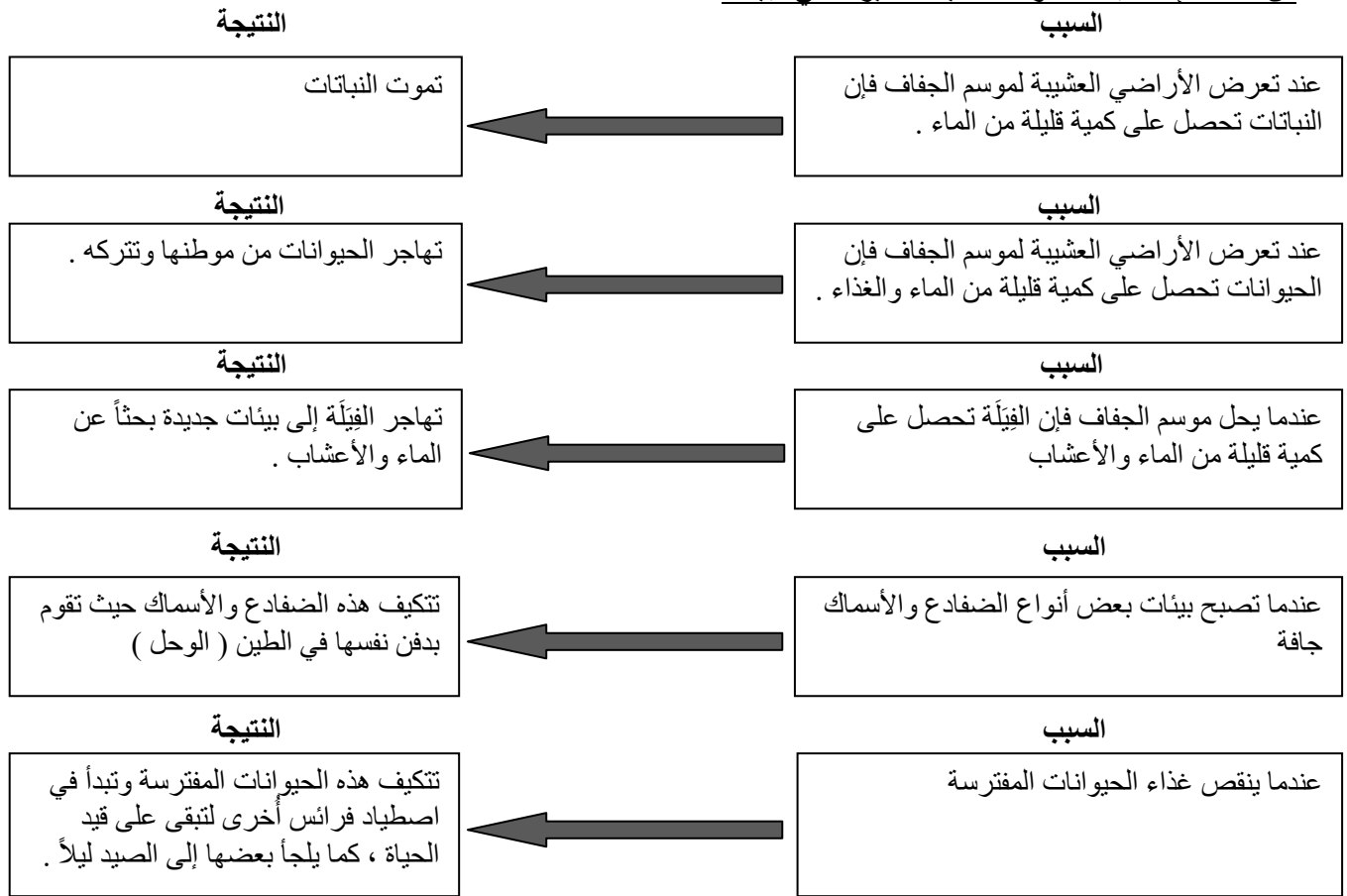
س١٥ / عدد بعض الطرق لحماية البيئة .

ج١٥ / يمكن للإنسان حماية بيئته 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 . وبتابع هذه الطرق الثلاث تقل النفايات ولا يحدث تلوث .
- (٤) التشجير : وهو زراعة الأشجار ؛ فالأشجار تساهم في تنقية الجو وبزراعتها نحافظ على بيئة صحية ، والأشجار تزود الحيوانات بالماوى المناسب لتعيش ، كما تساهم جذور النباتات في تماسك التربة وتحافظ عليها من الانجراف .

س١٦ / باستخدام مُنظَم السَّبَب والنتيْجة وضح كيف تستجيب المخلوقات الحية لمتغيرات في البيئة .

ج١٦ / من الأمثلة لإستجابة المخلوقات الحية للمتغيرات في البيئة :



س١٧ / ما الفرق بين الزَّلْزَال والْبُرْكَان ؟.

ج١٧ / • الزَّلْزَال : هو حركة فجائية لصخور القشرة الأرضية . وعندما يحدث الزلزال تهتز الأرض ، وتنتقل هذه الاهتزازات إلى سطح الأرض .

وتختلف الزلازل في قوتها ؛ فبعضها ضعيف لا يشعر به الإنسان ، وبعضها الآخر قوي يؤدي إلى حدوث تشققات في الطرق وانهيار الأبنية والجسور .

• أمَّا البُرْكَان : هو فتحة في القشرة الأرضية تندفع منها الصُّهارة . وتسمى الصُّهارة التي تصل إلى سطح الأرض اللابة .

وبصاحب تدفق اللابة على سطح الأرض خروج قطع من الصخور والغازات والرماد ، قد تسبب المواد الناتجة عن ثوران البراكين تدميراً كبيراً في البنايات ، وإضراراً شديداً بالمخلوقات الحية أيضاً .

س١٨ / ما أسباب حدوث التَغْيِيرات السَّرِيعَة على سطح الأرض ؟.

ج١٨ / التَغْيِيرات السَّرِيعَة على سطح الأرض تحدث بسبب الزَّلْزَال والْبُرْكَان .

س١٩ / سَمِّ العمليات التي تُحدِثُ تَغْيِيراتٍ بَطِيئَةً جداً على سطح الأرض .

ج١٩ / العمليات التي تُحدِثُ تَغْيِيراتٍ بَطِيئَةً جداً على سطح الأرض هي التَّجْوِيَة و التَّغْيِيرَة .

س٢٠ / عِدِّدُ مُكَوِّنَاتِ التُّرْبَةِ .

ج ٢٠ / تتكوّن التُّرْبَةُ من مخلوط من المَعَادِنِ وقُتْنَاتِ الصَّخُورِ . وتحتوي التُّرْبَةُ على بقايا نباتات وحيوانات متحللة تسمى الدُّبَالُ ، والدُّبَالُ يزيد من خصوبة التُّرْبَةِ . وتحتوي التُّرْبَةُ أيضاً على ماء وهواء ، ومخلوقات حية .

س٢١ / صَنِّفْ أنواع التُّرْبَةِ حَسَبَ لَوْنِهَا ، ثُمَّ صَنِّفْهَا حَسَبَ نَسِيجِهَا ؟.

ج ٢١ / α تصنّف التُّرْبَةُ حسب لَوْنِهَا إلى :

١- تربة لونها بُنِّيٌّ غامقٌ أو أسود وهي غنية بالدُّبَالِ وتُعتَبَرُ التُّرْبَةُ الغنية بالدُّبَالِ أفضل أنواع التُّرْبَةِ لنمو النباتات فيها .

٢- تربة بيضاء إذا كان أصلها صخوراً جيرية .

٣- تربة حمراء وهي غنية بالحديد .

α انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحة ١٥٦ .

α تصنّف التُّرْبَةُ حسب نَسِيجِهَا (أي حسب كُثْرِ حَبِيبَاتِهَا) إلى : تربة رملية - تربة غَرِينِيَّة - تربة طينية - تربة طَفْلِيَّة .

α انظر الصور الواردة في الكتاب المدرسي صفحة ١٥٧ .

س٢٢ / قُمْ بِعَمَلِ نَمَازِجٍ لـ (شَبَكَةِ غِذَائِيَّةٍ ، أُحْفُورَةٍ) بِاسْتِخْدَامِ خَامَاتِ الْبَيْئَةِ .

ج ٢٢ / يقوم الطالب بتنفيذ هذه المهارة عملياً .

س٢٣ / أَذْكَرُ أَمْثَلَةِ لِمَوَارِدِ طَاقَةٍ مُتَجَدِّدَةٍ ، وَأَمْثَلَةِ أُخْرَى لِمَوَارِدِ طَاقَةٍ غَيْرِ مُتَجَدِّدَةٍ .

ج ٢٣ / α مَوَارِدُ الطَّاقَةِ المُتَجَدِّدَةِ : هي الموارِد التي يمكن تعويضها أو استعمالها مرةً أُخرى بسهولة .

مِثْلُ الطَّاقَةِ الشَّمْسِيَّةِ ، والمياه الجارية ، والرياح ، والحرارة الجوفية (داخل الأرض) .

α مَوَارِدُ الطَّاقَةِ غَيْرِ المُتَجَدِّدَةِ : هي الموارِد التي لا يمكن تعويضها ولا يمكن إعادة استعمالها بسهولة .

مِثْلُ الوقود الأحفوري الذي تكوّن من بقايا حيوانات ونباتات عاشت قبل ملايين السنين .

ومن أنواع الوقود الأحفوري (الفحم الحجري - والنفط - والغاز الطبيعي) .

مُنْتَهَى