أعرف المصطلحات التالية:

البيبة

الصنابة

الفقانية

الاستقانية

الأثال

تمرين عدد 02

أتأمل المشاهد التالية وأجيب عن الأسئلة:

1) ماهو الإختلاف بين هذه المشاهد؟

2) ماهي أهمّ خاصيّات الصّخور الّتي أدّت إلى حصول هذا الإختلاف؟

3) استنتج أسماء الصّخور المكوّنة لهذه المشاهد.

تمريـــــن عــ 03 ـــدد
أكمل الجدول التّالي بما يُناسب:

البنية	الصّلابة	النّفاذيّة	تأثير الماء	تأثير حمض كلور الماء
.....	.....	كتومة	.....	.....
.....	.....	.....	.....	تحدث فورانا
.....	.....	.....	غير قابلة للذّوبان	.....
فتاتيّة	.....	نفوذة	.....	.....

تمريـــــن عــ 04 ـــدد

لدينا صخرة رسوبيّة تتميّز بالخصائص التّالية :مُتماسكة، صلبة، نفوذة بين الشّقوق، قابلة للذّوبان في الماء.

1) أحاول معرفة إسم الصّخرة من خلال خصائصها:

2) أذكر تجربة بسيطة تُمكّننا من الكشف عن هذه الصّخرة بسهولة:

3) أذكر أهم استعمالات هذه الصخرة:

4) أكمل فراغات الجمل التالية بما يُناسب من أسماء الصخور الرّسوبيّة:

- تستعمل صخره _____ في جبر الكسور.
- تستعمل صخره _____ في صناعة الجير.
- تستعمل صخره _____ في تزيين أسقف المنازل.
- تستعمل صخرة _____
- يُصنع الورق الكاشط من _____
- يُصنع القرميد من _____ في صناعة الطّباشير
- تستعمل صخرة _____

تمريـــــن عـــ 05 ـــدد

إملأ الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات :تفتيت؛ عضوية؛ تتحول؛ الماء؛ نمو؛ الصخور؛ تتحلّل؛ التربة؛ الهواء

- التربة هي العنصر الأساسي ل _____ النبات.
- يحتوي التراب على أجزاء صغيرة، في الدرجة الأولى معادن(مواد غير عضوية)، ناتجة عن تفتت .....يحتوي أيضا على مواد _____ (ميتة كانت أم حيّة.)ومن خلال المسامات الموجودة بين هذه المواد يتسرب _____ (محتويا على أملاح مُذابة)إلى باطن الأرض،
- و من خلالها أيضا يدخل _____ لتهوية جذور النباتات
- لكي يستفيد النبات من المواد العضوية(كجثث الحيوانات و الإنسان،وأوراق الأشجار، و الأخشاب)، يجب أن _____ أولا و _____ إلى مادة الدُبال(و هي أجزاء صغيرة جدا).

- تلعب الحشرات، و البكتيريا، و الديدان، و الفطريات، دورا أساسيا
في المواد العضوية
في و تحليلها.
في

تمريـــــن عـــ 06 ـــــدد

أجيب عن الأسئلة التّالية:

1) ممّا يتكوّن الوسط البيني؟

2) ماهي خُصوصيّات الكائنات الحيّة الّتي تُميّزها عن الكائنات غير الحيّة؟

3) ماهي طبيعة العلاقة الّتي تربط بين الكائنات الحيّة؟

4) ماهو تأثير غياب عنصر من هذه المُستويات على الوسط البيني؟

تمريـــــن عـــ 07 ـــــدد

أصنّف الكائنات الحيّة التّالية حس الوسط البيني الّذي تعيش فيه:

الصنوبر - السّردين - الشّيح - الورل - سرصار البحر - الجمل - الضّفدع - الفنك - الأخطبوط قنفد البحر - الصّحنيّة - الأفاعي - الفلّين - الغزلان - العقرب - المحّار - النّباتات الشوكيّة - السّرحس.

وسط غابي	وسط صحراوي	وسط شاطئي

السنة السابعة
2019 / 2020

فـــرض ثـــانـــي
علوم الحياة و الأرض

أعرّف المصطلحات التّالية:

البنية هي مدى تماسك الصخرة

الصلابة

هي مدى مقاومة الصخرة للخدش

اللّفانيّة

هي مدى سماح الصخرة لمرور الماء

الاستبقائيّة

هي مدى قدرة الصخرة على إكتناز الماء

الذّبال

هي بقايا الكائنات والنباتات بعد أن تتحلل

تمريـــن عـــدد 02

أتأمّل المشاهد التّالية وأجيب عن الأسئلة:

1) ماهو الإختلاف بين هذه المشاهد؟

2) ماهي أهم خاصيات الصخور التي أنت إلى حصول هذا الإختلاف؟

3) استنتج أسماء الصخور المكونة لهذه المشاهد

تمرين عـ 03 ـــدد

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

اسم الصخرة	البنية	الصلابة	النفاذية	تأثير الماء	تأثير حمض كلور الماء
الجبس	متماسكة	لينة	كتومة	ذوبان ضعيف	لاتتأثر فوران
الكلس	متماسكة	متوسطة الصلابة	نفوذة بالشقوق	ذوبان ضعيف	تحدث فورانا
الطين	قابل للتذرذ	لينة	كتومة	غير قابلة للذوبان	لاتحدث فوران
الرمل	فتاتية	صلبة	نفوذة	غير قابل للذوبان	لاتحدث فوران

تمرين عـ 04 ـــدد

لدينا صخرة رسوبية تتميز بالخصائص التالية :متماسكة، صلبة، نفوذة بين الشقوق، قابلة للذوبان في الماء.

1) أحاول معرفة إسم الصخرة من خلال خصائصها:

2) أذكر تجربة بسيطة تمكننا من الكشف عن هذه الصخرة بسهولة:

من أهم إستعمالات الصخرة الكلسية بسطرلة وذلك بوجود تلك
حمض تلور الماء عليها يحدث فوران نتيجة لانبعاث غاز ثاني أكسيد
الكربون

3) أذكر أهم استعمالات هذه الصخرة:
من أهم إستعمالات الصخرة الكلسية تذبير الأطروحات واستعمالات
صناعة الجلين استصلاح أراضي زراعية

4) أكمل فراغات الجمل التالية بما يناسب من أسماء الصخور الرسوبية:

- تستعمل صخره جبس في جبر الكسور.
- تستعمل صخره كلس في صناعة الجير.
- تستعمل صخرة جبس في تزيين أسقف المنازل.
- يُصنع الورق الكاشط من رمل
- يُصنع القرميد من طين
- تستعمل صخرة جبس في صناعة الطباشير

تمريـــــن عـــ 05 ـــدد

إملأ الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات :تفتيت؛ عضوية؛ تتحول؛ الماء؛ نمو؛ الصخور ؛ تتحلّل؛ التربة؛ الهواء

- التربة هي العنصر الأساسي ل نمو النبات.
- يحتوي التراب على أجزاء صغيرة، في الدرجة الأولى معادن(مواد غير عضوية)، ناتجة عن تفتت .....يحتوي أيضا على مواد عضوية (ميتة كانت أم حيّة.)ومن خلال المسامات الموجودة بين هذه المواد يتسرب ماء (محتويا على أملاح مُذابة)إلى باطن الأرض،
و من خلالها أيضا يدخل هواء لتهوية جذور النباتات
- لكي يستفيد النبات من المواد العضوية(كجثث الحيوانات و الإنسان،وأوراق الأشجار، و الأخشاب)، يجب أن تتحلل أولا تتحلل إلى مادة الدُبال(و هي أجزاء صغيرة جدا).
و

- تلعب الحشرات، و البكتيريا، و الديدان، و الفطريات، دورا أساسيا
في تحليل المواد العضوية
في التربة و تحليلها.

تمرين عـ 06 ـدد

أجيب عن الأسئلة التّالية:

1) ممّا يتكون الوسط البيئي؟
يتكون الوسط البيئي إلى من كائنات حية وأخرى لاحية

2) ماهي خصوصيّات الكائنات الحيّة الّتي تميّزها عن الكائنات غير الحيّة؟
تختلف الكائنات الحية عن الكائنات الجامدة إذ أنها تتنفس وتتغذى وتتحرك وتتكاثر

3) ماهي طبيعة العلاقة الّتي تربط بين الكائنات الحيّة؟
تكثر العلاقة الغذائية من أهم العلاقات التي تربط بين الكائنات الحية وهو ما يعرف بالسلسلة الغذائية

4) ماهو تأثير غياب عنصر من هذه المستويات على الوسط البيئي؟
يتسبب غياب عنصر من عناصر السلسلة الغذائية إلى إختلال توازن الوسط

تمرين عـ 07 ـدد

أصنّف الكائنات الحيّة التّالية حسب الوسط البيئي الّذي تعيش فيه:

الصنوبر - السّردين - الشّيح - الورل - سرطان البحر - الجمل - الضّفدع - الفنك - الأخطبوط قنفذ البحر - الصّحنيّة - الأفاعي - الفلّين - الغزلان - العقرب - المحّار - النّباتات الشوكيّة - السّرسس.

وسط غابي	وسط صحراوي	وسط شاطئي
الصنوبر - الضفدع - الفنك - الغزلان - السنجوج	الشيح - الورل - النبات شوكية	السردين - سرطان البحر - الأخطبوط - قنفذ البحر - المحار