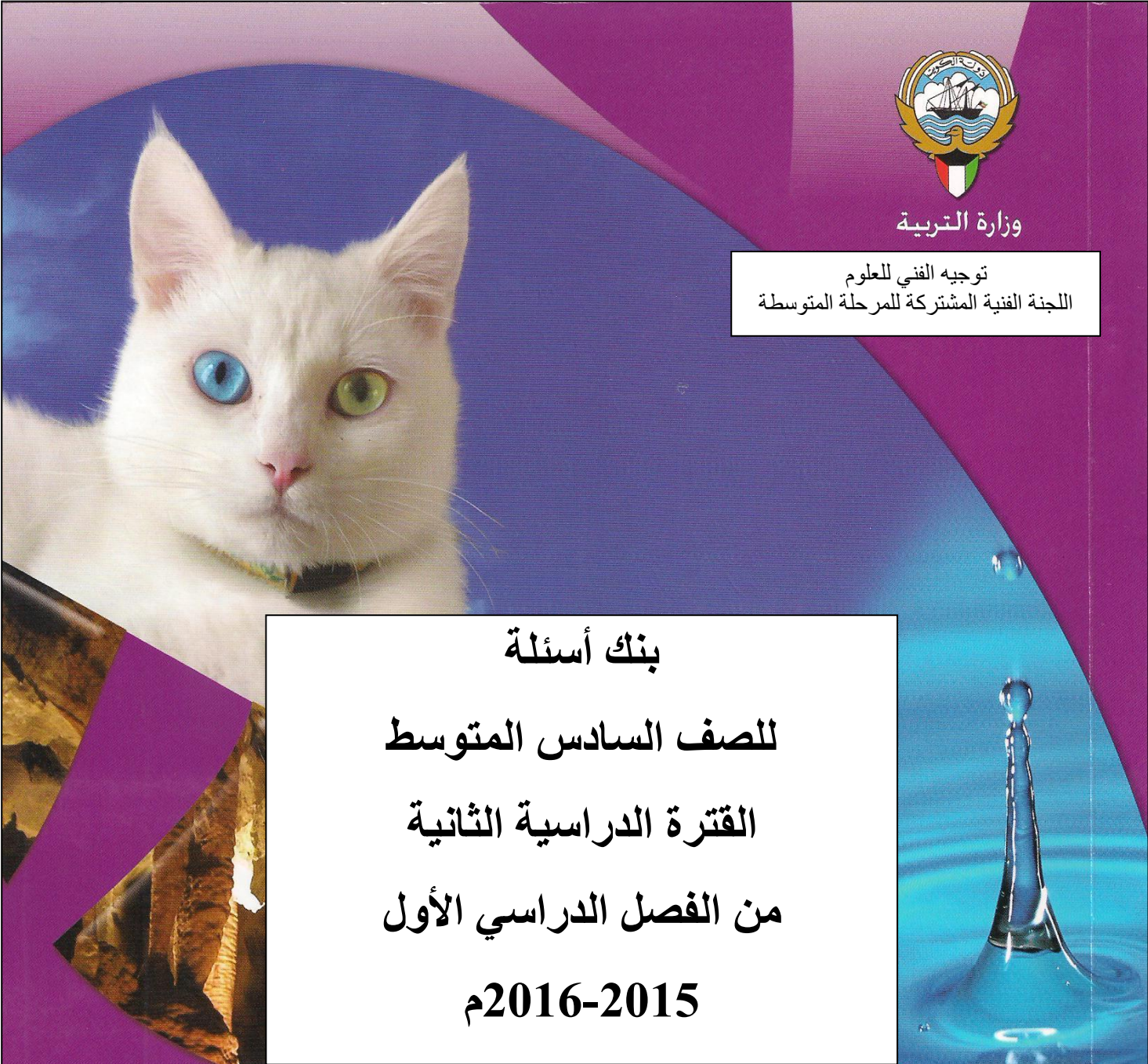




وزارة التربية

توجيه الفني للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للمرحلة المتوسطة



بنك أسئلة

للفصل السادس المتوسط

الفترة الدراسية الثانية

من الفصل الدراسي الأول

2015-2016م

العلوم

6

الصف السادس
الجزء الأول

كتاب الطالب

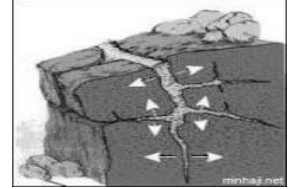
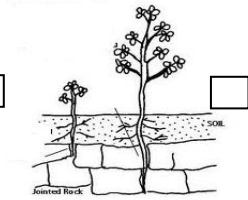
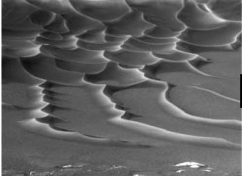
الطبعة الثالثة

المرحلة المتوسطة

س 1 : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- 1- يمكن التمييز بين برادة الحديد والرمل باستخدام خاصية :
 الصلادة المرونة المغناطيسية الرائحة
- 2- جميع المواد التالية من المركبات عدا :
 ثاني أكسيد الكربون الرمل و الماء الماء كربونات الكالسيوم
- 3- تكون الذرة متعادلة كهربائياً عندما تكون عدد الشحنات :
 الموجبة أقل من عدد الشحنات السالبة السالبة أكبر من عدد الشحنات الموجبة
 السالبة أقل من عدد الشحنات الموجبة السالبة = عدد الشحنات الموجبة
- 4- أحد الغازات التي لا لون لها وتخرج من جسمك عند القيام بعملية الزفير :
 الأوكسجين النيتروجين الهيدروجين ثاني أكسيد الكربون
- 4- تتكون المياه الحمضية التي تتسبب في تشكيل الكهوف عند اتحاد المياه الجوفية مع غاز :
 ثاني أكسيد الكربون الأوكسجين
 الهيدروجين النيتروجين
- 5- الغاز الذي يحمي الأرض من الإشعاعات الضارة هو :
 الأوزون الأوكسجين النيتروجين ثاني أكسيد الكربون
- 6- أحد التغيرات التي تحدث كلما ارتفعنا بعيداً عن سطح الأرض :
 يقل الغاز ويزداد ضغط الهواء يقل الغاز ويقل ضغط الهواء
 يزداد الغاز ويزداد ضغط الهواء يزداد الغاز ويقل ضغط الهواء
- 7- تشكل المحيطات نسبة معينة من مساحة سطح الأرض تبلغ :
 61% 81% 91% 71%
- 8- جزء من الغلاف الصخري يتكون من جزء علوي صلب يليه صخور منصهرة ثم يعود صلباً :
 القشرة الخارجية اللب الداخلي اللب الخارجي الدثار (الوشاح)
- 9- يتكون لب الأرض (الخارجي والداخلي) من عنصرين رئيسيين هما :
 حديد و رصاص سيليكون و مغنيسيوم حديد و نيكل سيليكون و الألومنيوم

10- جميع الأشكال التالية تمثل التجوية معدا :



11- جميعها معالم تتكون بفعل الترسيب ما عدا :

الدلتا الكثبان الرملية الأنهار شاطئ البحر

12- نوع من الصخور الرسوبية يتكون معظمه من الكوارتز :

الكوارتزيت الحجر الرملي الحجر الجيري الرخام

13- صخور تتشكل من الصخور المنصهرة الصاعدة من أعماق الأرض :

المتحولة الرسوبية الجيرية النارية

14- أقل المعادن صلادة بمقياس موهس :

التالك الفلوريت الأباتيت التوباز

15- جميع الموارد الطبيعية التالية متجددة ما عدا :

الشمس الرياح الوقود أحفوري الماء

16- يستخرج البوكسيت من الأرض ويعالج صناعياً لإنتاج :

الحديد الألومنيوم النيكل الكروم

س 2 : أكتب بين القوسين الأسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات التالية :

1- مادتان أو أكثر ممتزجتان ولكن يمكن فصلهما لأن ذراتهما لا تتحد . (.....)

2- نوع خاص من الخليط يتكون من مادتين تذوب إحداها في الأخرى . (.....)

3- تصف طريقة تفاعل مادة ما مع مواد أخرى . (.....)

4- تغيير ينتج مواد جديدة بخواص جديدة . (.....)

- 5- عملية تنتج مادة أو أكثر تختلف عن المواد الأصلية . (.....)
- 6- طبقة الغازات التي تحيط بالأرض وتتواجد فيها السحب . (.....)
- 7- الجزء المائي من سطح الأرض . (.....)
- 8- قشرة الأرض الخارجية والصلبة . (.....)
- 9- الطبقة العليا للأرض وتقع فوق الدثار . (.....)
- 10- الجزء المركزي للأرض الذي يتكون من الحديد والنيكل . (.....)
- 11- عملية تفتت الصخور وتغيرها . (.....)
- 12- انتقال الصخور والتربة التي تعرضت للتجوية . (.....)
- 13- تراكم المواد التي ينقلها النَّحَات . (.....)
- 14- صخور تتشكل من الصخور المنصهرة الصاعدة من أعماق الأرض . (.....)
- 15- صخور تتشكل عندما تنضغط معا أو تتماسك فيما بينها . (.....)
- 16- مادة صلبة طبيعية غير حية لها بنية كيميائية محددة . (.....)
- 17- المقياس المستخدم لتحديد صلادة المعادن . (.....)
- 18- إضافة أي مادة ضارة إلى الهواء . (.....)
- 19- مادة ضارة مضافة إلى الهواء أو الماء أو اليابسة . (.....)

س 3 : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

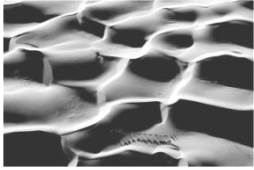
- 1- طحن المكسرات تغير طبيعي . (.....)
- 2- احتراق الغابات تغير كيميائي . (.....)
- 3- عند ذوبان السكر تتحد جزيئات السكر بالماء . (.....)
- 4- التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية بدرجة الحرارة المناسبة . (.....)
- 5- الانصهار هو تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية بدرجة الحرارة المناسبة . (.....)

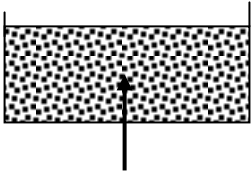
- 6- تتميز المادة السائلة بحجم ثابت وشكل متغير .
(.....)
- 7- تتميز المادة الغازية بحجم متغير وشكل متغير .
(.....)
- 8- كلما ارتفعنا إلى أعلى عبر الغلاف الجوي يقل الغاز ويزداد ضغط الهواء .
(.....)
- 9- ترتفع درجة الحرارة في القشرة الأرضية كلما زاد العمق .
(.....)
- 10- تغير التجوية الكيميائية المواد التي تتكون منها الصخور .
(.....)
- 11- الأحماض الضعيفة التي تفرزها المتعضيات قادرة على تفتت الصخور .
(.....)
- 12- الأمطار الحمضية تعمل على تفتت الصخر وتكسيهه
(.....)
- 13- دلتا نهر النيل من المعالم المتكونة بفعل التعرية .
(.....)
- 14- تتشكل الكثبان الرملية خلال الترسيب البطيء للرمل .
(.....)
- 15- ترتيب الذرات في معدن الجرافيت والألماس متشابهان .
(.....)
- 16- الموارد الطبيعية الدائمة هي موارد يمكن استنفادها .
(.....)
- 17- يتم استخراج الحديد من معدن البوكسيت .
(.....)
- 18- يتألف غاز الأوزون من اتحاد (3) ذرات أكسجين .
(.....)

س 4 : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- 1- الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم هي
- 2- المشروب الغازي مخلوط
- 3- يطلق على طريقة وصف جسم ما باستخدام صفات يمكن ملاحظتها أو قياسها من دون تغير المادة إلى شئ آخر خاصة

- 4 - عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية بدرجة الحرارة المناسبة هو
- 5 - تتميز المادة الصلبة بشكل وحجم
- 6 - توجد المادة من حولنا في ثلاث حالات هي و السائلة و
- 7 - تغير لون الطماطم من اللون إلى اللون الأحمر عبارة عن تغير كيميائي .
- 9 - يتحد الخشب مع الأكسجين بوجود ويكون التغير الكيميائي سريعاً .
- 10 - إتحاد الحديد مع الأكسجين عند درجة حرارة الغرفة وفي جو رطب يكوّن
- 11- يتفاعل الحجر الجيري مع الماء مكونا مركبات قابلة للذوبان في الماء لتشكل
- 12- الصواعد والهوابط في الكهوف تتشكل بفعل
- 13 - الماء الجاري بسرعة يقوم التربة والصخور الصغيرة عند ضفاف الجداول والنهار.
- 14 - الشكل المقابل بالرسم تكون بفعل
- 15- الدثار المنصهر يتجمد عند خروجه للسطح مكونا صخورا
- 16- حبيبات الرمل تتماسك وتنضغط معا مكونة صخورا
- 17- يتحول الحجر الجيري بالضغط والحرارة إلى
- 18- يعيد الضغط والحرارة داخل الأرض الذرات في بلورات أكبر حجماً .
- 19- أوراق الكتابة التي نستخدمها تصنع من مورد طبيعي هي
- 20 - التوربينات الهوائية تحول طاقة إلى طاقة كهربائية .
- 21 - الوقود الذي يتشكل على مر سنين عديدة من بقايا كائنات حية هو الوقود
- 22 - السعال والربو يزداد بزيادة الهواء الجوي .
- 23 - المطر الحمضي يحتوي على أحماض تتشكل عندما ملوثات الهواء مع بخار الماء .
- 24 - الكميات المتزايدة من غاز والغازات الأخرى سبباً بتلوث الهواء .
- 25 - التقليل من استخدام المنتجات وإعادة استعمالها وإعادة تساعد على نظافة الهواء .





س 5 : الرسم التالي يمثل الرمل وبرادة الحديد ادرسه جيداً ثم أجب عن المطلوب :

عند تقريب المغناطيس من مخلوط برادة الحديد والرمل .

* الحدث :

* السبب :

برادة حديد + رمل

س 6 : أكمل جداول المقارنة التالية كما هو مطلوب :-

التعرية	التجوية	وجه المقارنة
.....	أثرها علي الصخور

تفتت الصخور نتيجة الأمطار الحمضية	تفتت الصخور نتيجة تجمد الماء بداخلها	وجه المقارنة
.....	نوع التجوية

س 7 : في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم المناسب
1- الصلادة 2- الرائحة 3- المرونة	- الخاصية التي تميز بين معدني الألماس والذهب هي . - الخاصية التي تميز بين الثوم والبصل هي .	(...) (...)
7- كربونات الكالسيوم 8- الماء 9- أكسيد الحديد	- مركب يتألف من ذرتين حديد وثلاث ذرات أكسجين . - مركب يتألف من ذرة كالسيوم وأخرى كربون وثلاث ذرات أكسجين .	(...) (...)
13- تعرية 14- تجوية كيميائية 15- تجوية طبيعية	- تفتت الصخور دون تغير المواد المكونة لها . - تفتت الصخور مع تغير المواد المكونة لها	(...) (...)
16- نارية 17- متحولة 18- رسوبية	- صخور تتشكل عندما تنضغط معاً أو تتماسك فيما بينها . - صخور تتشكل عندما تتعرض للحرارة و الضغط .	(...) (...)
19- شاطئ البحر 20- كتبان رملية 21- دلتا	- معلم من معالم الأرض يتشكل بفعل المياه وتكون أرضه خصبة للزراعة . - معلم من معالم الأرض يتشكل بفعل الأمواج .	(...) (...)
22- التعرية 23- الترسيب 24- التجوية	- تراكم المواد التي تنقل بفعل الرياح والمياه . - عملية تفتت الصخور وتغيرها .	(...) (...)

س 8: علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً :

1- يذوب السكر في الماء ويبدو وكأنه يختفي .

.....

2- قص الشعر تغير طبيعي .

.....

3- تسوس الأسنان تغير كيميائي .

.....

4- يتغير لون حبة الطماطم الخضراء إلى حمراء عندما تتضج .

.....

5- اللب الداخلي للأرض في الحالة الصلبة بالرغم من ارتفاع درجة الحرارة .

.....

6- الدلتا أراضي صالحة للزراعة .

.....

7- تتفتت الصخور التي تنمو عليها الطحالب والحزازيات .

.....

س 9: ماذا يحدث في الحالات التالية :

1- اتحاد عنصري الكلور و الصوديوم معاً .

الحدث :

2- خلط خبيز الصودا بالخل .

الحدث :

3- عدم وجود الغلاف المائي من على سطح الأرض .

الحدث :

4- نمو بعض المتعضيات مثل الطحالب و الحزازيات على الصخور .

الحدث :

5- تسرب المياه الحمضية إلى جوف الأرض في منطقة تحتوي على صخور جيرية .

الحدث :

6- انصهار طبقة ثقيلة من الثلج تملأ طبقات الصخور .

الحدث :

7- تجمد الماء بين شقوق الصخور .

الحدث :

8- تعرض الحجر الرملي للحرارة والضغط .

الحدث :

9- عند تساقط الأمطار الحمضية على البنايات المصنوعة من الحجر الجيري .

الحدث :

س 10 : أدرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب :

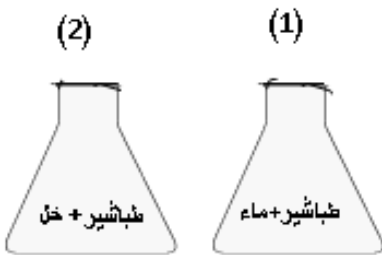
1- تم إجراء التجربة الموضحة بالشكل بالمختبر .

سجل ملاحظتك على كل كوب ؟ مع تفسير السبب

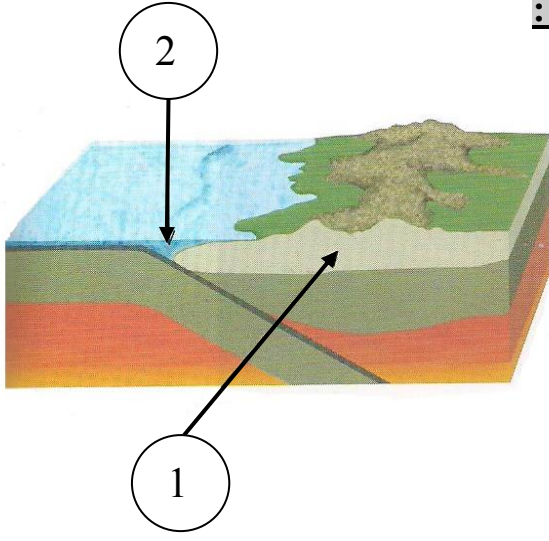
الكوب الأول :

الكوب الثاني :

السبب :



س 11 : أدرس الشكل التالي جيداً ثم أجب عن المطلوب :



- الرقم (1) يمثل القشرة
- الرقم (2) يمثل القشرة
- حدد القشرة الأكثر سمكا ؟

س 11 : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة قم بتضليل المربع تحت الجملة ثم ذكر السبب :

الرياح

الشمس

الماء

م

السبب :

الضبخان

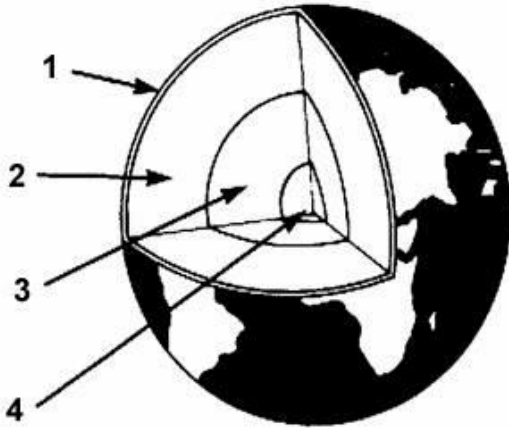
غسل الغاز

دخان ورماد الحريق

غاز الأوزون

السبب :

س 12 : أدرس الرسم التخطيطي للأرض الوارد في الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :



- رقم (1) يمثل
- رقم (2) يمثل
- يتكون رقم (3) و (4) من عنصرين هما

س 13 : أذكر بعض عوامل التجوية :

- 1-
2-
3-
4-
5-

س 14 : أذكر بعض عوامل التعرية :

- 1-
2-
3-

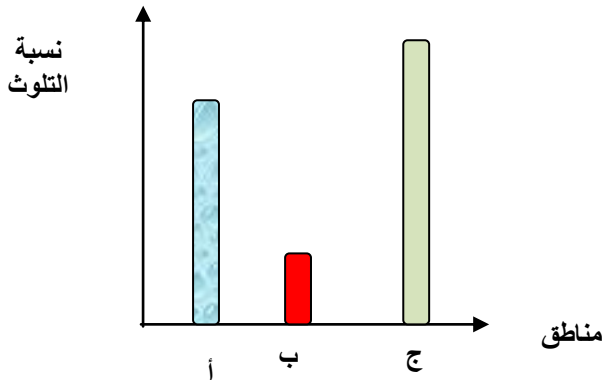
س 15 : أذكر بعض الطرق للمحافظة على الهواء الجوي من التلوث

- 1-
2-
3-
4-
5-
6-

س 16 : أذكر بعض الملوثات التي تلوث الهواء الجوي :

- 1-
2-
3-
4-
5-
6-

س 17 : الرسم يوضح نسبة التلوث في بعض مناطق الكويت :



- منطقة الشويخ الصناعية يمثلها رقم (.....) .

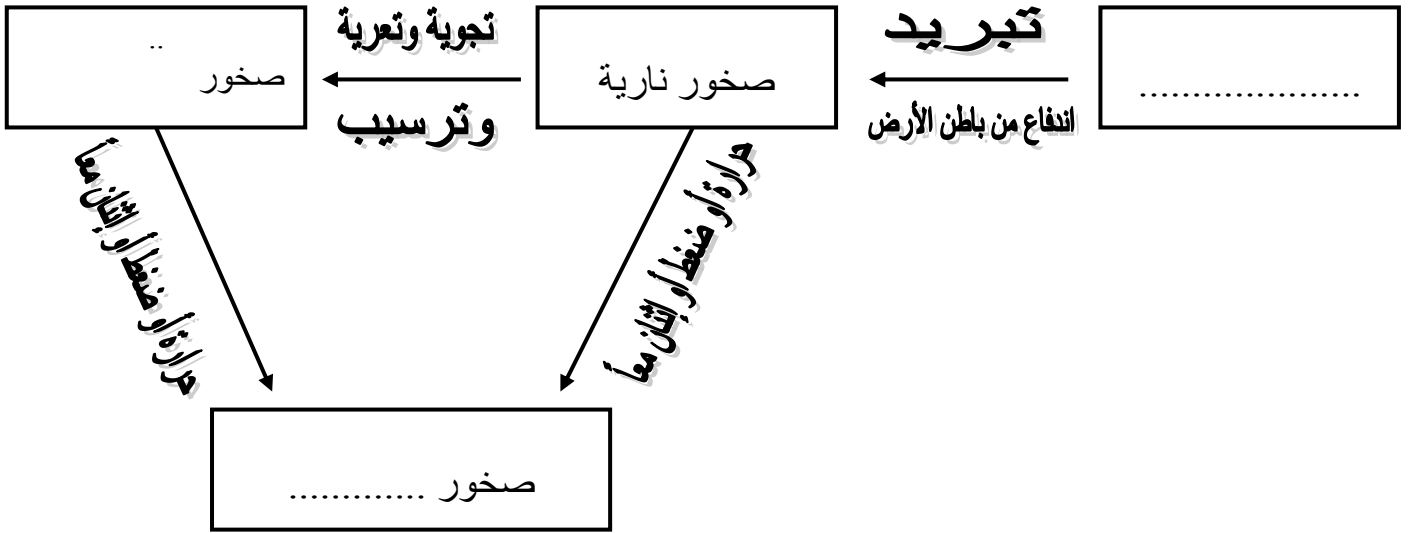
- السبب

- منطقة مزارع الوفرة يمثلها رقم (...)

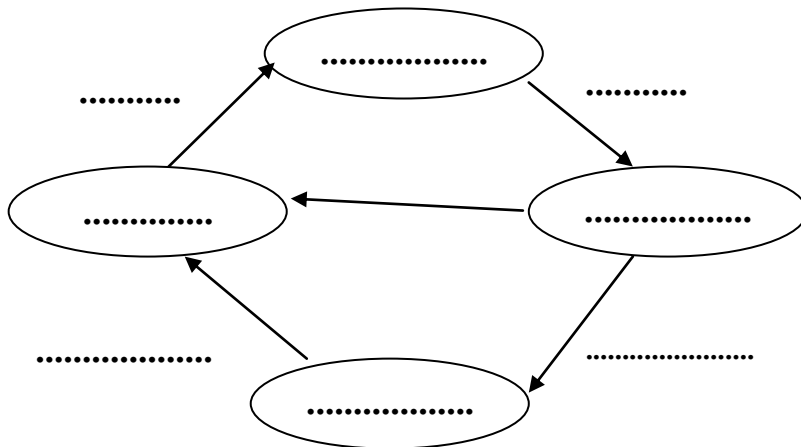
- السبب :

س 18 : أكمل المخطط العلمي التالي :

((1))



((2)) استخدم الكلمات التالية في استكمال رسم دورة الصخر بالطبيعة .
(صخور رسوبية - الدثار المنصهر - صخور متحولة - ضغط وقوة تماسك - صخور نارية -
ضغط وحرارة - انصهار - تبريد)



س 19: الأشكال التالية تمثل سلوك الإنسان نحو البيئة . قارن بينهما ثم عبر أسفل كل منهما بعبارة واحدة

علمية صحيحة



قطع الأشجار تزيد من الإحتباس الحراري وزيادة ثاني أكسيد الكربون أما زراعة النباتات يقللها .



استخدام السيارات تزيد من تلوث البيئة يفضل تقليل استخدامها واستخدام النقل الجماعي .



حرق النفايات يزيد من تلوث البيئة ويفضل إعادة تدوير النفايات