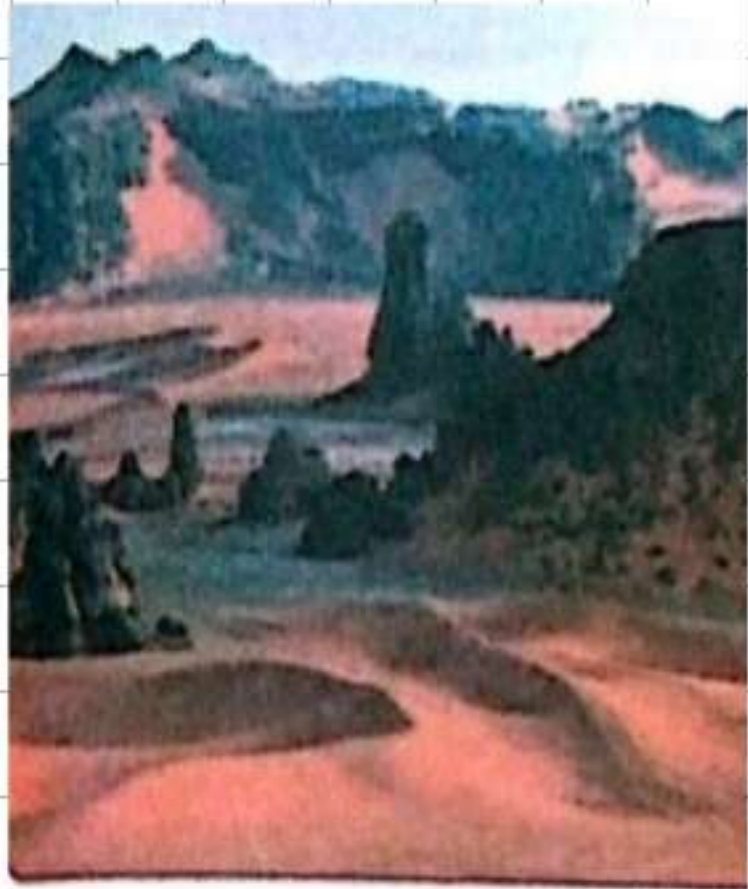


ملاحم تغير تضاريس المنظر الطبيعي



منخفضات بين الصخور
(حضيرة وطنية طاسيلي ناغر - الجزائر).



كثبان متحركة
(تادرارت بصحراء الجزائر).



اشكال صخرية منحوتة.
(حضيرة وطنية طاسيلي ناغر - الجزائر).

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الوضعية الإدماجية :

في إحدى مناطق الوطن ، سقطت أمطار غزيرة لم تتوقف لمدة ثلاثة أيام على إحدى المنحدرات، أدت إلى تشكل أوحال و فيضانات جرفت معها كل ما في طريقها محدثة هلعا للسكان .و لم تنتهي الكارثة هنا حيث أتلفت جميع المحاصيل الزراعية المتواجدة أسفل هذه المنحدرات و غمر البركة التي كانت تستعمل مياهها لسقى هذه المزروعات.

تخلف الفيضانات تشوهات على المناظر الطبيعية و تزداد حدتها وشدتها في المنحدرات و في المناطق التي تفتقر للغطاء النباتي.

السند 2

من خصائص التربة الغضارية أنها غير نفوذة للماء و تشكل معه أوحال .

السند 3



* اعتمادا على السياق والسندات و بكتسياتك :

1- فسر التغيرات التي حدثت للمنظر الطبيعي .

2- في رأيك هل ستحدث نفس الكارثة لو كانت التربة رملية . برز إجابتك

3- اقترح حلا تراه مناسبا للتقليل من حجم هذه الخسائر .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





ملف الحصة المباشرة و المسجلة

ج تأثير السيول القوي لمياه الأمطار



تربة في ولاية معسكر ظهرت عليها أخاديد
غيّرت المنظر الطبيعي.



فيضان واد ميزاب 2008 وعواقبه .

1 حصص مباشرة

1

2 حصص مسجلة

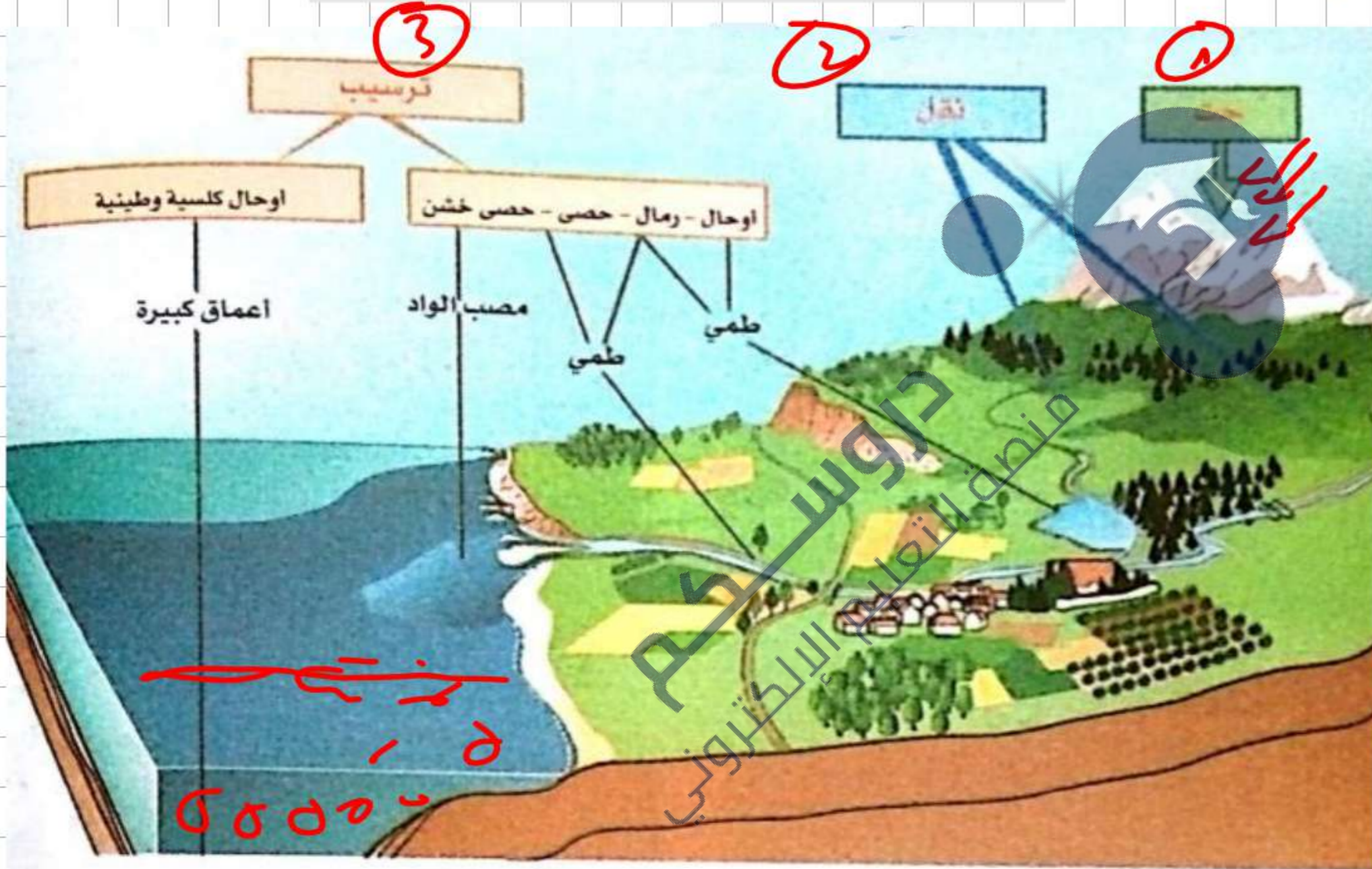
2

3 دورات مكثفة

3

أحصل على بطاقة الإشتراك





العوامل المتسببة في تطور منظر طبيعي

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



الخلاصة

تؤثر **العوامل المناخية** على صخور القشرة الأرضية التي كشفتها **ظاهرة التعرية**، خلال سنين طويلة. ومن العوامل التي تتسبب في التعرية و**الانجراف**، وتشكيل التضاريس وتغييرها: الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون والحرارة والرياح ...

الحرارة: تتمدد الصخور بالحرارة المرتفعة، وتقلص عند انخفاضها، مما يؤدي إلى تصدعها وتفتتها.

الماء: عندما تتجمد المياه في شقوق الصخور ومسامها، يؤدي ذلك إلى تصدعها وتحطمها إلى فتيات فتصبح قابلة للنقل فتجرفها مياه الأمطار من الأماكن المرتفعة إلى الأقل ارتفاعا حيث ترسب فيها.

الرياح: تقوم الرياح في المناطق الجافة خاصة، بنقل الرمال من أماكنها تاركة على السطح الحصى فقط. كما تقوم بنحت الجدران الصخرية بواسطة حبيبات الرمل التي تحملها مبتدئة من أسفلها.

- ينقل كل من الماء والرياح نواتج الانجراف، غير أن ما تجرفه مياه الفيضانات أكثر مما تجرفه الرياح.

- تترسب المواد المنقولة، وتشكل بنيات جديدة (كثبان، أحواض الترسيب ...).

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين الأول:

هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة؟ صحح الخطأ إن وجد .
أ. يتميز المنظر الطبيعي بأشكال التضاريس. **ص**

ب. يمكن أن تبرز صخور تحت التربة في منظر طبيعي بعد تعريتها. **ص**

ج. تعتبر أعمال الإنسان أحد عوامل تشكل المنظر الطبيعي. **ص**



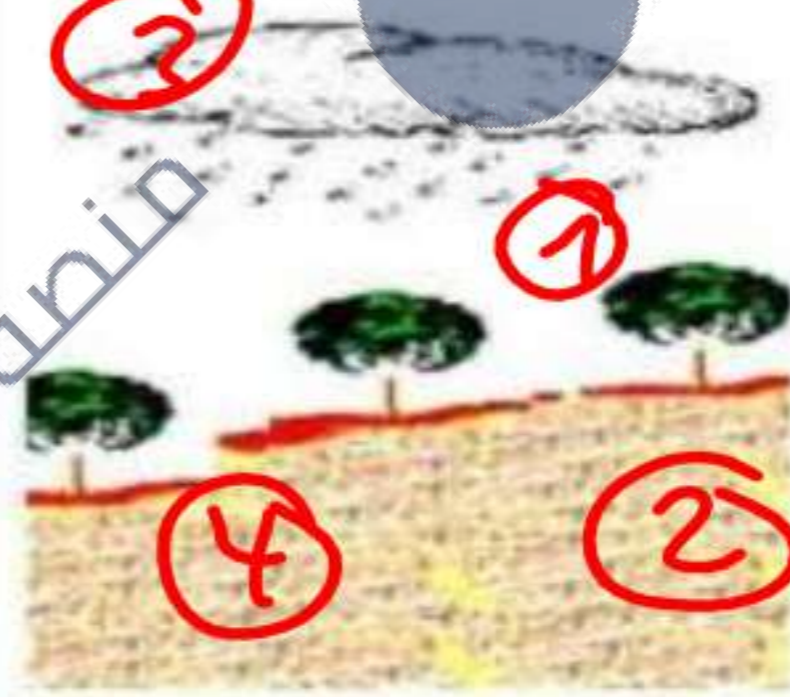
د. تتمثل الموارد المائية في البحيرات والوديان فقط. **خطأ**

هـ. تكون طبقات الصخور في منظر طبيعي دائما على شكل طبقات أفقية. **خطأ**

و. تساهم البركانية في تشكل التضاريس. **ص**

2 وضعية الإدماج

إن المنظر الطبيعي في تغير دائم بسبب تدخل عدة عوامل, ولتوضيح ذلك جمعت التلميذة رفيدة صور لمنظر طبيعي قريب من بيتها في فترات زمنية متباعدة لاحظ الوثائق (1) (2) (3)

		
المنظر الطبيعي سنة 2018	المنظر الطبيعي سنة 2013	المنظر الطبيعي سنة 2000

- 1- حدد المكونات الأساسية للمنظر الطبيعي سنة 2000.
- 2- اذكر العوامل التي أدت إلى تغير هذا المنظر الطبيعي, مع الشرح.
- 3- اذكر 2 من التدخلات الإيجابية للحفاظ على المناظر الطبيعية.

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





الوضعية

يعتبر صخر الغرانيت من الصخور الصلبة، لكن في بعض الأحيان نجده منكسرا بفعل عدة عوامل منها ما تبرزه الوثيقة التالية :



(صخر غني بالمعادن عليه تشققات)

الحرارة .

- 1/ حدد العامل المناخي المؤثر على الصخور الموضحة ؟
- 2/ اشرح آلية تأثير هذا العامل على الصخور ؟
- 3/ ينتج على تفكك هذه الصخور جزيئات صغيرة يمكن الحصول عليها عند تأثير عامل مناخي آخر، اذكره موضعا كيفية تأثيره

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

التمرين 3

هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة؟ صحح الخطأ إن وجد.

- أ. البازلت صخر من أصل بركاني. **ليس**
- ب. الغرانيت صخر رسوبي، يظهر على شكل كتل أو هضبات. **ناري**
- ج. الغنيس صخر من أصل بركاني يتشكل من البلورات فقط. **صخري**
- د. الرمل صخر رسوبي متفتت من أصل تحطيمي. **ليس**
- هـ. الغضار صخر هش نفوذ لونه رمادي. **حفا**
- و. الصخور الكلسية هي صخور ذات طبقات من أصل كيميائي أو تحطيمي أو عضوي. **ليس**

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

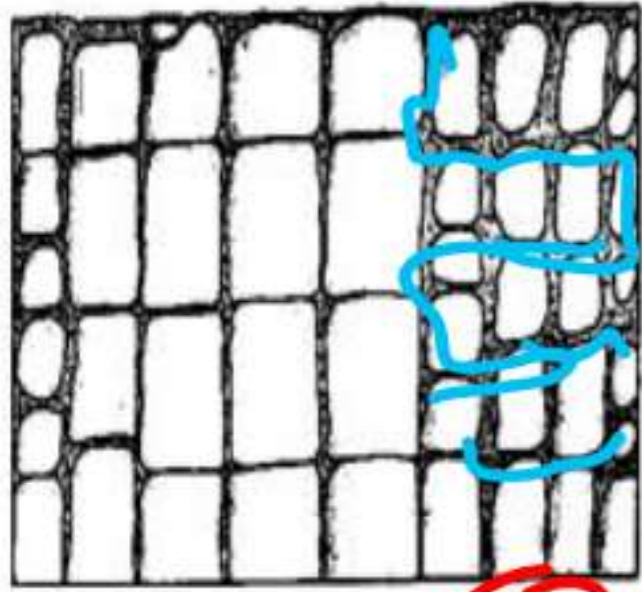
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



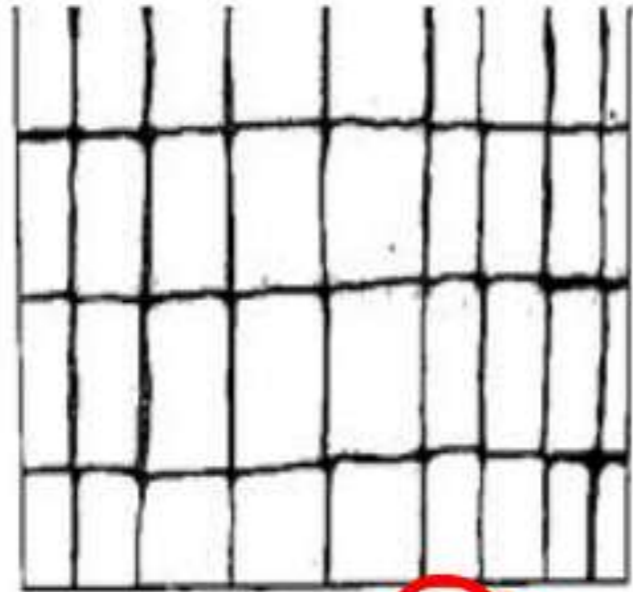
التمرين ٤

الوثائق التالية تمثل رسم تخطيطي لمنظر قمة جبلية في فترات زمنية مختلفة ، مع العلم أن هذه القمة كثيرا ما تصل درجة الحرارة فيها إلى 0 م° .



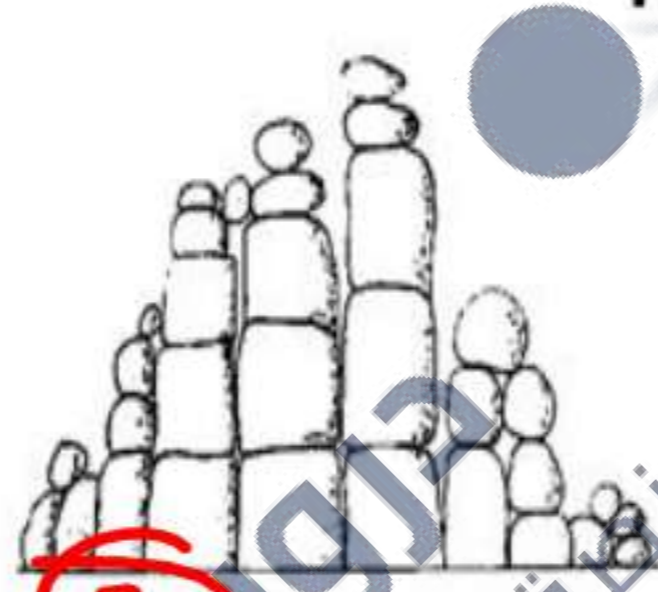
الوثيقة - 3

2
A



الوثيقة - 2

1
3



الوثيقة - 1

3
2

رتب هذه الوثائق حسب تسلسلها الزمني؟ 1 2 3

ما هي العوامل المتدخلة في تغيير منظر هذه القمة؟

اشرح كيف يؤثر العامل الرئيسي على تفكك الصخور هذه القمة؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

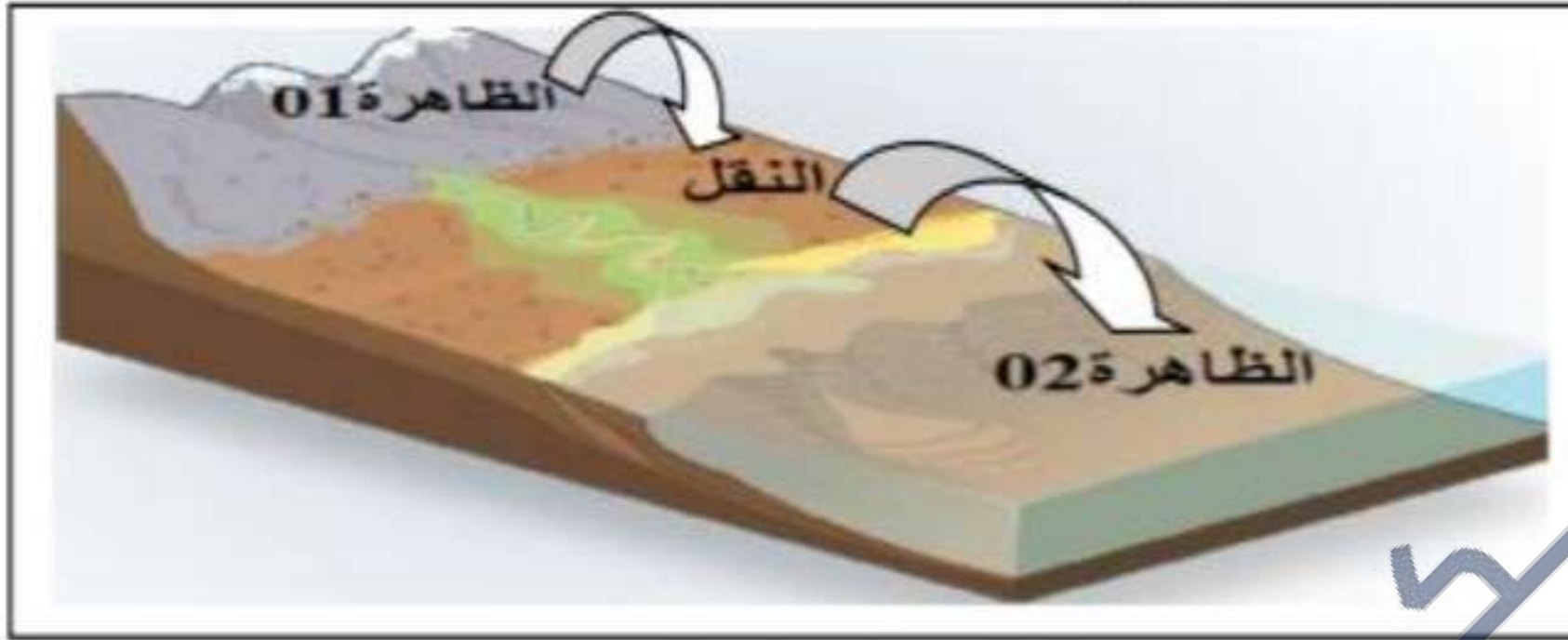
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

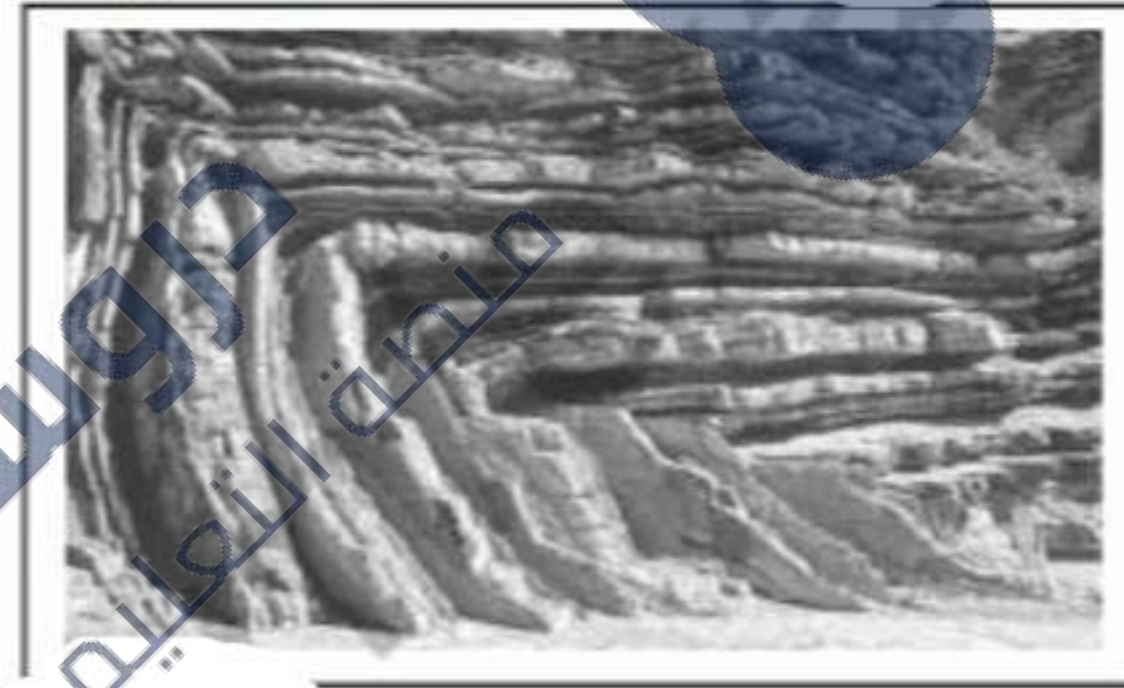


الوضعية

خالد من التلاميذ التّجباء لقسم السنة الثالثة متوسط وعضو نشط في الكشافة الإسلامية. أثناء أحد الرحلات المبرمجة لزيارة أحد المعالم التاريخية والسياحية بالجزائر أبرز ما شدّ انتباه أعضاء فرقة هو تنوع المناظر الطبيعية واختلافها، فدار النقاش بينهم حول العوامل الخارجية المفسرة لأصل تنوع وتشكل المناظر الطبيعية، فالتقط خالد بعض الصور ونمذج بعضها مثلما هو موضح في السندات الموالية:



السند 02



السند 01

التعليمات:

- 1- حدّد طبيعة الصّخور التي تشكّلت منها الطبّات في السند 01.
- 2- اشرح المراحل الموضّحة لكيفية تشكّل المنظر الطبيعي حسب ما يظهره السند 02.
- 3- وضّح نتائج تعاقب هذه المراحل بعد مرور زمن معيّن على تشكّل المنظر الطبيعي.

التمرين 6

بعد دراستك لخواص الصخور وأثناء تجولك أنت وصديقك في قرية الصمة تجادلتما حول أنواع بعض الصخور ، فقررت أخذ هذه الصخور إلى الأستاذ لتحديد نوعها ، لكنه طلب منك إجراء التحارب عليها لتحديد الدقيق لنوعها .



الصخر 03



الصخر 02



الصخر 01

يتميز الصخر 01 بأنه صخر رمادي منقط
بالأسود ثقيل، خشن الملمس به بلورات
مختلفة.

بينما يطلق الصخر 02 رائحة عند تبلله بالماء.

السند 01

السند 02: عينات الصخور المقدمة للأستاذ
السند 03: عينات الصخور المقدمة للأستاذ

التعليمات: من خلال النص و السندات و معلوماتك السابقة

1. وضح الخصائص التي تعتمد عليها لمعرفة نوع هذه الصخور
2. على ضوء التحارب التي قمت بها مانوع الصخور 01، 02، 03 .

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين 7

في إطار القيام بحملة تصحيحية للحد من الأخطار التي تؤثر سلبا في تطوّر المناظر الطبيعية، قرّرت أنت وزملاؤك جمع مجموعة من السندات التي توضح مدى تأثير العوامل الخارجية وعواقبها على تطوّر المنظر الطبيعي. لتوضيح ذلك نقترح دراسة السندات التالية:



السند 03



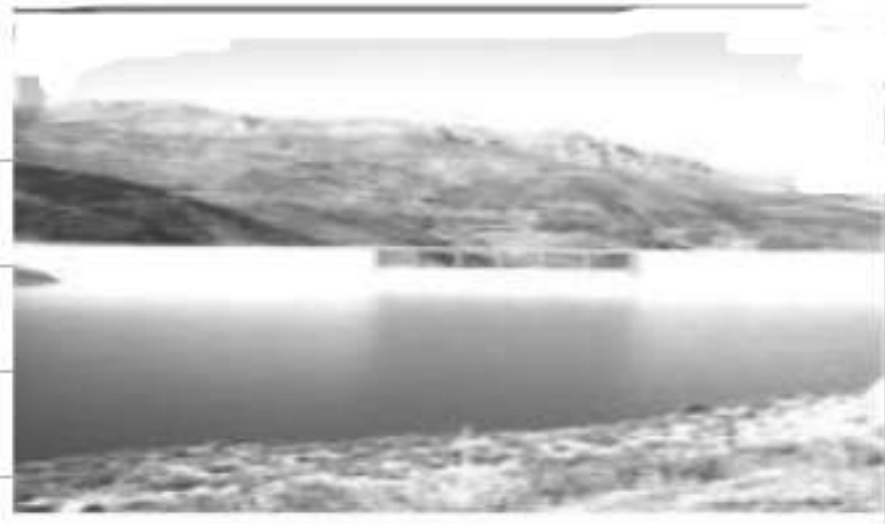
السند 02



السند 01

- اعتمادا على السندات المقدمة ومكتسباتك المكتوبة:

- 1- استخرج أهم الموارد التي يستخرجها الإنسان من المقالع، مبرزا عواقب ذلك.
- 2- اعتمادا على السندات، حدّد مختلف تدخّلات الإنسان في تطوّر المناظر الطبيعية.
- 3- اقترح اجراءات تجعل الإنسان يتدخّل لتحسين المناظر الطبيعيّة.



السند 04

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين 8

- أقل التمرين على كراسك، ثم أربط بأسهم بين الأرقام والحروف للحصول على مفاهيم صحيحة.
1. تصاريس * أ. توضع متواصل للمواد. ✓
 2. عوامل مناخية ١ ب. جبال، هضاب. ✓
 3. ترسب * ج. غابات، سهوب. ✓
 4. غطاء نباتي * د. زراعة، قرية.
 5. إنجراف * هـ. طيات، ميل.
 6. نقل و. تنقل المواد لمسافات معتبرة.
 7. قوى إنضغاط أفقية ز. هدم، إتلاف.
 8. تشوه طبقات الصخور ح. تغير درجة الحرارة، مياه، رياح. ✓
 9. نشاط الإنسان ي. سلاسل جبلية.
- ١ ← ب
٢ ← ل
٣ ← ج
٤ ← ح
٥ ← ن
٦ ← و
٧ ← هـ
٨ ← د
٩ ← ز

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

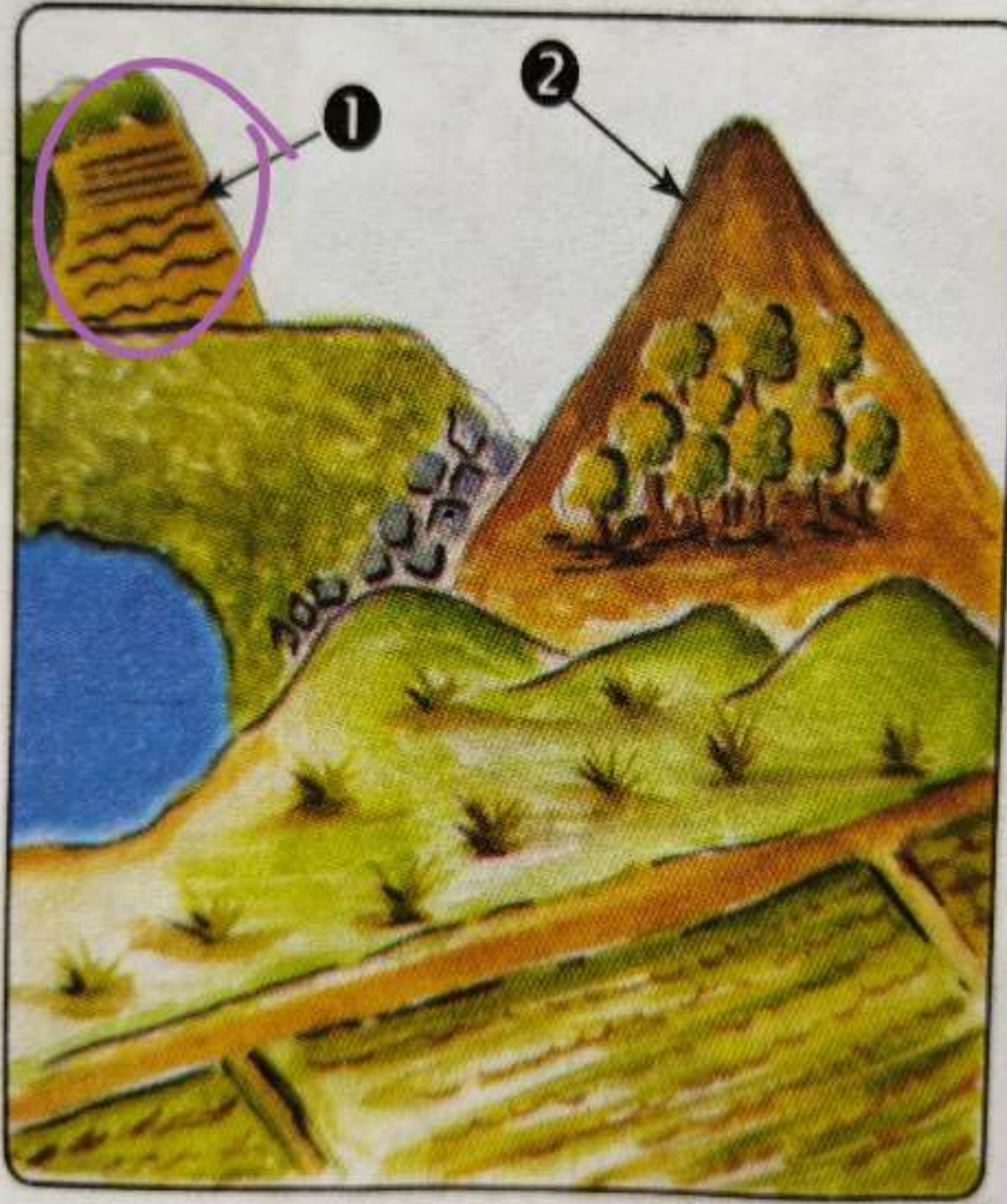
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين 9



- تمثل الوثيقة المقابلة منظرًا طبيعيًا.
1. ماهي العناصر المشكلة لهذا المنظر الطبيعي؟
 2. عن ماذا يعلمنا العنصر (1) في الوثيقة؟
 3. هل تحدث تغيرات على العنصر (2) بفعل العوامل المناخية؟
علل إجابتك.
 4. هل يوجد في الوثيقة مؤشر يدل على تأثير العوامل المناخية؟ أذكره
 5. هل يوجد في الوثيقة دليل يبين نشاط الإنسان؟ علل إجابتك.

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين ١٥

إليك الوثيقة التالية:

1. أكتب البيانات المرقمة من 1 إلى 5.

2. ماذا تمثل المراحل أ، ب، ج.

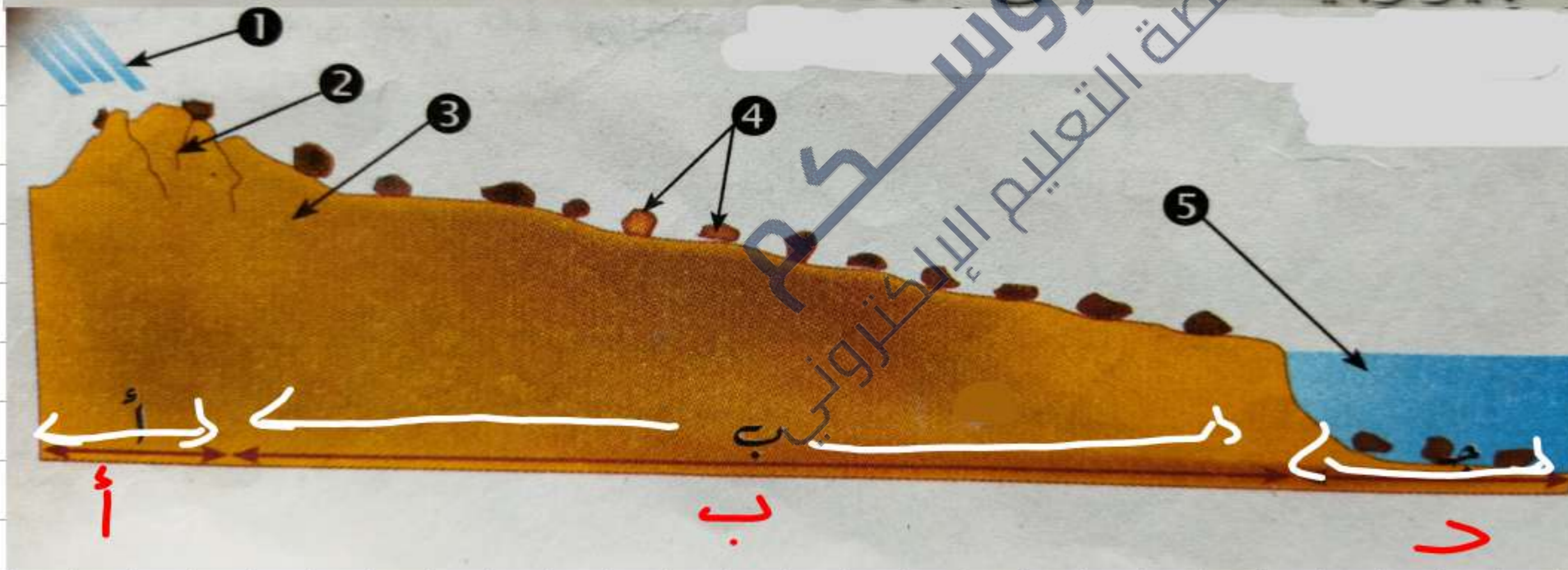
3. ماهو مصدر العناصر الممثلة برقم (4)؟

4. تتدخل الظواهر الجيولوجية الداخلية أيضا في

تشكل التضاريس، ماهي؟

5. قارن بين تأثير الظواهر الجيولوجية الداخلية وتأثير الظواهر

الجيولوجية الممثلة في الوثيقة.



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

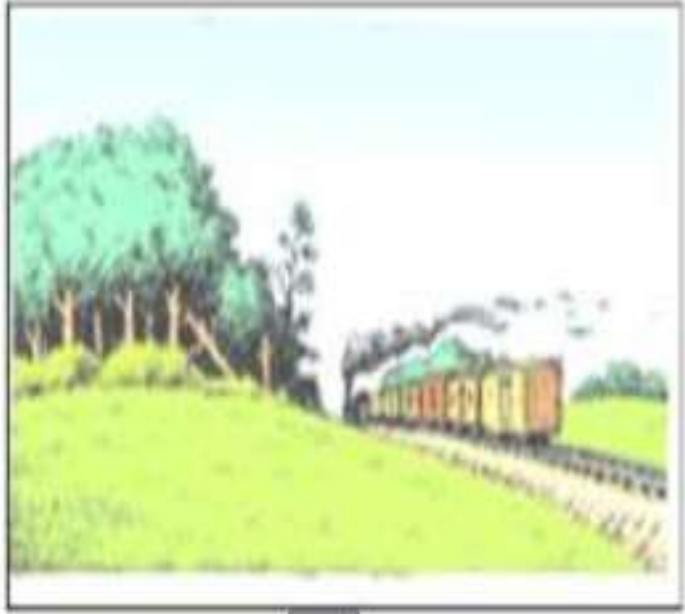
أحصل على بطاقة الإشتراك



3 - 1 - 2 - 4

التمرين 11 الوثيقة المقترحة تمثل منظرا طبيعيا خلال مراحل زمنية مختلفة:

- 1- رتب المراحل حسب تسلسلها الزمني؟
- 2- ما هو العامل المتدخل في هذا التطور؟
- 3- حدّد جانبا سلبيا للعامل المتدخل في تطور هذا المنظر الطبيعي؟
- 4- قدّم تعريفا علميا للمنظر الطبيعي؟



ب 1



ك 2



أ 3



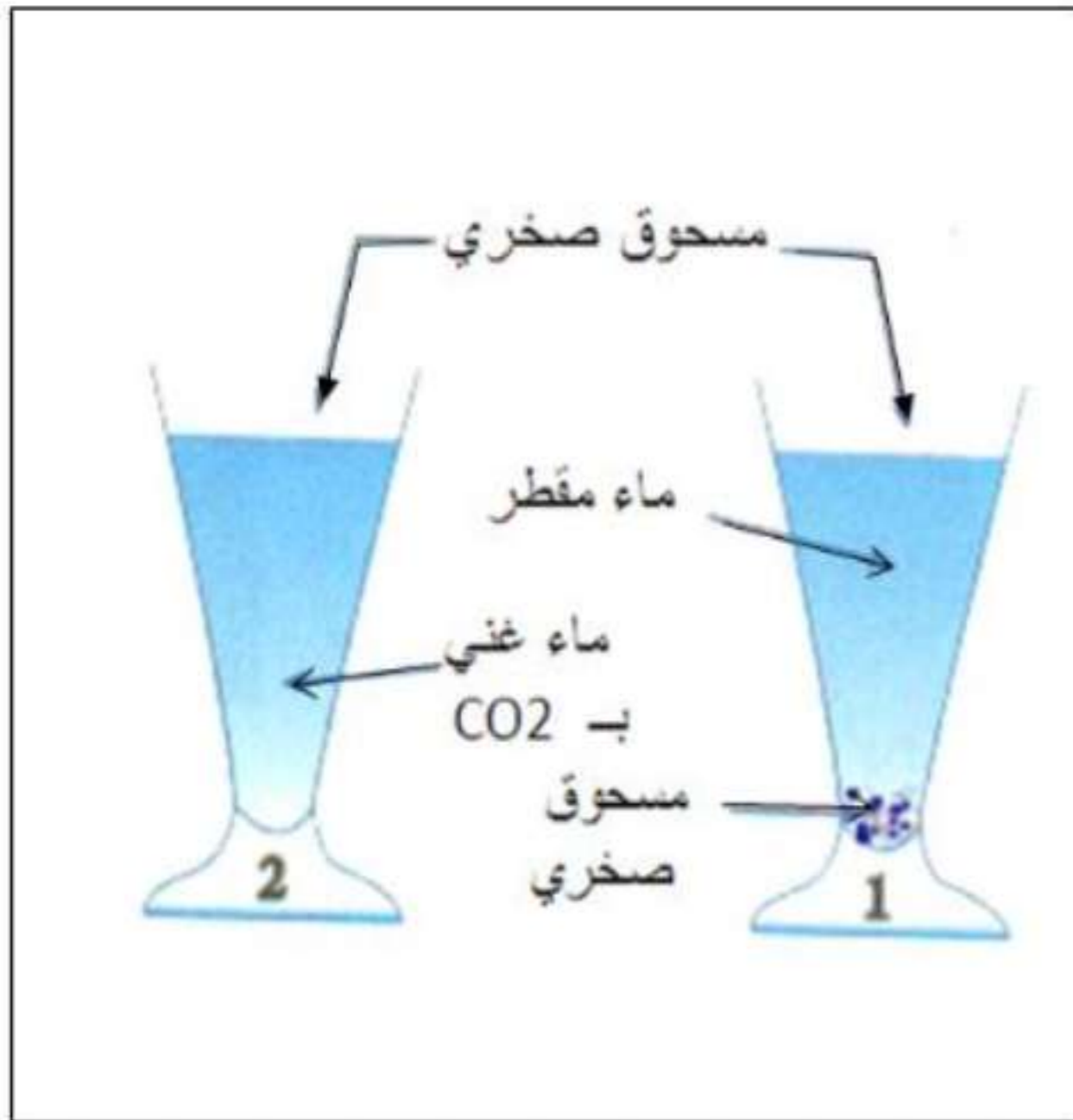
د 4

التمرين

تتأثر المناظر الطبيعية بعوامل داخلية وخارجية فتتغير من شكل لآخر على مدى الأزمنة الجيولوجية المختلفة .
التجربة المقترحة في الوثيقة المقابلة تعطي لنا فكرة عن تأثير أحد هذه العوامل.

1 - ما هو العامل المدروس في التجربة؟
2 - اشرح (في سطرين) كيف يؤثر هذا العامل على المنظر الطبيعي؟

3 - استنتج طبيعة (نوع) الصخر الذي أستعمل في التجربة؟
4 - أذكر ثلاثة عوامل أخرى لها تأثير على المناظر الطبيعية؟



1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك





التمرين

يعتبر الغرانيت من أكثر الصخور المكونة للقشرة

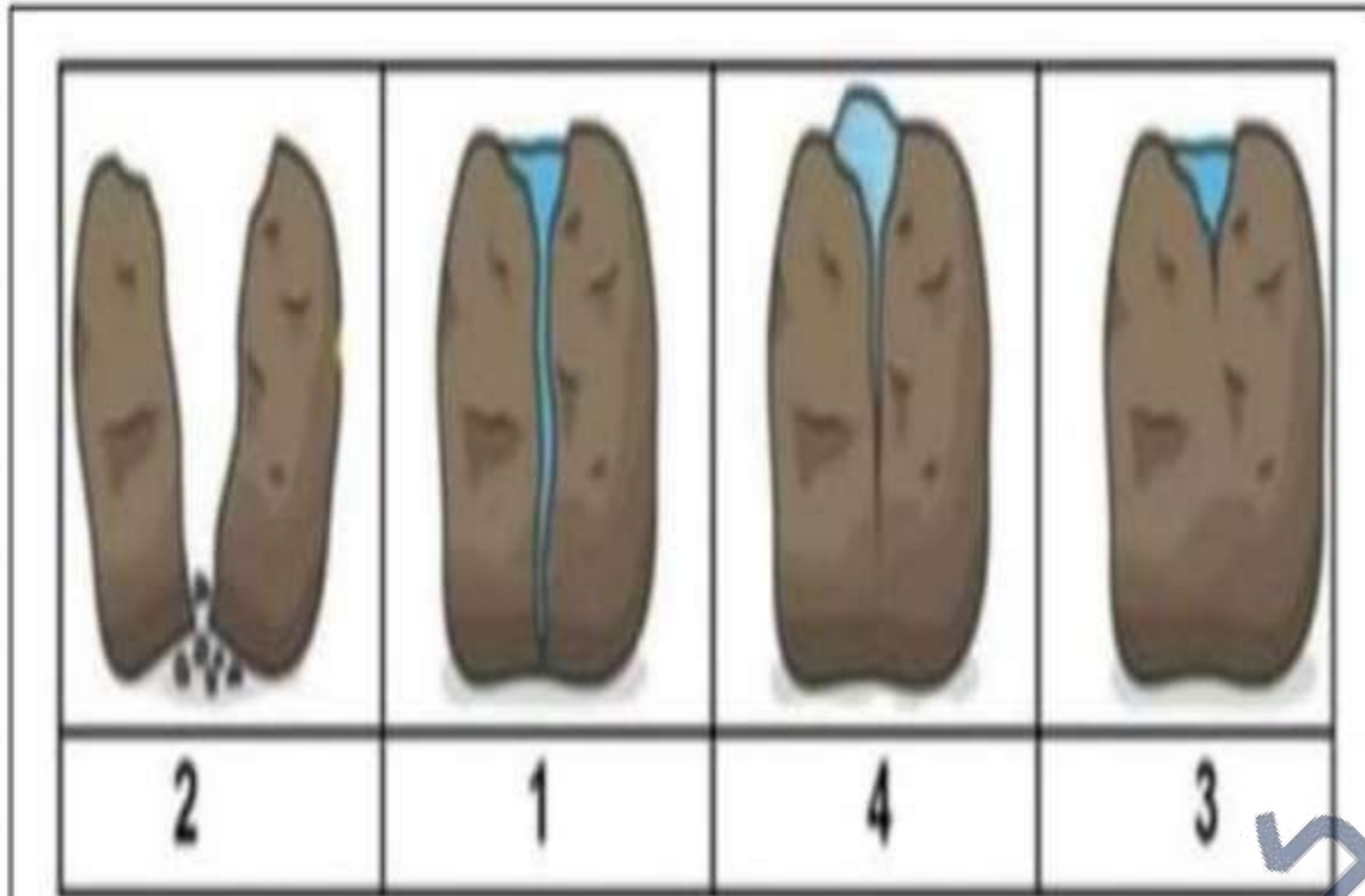
الأرضية، قصد التعرف على مراحل تفتت هذا

الصخر والعوامل المؤثرة نقترح عليك السند التالي:

1. رتب مراحل تفتت صخر الغرانيت موضحاً

العامل المناخي المؤثر.

2. إشرح آلية تأثير هذا العامل على صخر الغرانيت.



السند: رسم تخطيطي لمراحل تفتت صخر الغرانيت

الوضعية

ذهب علي إلى الوادي القريب من منزلهم فوجد أنواع مختلفة من الصخور مثل الغنيس، البازلت، الغضار، الرمل، فاستغرب لتنوع هذه الصخور وأشكالها المختلفة ساعد علي لمعرفة سبب تنوع هذه الصخور بالإجابة على التعليمات التالية:



الصلابة	الحرارة	النفاذية	أصله	الصخر
				شيبست
				الرمل
				الغنيس
				الغرانيت
				البازلت

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

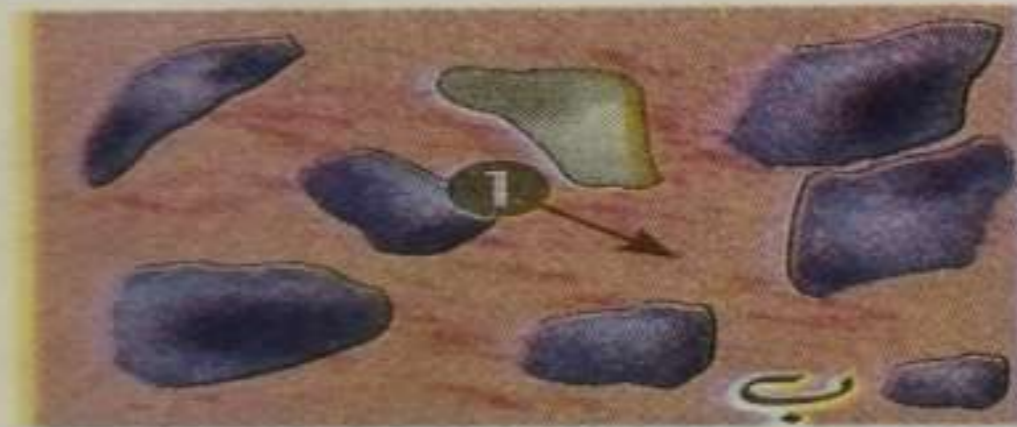
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



التمرين

لديك الوثيقة التالية تمثل كتلة من صخر الغرانيت في منطقة صحراوية.



1. رتب الرسومات حسب تسلسلها الزمني. علل إجابتك.
2. ماذا يمثل العنصر (1) ؟
3. اشرح طريقة تشكل العنصر (1).
4. يكون العنصر (1) الكثبان في الصحراء: اشرح طريقة نقله.
5. أذكر منطقة مناخية أخرى يوجد فيها العنصر (1).
6. ماذا تستخلص من تفكك لصخور وتشكل التضاريس الجديدة؟

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

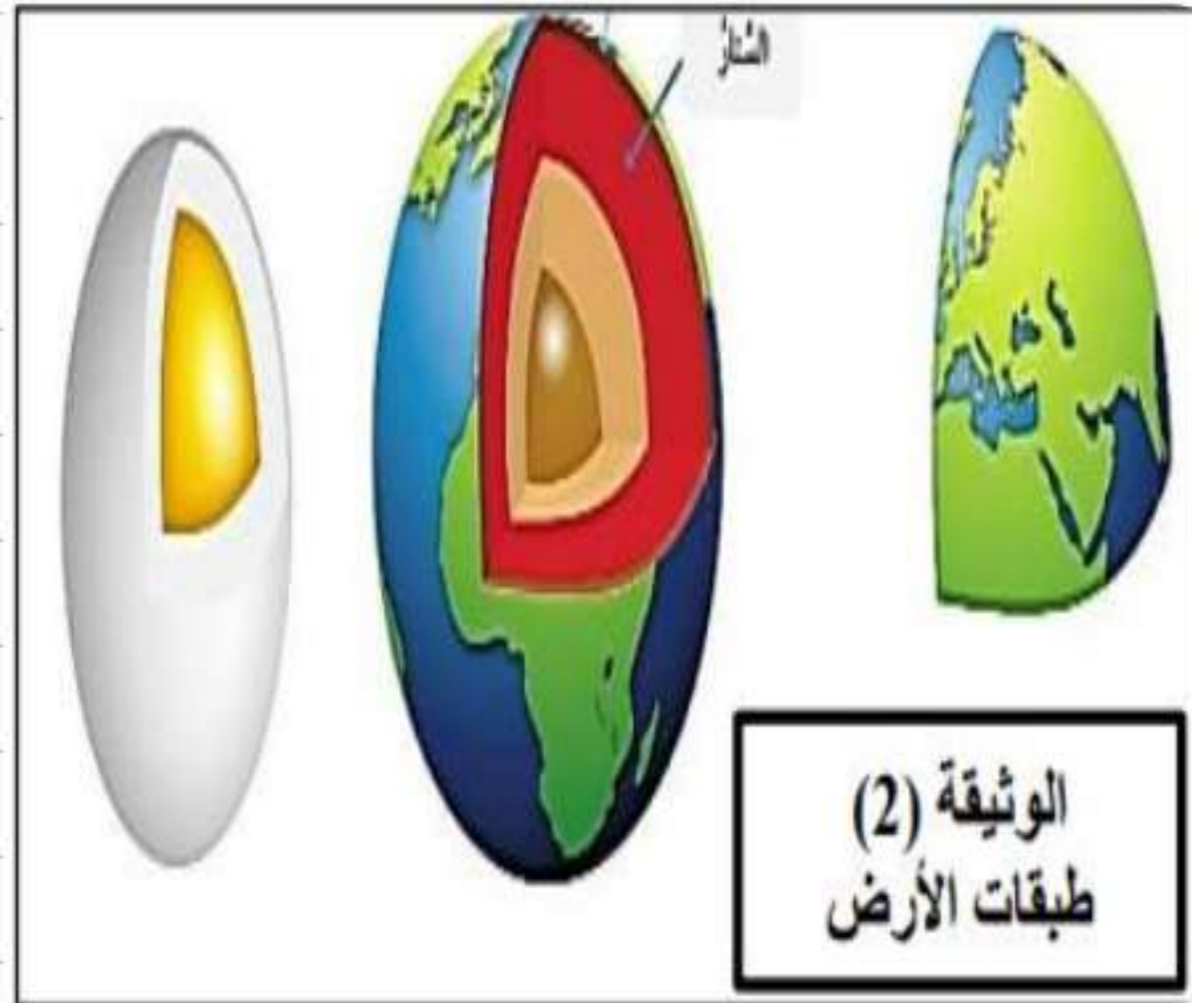


التمرين

إن الطبقات الأرض تشبه تركيب مكونات البيضة كما هو مبين في الوثيقة (2)

التعليمات

- 1) أذكر كل طبقات الأرض بالترتيب
- 2) عرف الليتوسفير و الأستينوسفير مبينا الفرق بينهما.

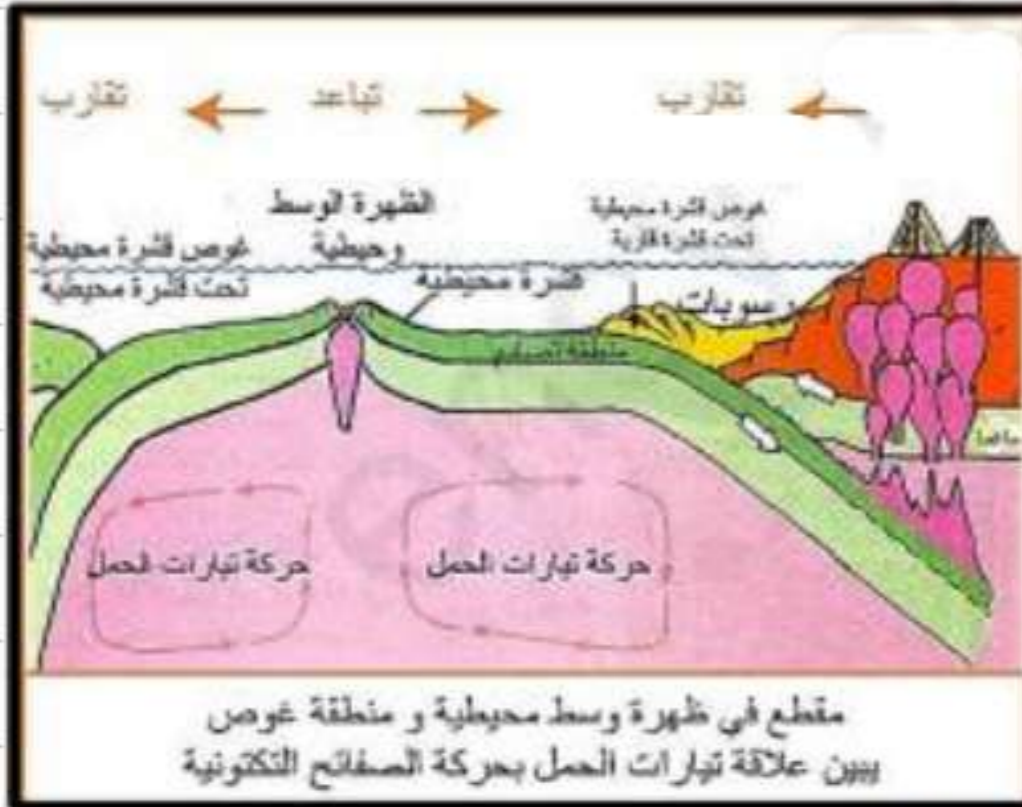


دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

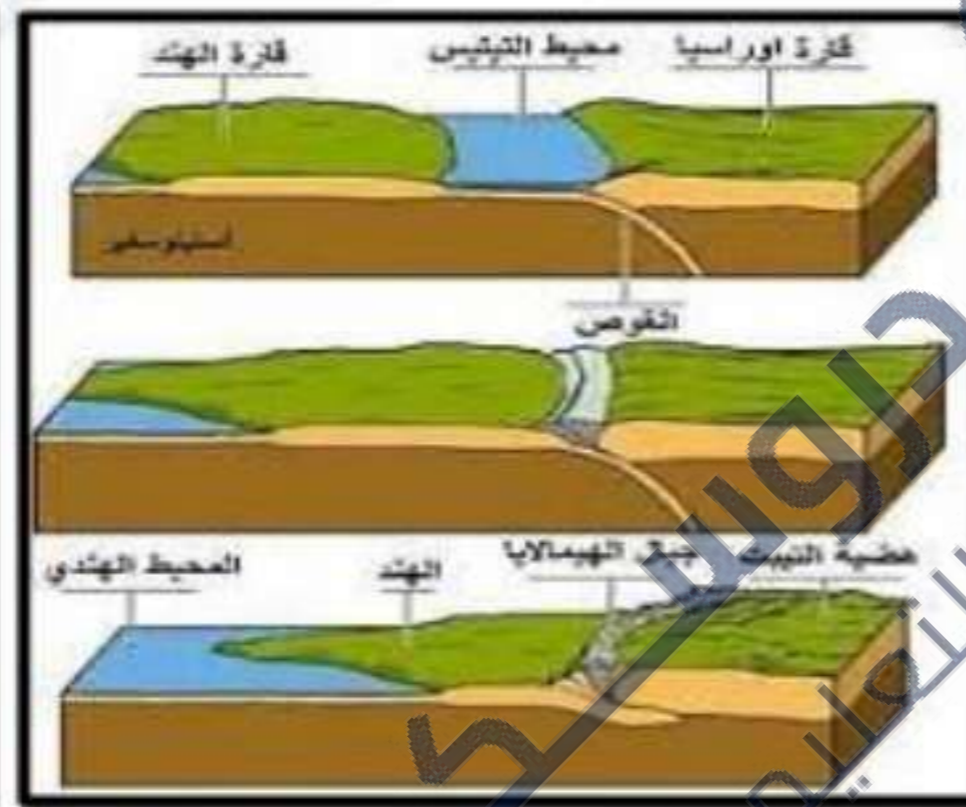
الوضعية الإدماجية :

من الدراسة الجيولوجية تبين أن سطح الكرة الأرضية في حركة مستمرة بفعل ديناميكية داخلية ، تخلف قوى ضغط و طاقة هائلة تؤدي هذه التكتونية العامة إلى ظهور بنيات و تشوهات جيولوجية في القارات و المحيطات، كسلسلة جبال الهيمالايا التي تقع بين الهند و القارة الآسيوية .

السندات



الوثيقة (3): التكتونية العامة للكرة الأرضية



الوثيقة (2) : مراحل تشكل الهيمالايا



الوثيقة (1): زحزحة الصفحة الهندية

باستغلال مكتسباتك القيائية و السندات أجب عن التعليمات

- 1 حدد مراحل تشكل جبال الهيمالايا
- 2 فسّر اختفاء المحيط الذي كان موجودا بين قارتي آسيا و الهند
- 3 استنتج العلاقة بين الديناميكية الداخلية للكرة الأرضية و تكتونية الصفائح مبينا السبب و كل الظواهر الجيولوجية الناتجة عنها



جامعة الملك سعود
منطقة التعليم الإلكتروني

