

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف حل أسئلة الكتاب الفصل التاسع

موقع المناهج ← ← الصف السابع ← علوم ← الفصل الثاني ← الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">أسئلة وزارية سابقة</a>	1
<a href="#">المذكرة الذهبية النهائية في مادة العلوم</a>	2
<a href="#">إجابات أسئلة امتحانات الأعوام السابقة</a>	3
<a href="#">إجابة درس الطاقة وتحولاتها</a>	4
<a href="#">مذكرة العلوم الجديدة والشاملة</a>	5



مدرسة عالي الاعدادية للبنات  
Aali Intermediate Girls School

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الاعدادية للبنات  
قسم العلوم- أول اعدادي



# حل وأسئلة اكتب (الفصل التاسع)



# أهداف الدرس



أن تذكر الطالبة أهم ما تم  
دراسته في الفصل التاسع الخاص  
بالقوى المشكلة للأرض

GOAL

انسخ الجدول الآتي في دفتر العلوم لتقارن فيه بين التعرية والترسيب بفعل العوامل المختلفة.

التعرية والترسيب		
أدلة على حدوث الترسيب	أدلة على حدوث التعرية	عوامل التعرية
تسقط المواد وتتراكم أسفل المنحدر	جرف ( منحدرات ) شاهقة حادة قطع صخرية منحنية	الجاذبية
طين قاسٍ من مخلفات نهر جليدي، رسوبيات الماء	حز، حفرة، وديان على شكل U	الجليديات
كثبان رملية	صخور مثقبة صحاري مسطحة	الرياح
دلتا الأنهار	الجداول، الأخاديد، السيول، الوديان	المياه السطحية



## مراجعة الفصل 9

عبارة عن مصطلحات يمكنك  
إيجادها في محتوى الدرس أو في  
مسرد المصطلحات في الكتاب  
من صفحة 158 - 162

استعمل كل زوجين مما يأتي في جملة علمية مفيدة .

١- التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية

٢- التعرية - التجوية

٣- الجريان السطحي - الرياح

٤- حركة الكتل - التجوية الميكانيكية

٥- التجوية - التجوية الكيميائية

٦- التعرية بفعل الجليديات - الترسيب بفعل  
الجليديات

٧- التجوية بالأحماض الطبيعية - التجوية بالأحماض  
النباتية

٨- التجوية بالجليد - التجوية بتأثير المخلوقات الحية

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

٩- أي طبقات الأرض هي الأكبر؟

أ- القشرة

ب- الوشاح

ج- اللب الخارجي

د- اللب الداخلي

١٠- صفائح الأرض هي قطع من:

أ- لغلاف الصخري

ب- الغلاف اللدن

ج- اللب الداخلي

د- الوشاح

١١- أي القوى تسبب تقارب الصفائح؟

أ- الشد

ب- الضغط

ج- القص

د- التوازن

١٢- أي القوى تسبب تباعد الصفائح؟

أ- الشد

ب- الضغط

ج- القص

د- التوازن

١٣- أي الظواهر الآتية تحدث عند تصادم صفيحة

محيطية مع أخرى قارية؟

أ- بركان هذا الملف من ب- جبل

موقع الجزيرة البحرية د- زلزال

١٤- أي عوامل التعرية الآتية يكون ودياناً على شكل

حرف U؟

أ- الرياح

ب- المياه

ج- الجليد

د- الجاذبية

alManahj.com

١٥- أي الأماكن الآتية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطاً؟

أ- الصحارى ب- الجبال

ج- المناطق القطبية د- المناطق الاستوائية

١٦- عندما يتحد ثاني أكسيد الكربون مع الماء يتكون:

أ- كربونات الكالسيوم ب- حمض الكربونيك

ج- حمض التنيك د- حمض الهيدروكلوريك

١٧- أي عوامل التجوية الآتية يكون الكثبان الرملية؟

أ- الرياح ب- المياه

ج- الجاذبية د- الجليد

١٨- استنتج. لماذا تتباطأ الموجات الزلزالية عند دخولها الغلاف المائع (اللدن)؟ وماذا يستدل من طبيعة هذا الغلاف؟

قد تكون الكثافة أقل من كثافة الصخور المحيطية أو تكون منصهرة نوعاً ما.

١٩- صف. لماذا تتكون الكهوف في بعض أنواع الصخور دون غيرها؟

يؤثر حمض الكربونيك في الصخور بنسب متفاوتة، تتكون الكهوف في المناطق التي تحتوي على صخور كالحجر الكلسي و الدولوميت و غيرها من الصخور السريعة التأثر بهذا الحمض.

٢٠- وضح. لماذا تحدث انزلاقات الكتل الأرضية المتحركة بعد سقوط الأمطار الغزيرة؟

يقلل الماء من الاحتكاك الذي يلعب دوراً مهماً في تماسك المنحدرات لذا تكثر الانزلاقات بعد الأمطار الغزيرة.

٢١- السبب والنتيجة. اشرح كيف تعمل مياه الأنهار على تكوين الوديان؟

طاقة المياه الجارية تفكك الرسوبيات و تحملها بعيداً عن المجرى مكونة الوديان

٢٢- كَوْن. فرضية حول كيف تعمل المياه العميقة والجليديات الضخمة على تعرية الصخور.

عاملان يؤثران في مقدار التعرية الذي تحدثه المياه العميقة في الصخور، وهما :

سرعتها و تركيب الصخر الأساس

عاملان يؤثران في مقدار التعرية الذي تحدثه الجليديات في الصخور، وهما :

مقدار ضغط الجليديات ، و قساوة الصخر الأساس

٢٣- السبب والنتيجة. وضح كيف تقوم الجليديات بعمل وديان على شكل حرف U؟

عندما تتحرك الجليديات في مجرى الوادي فإن جوانب الكتلة الجليدية المتحركة تحت جوانب الوادي، مما يؤدي إلى تغير شكل الوديان التي يكون مقطعها على شكل حرف V إلى وديان على شكل حرف U

٢٤- صنف كلاً من الكثبان الرملية والدلتا والرواسب الجليدية وفق العوامل التي ترسبها.  
موقع المناهج البحرينية

الكثبان الرملية : الرياح

الدلتا: الأنهار

الرواسب الجليدية : الجليد



## تطبيق الرياضيات

٢٨- تسلق الجبال: يقوم متسلقو جبل إفرست بالتسلق حتى مخيم القاعدة الذي يقع على ارتفاع ٥٤٠٠ م. فإذا كانت قمة الجبل على ارتفاع ٨٨٥٠ م فما نسبة ارتفاع المخيم بالنسبة لارتفاع القمة.

استعمل الخريطة للإجابة عن سؤال ٢٩.



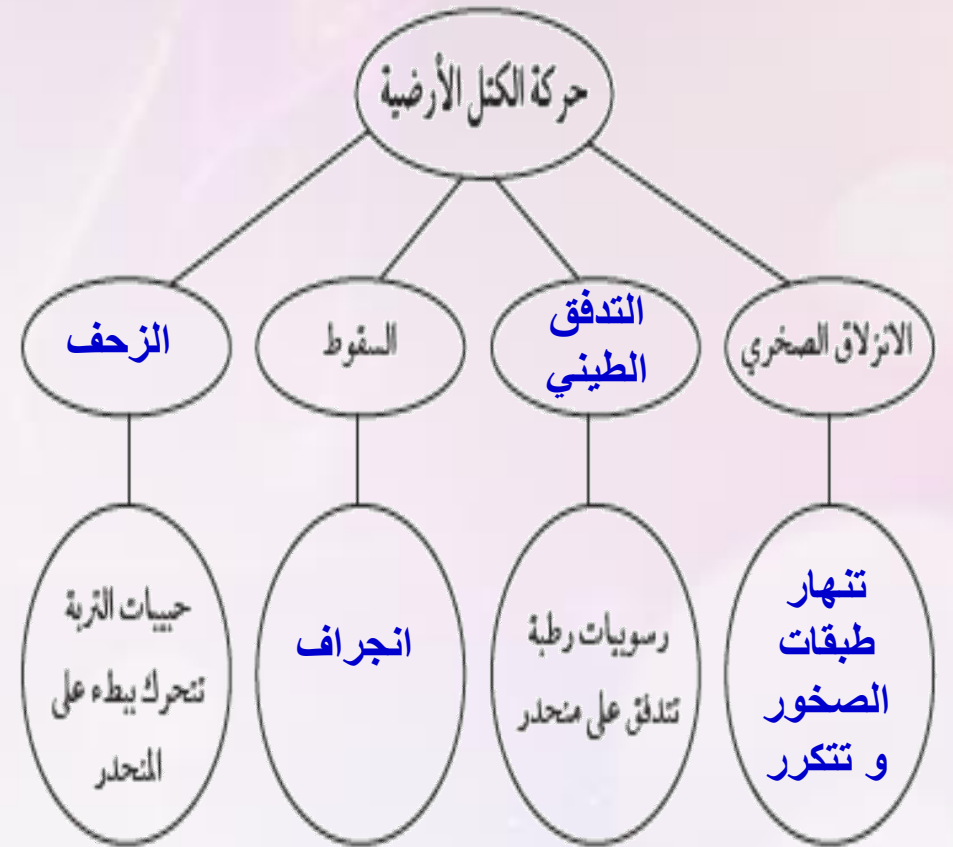
٢٩- مدن متحركة: المسافة بين سان فرانسيسكو ولوس أنجلوس هي ٦١٦ كم. فإذا كان صدع سان فرانسيسكو يتحرك بمعدل ٢ سم كل سنة. كم ستحتاج مدينة سان فرانسيسكو حتى تصبح بجانب لوس أنجلوس؟

$$\% 100 \times (8850 \div 5400) = 61\%$$

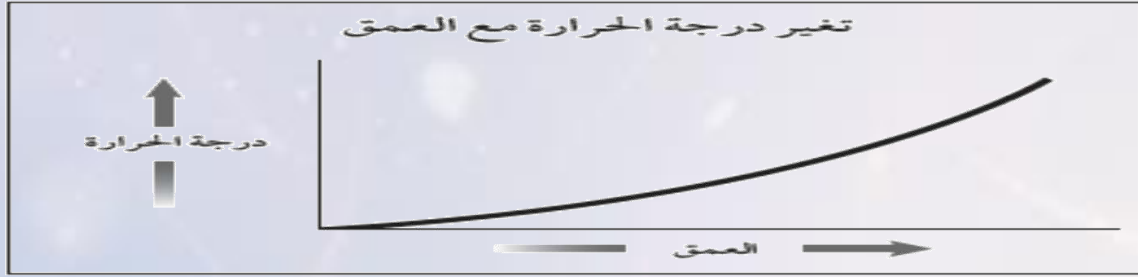
$$616 \text{ كم} \times 100000 \text{ سم/كم} = 61600000 \text{ سم}$$

$$61600000 \text{ سم} \div 2 \text{ سم/سنة} = 30800000$$

٢٥- الخريطة المفاهيمية: ارسم الخريطة المفاهيمية المبينة في الشكل الآتي ثم أكمل الفراغات:



استخدم الرسمين الآتيين للإجابة عن السؤالين ٢، ٣:



٢- ماذا يحدث للضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟

- أ- ينقص ثم يزداد.  
ب- يزداد ثم ينقص.  
ج- يزداد.  
د- يزداد ثم ينقص.

٣- ماذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال إلى باطن الأرض؟

- أ- تنقص.  
ب- تنقص ثم تزداد.  
ج- تزداد.  
د- تزداد ثم تنقص.

## الاختبار المقتن الفصل 9

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

١- أي من الآتي يبين ترتيب طبقات الأرض من الداخل إلى الخارج؟

- أ- القشرة، الوشاح، اللب الخارجي، اللب الداخلي.  
ب- اللب الداخلي، اللب الخارجي، القشرة، الوشاح.  
ج- اللب الداخلي، اللب الخارجي، الوشاح، القشرة.  
د- الوشاح، القشرة، اللب الخارجي، اللب الداخلي.

٤- أي مما يأتي يعد مثالاً على التجوية الميكانيكية؟

أ- الزحف.

ب- تجمد الماء وانصهاره في الشقوق.

ج- الأكسدة.

د- الانزلاق.

٥- أي مما يأتي يتكون بفعل جريان الماء على سطح الأرض؟

أ- الكثبان الرملية.

ب- التدفق الطيني.

ج- وادٍ على شكل حرف U.

د- الجداول والأخاديد.

٦- ما الاسم العلمي الذي يطلق على كتلة مؤلفة من رسوبيات وماء عندما تتحرك على هيئة عجينة إلى أسفل تلة؟

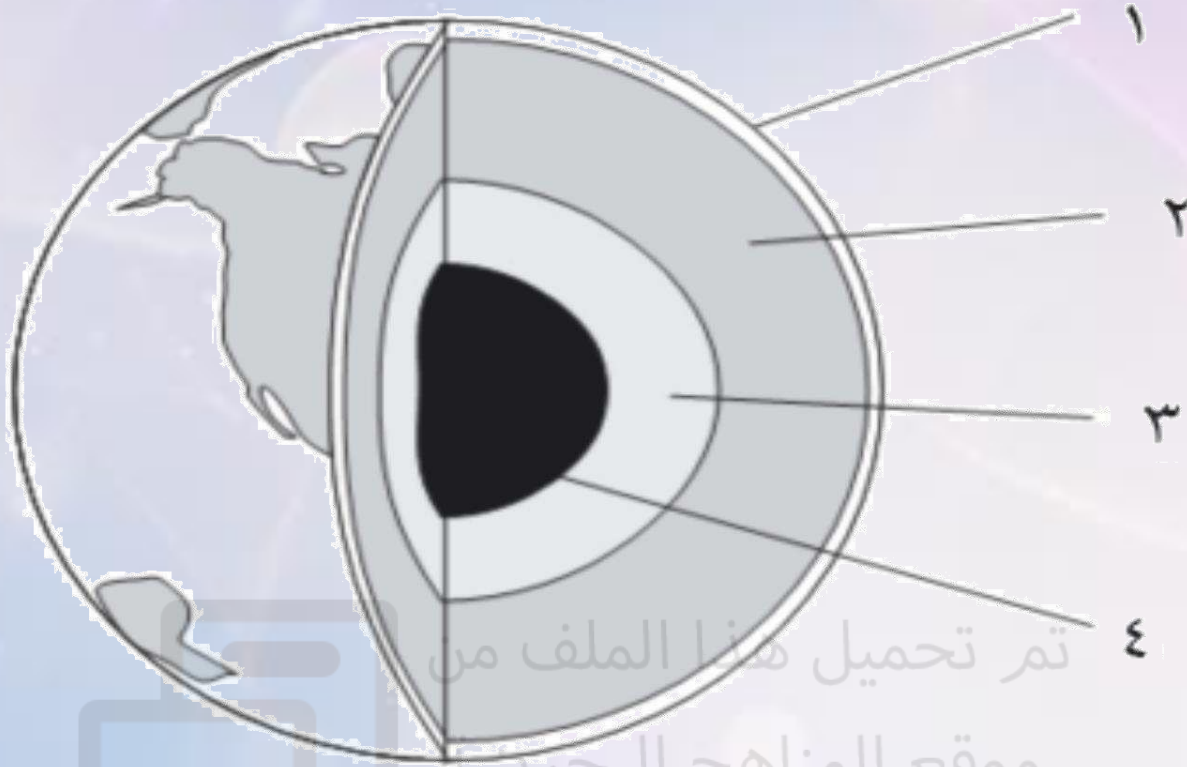
أ- الزحف.

ب- التدفق الطيني.

ج- انزلاق الصخور.

د- التعرية.

٧- يوضح الشكل التالي طبقات الأرض.



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

ما هي الطبقة الأكثر سخونة؟

أ- الطبقة ١

ب- الطبقة ٣

ج- الطبقة ٤

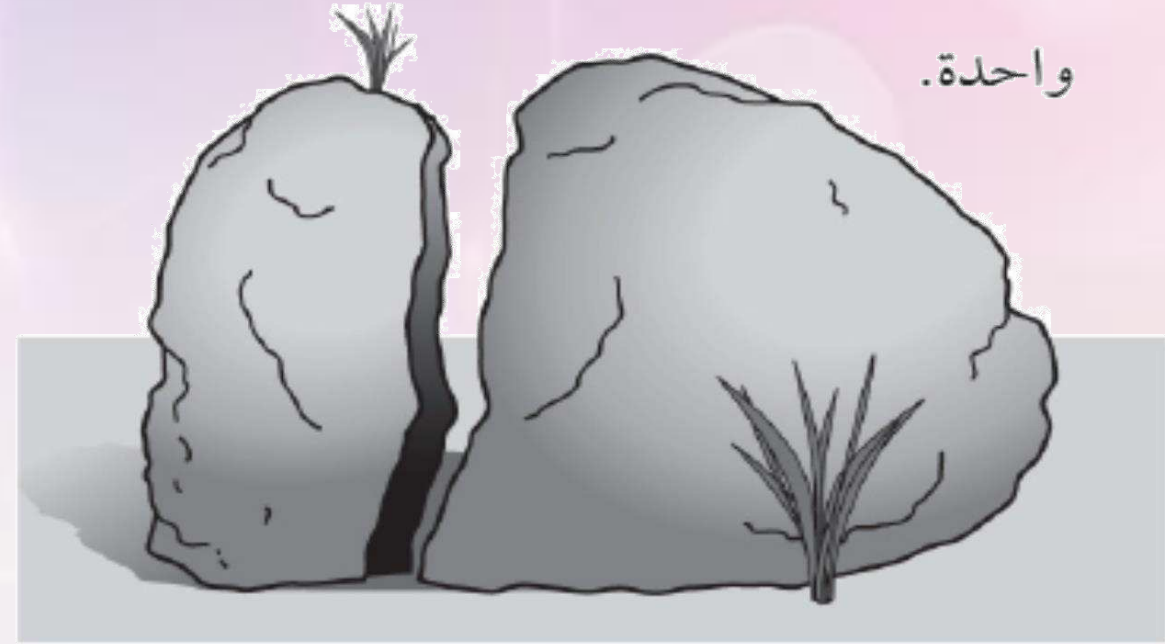
د- جميعها متساوية في درجة الحرارة.

alManahj.com/bn



٨- يعتقد العلماء أنّ الصخرتين في الصورة كانتا صخرة

واحدة.



أيّ من خصائص الماء كان لها التأثير الأكبر على انشقاق الصخرة إلى قطعتين؟

أ- تمدد الماء عندما يتجمد.

ب- غليان الماء عند ١٠٠°س.

ج- تميز الماء بكثافة أقل من كثافة الصخرة.

د- إذابة الماء للعديد من المواد.

٩- أين يكثر احتمال تواجد البراكين النشطة؟

أ- حيث تتشكل الانهار.

ب- حيث تتصادم الصفائح الأرضية.

ج- حيث المحيطات الأعمق.

د- حيث تتلاقى اليابسة والمياه.

١٠- نهر صغير وسريع الجريان يجري في وادٍ على شكل

حرف V واقع على منحدر جبل. إذا تتبعنا النهر

إلى حيث يمر خلال سهل، كيف سيبدو النهر -

على الأرجح - بالمقارنة مع ما هو عليه عند منحدر

الجبل؟

أ- الشكل نفسه إلى حد كبير

ب- أعمق وأسرع

ج- أبطأ وأعرض

د- أكثر استقامة



## ١٣- اذكر إحدى الحالات التي يؤثر فيها ثوران البركان

على البيئة.

يؤدي ثوران البركان إلى تلوث البيئة بسبب الغازات التي تنبعث منه مثل ثاني أكسيد الكربون ، كما تتسبب الالابة المتدفقة في تدمير مواطن الحيوانات و موت النباتات ، و في الوقت نفسه تصبح الأرض المحيطة بالبركان أكثر خصوبة.

استخدم الرسم التالي للإجابة عن السؤال ١٤ .



١٤- اكتب في المستطيلات ما يحدث عند حدوث كل حالة من حركة الصفائح.

## ١١- كيف تُستخدم الموجات الزلزالية لمعرفة تركيب الأرض؟

تعتمد الموجات الزلزالية على طبيعة المواد التي تنتقل فيها و كثافتها . تزداد سرعتها في المواد الصلبة ، و تقل في السوائل ، و هي تنتقل في المواد الأكثر كثافة بسرعة أكبر منها في المواد الأقل كثافة ، يستطيع الجيولوجيون معرفة أسرار تركيب باطن الأرض بدراسة سرعة الموجات الزلزالية و اتجاهها.

## ١٢- ما سبب حدوث الزلازل على حدود الصفائح الأرضية؟

في أثناء عملية انزلاق الصفائح بجانب بعضها بعضاً قد يحدث أن تتوقف الحركة بسبب تلاصق الصفحتين في بعض نقاط التماس و هذا يؤدي إلى تخزين طاقة حركية هائلة ، و يستمر تراكم الطاقة حتى تبلغ حدًا تستطيع معه فك الالتصاق بين الصفحتين ، وتحرر طاقة كبيرة تحدث حركات عنيفة في القشرة الأرضية و هو ما نسميه الزلازل.

١٦- ما عامل التعرية الذي تسبب في تكوّن الدلتا؟

وضح كيف تتكون الدلتا؟

تتشكل الدلتا نتيجة التعرية بتأثير الماء. تجري الأنهار بسرعة كبيرة فتجرف جوانب الوادي و قاعه وعندما تنخفض سرعة جريانها قرب المصب تُرسب قسماً كبيراً من حمولتها ، وتُشكل ما يسمى بالدلتا .

١٧- ما نوع الرسوبيات التي تنقلها الرياح؟

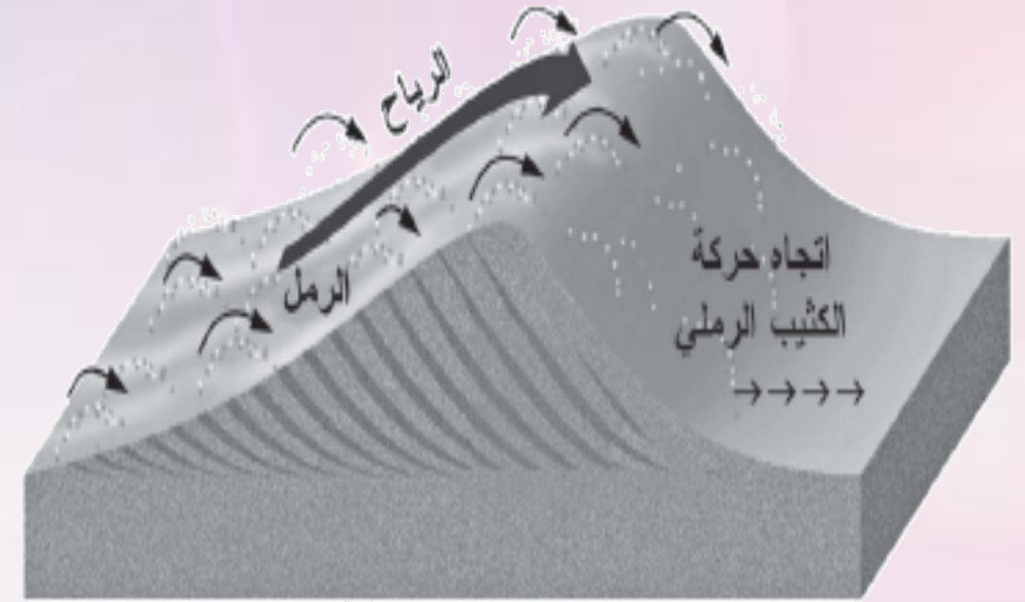
تحمل الرياح الرسوبيات الناعمة و الخفيفة كحبيبات الرمل أو الطين ، تاركةً وراءها الحبيبات الأكبر حجماً ووزناً و التي لا تستطيع حملها.

١٨- قارن بين لب الأرض الداخلي، ولبها الخارجي.

كل من اللب الداخلي و اللب الخارجي يوجد في باطن الأرض تحت ضغط هائل و حرارة مرتفعة جداً و كلاهما يتكون من معادن .

اللب الداخلي: صلب و يتعرض لضغط أكثر بفعل الجاذبية أما اللب الخارجي فمكون من معادن مصهورة و له حدود غير متجانسة .

استخدم الصورة التالية للإجابة عن السؤال ١٥ .



١٥- مستعيناً بالصورة، وضح كيف تتحرك الكثبان؟

كلما هبّت الرياح فوق الكثيب الرملي تنتقل الرمال إلى أعلى ، ثم إلى أسفل و تسقط على الجانب الآخر . و بهذه الطريقة تُهاجر الكثبان الرملية .

١٩- كيف توصل العلماء إلى أن اللب الخارجي للأرض

على شكل سائل؟

تنخفض سرعة الأمواج الزلزالية أو تتوقف عندما تصل إلى اللب الخارجي ، وهذا عائد إلى أن كثافة اللب الخارجي السائل أقل من كثافة الوشاح . وعندما تنتقل الأمواج الزلزالية من اللب الخارجي ، فإنها تتسارع ثانية عندما تنتقل إلى اللب الداخلي الصلب.

٢١- كيف تؤثر دورات التجمد والانصهار في التجوية والتعرية؟

التجوية : التجمد و الانصهار يُسببان وتد الجليد . ينساب الماء في شقوق الصخور و عندما يتجمد ، يزداد حجم الجليد مسبباً تشقق الصخور.  
التعرية: عندما يتجمد الماء فإن حجمه يكبر فيرفع حبيبات الرسوبيات و تعمل الجاذبية على سحبها إلى أسفل.

٢٠- قارن بين التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية.

كلاهما يسبب تغير الصخور و تفتتها.  
التجوية الميكانيكية: لا تُغير التركيب الكيميائي للصخر و هي تحدث بسبب عوامل عدة مثل تجمد الجليد و نشاط المخلوقات الحية ( النباتات و الحيوانات ) .  
و أما التجوية الكيميائية فتحدث بتأثير الأحماض الطبيعية ، بما فيها أحماض النبات و أثر الأكسجين على الصخور و هي تُغير في التركيب الكيميائي للصخور.



استخدم الرسم التالي للإجابة عن سؤال ٢٢ .



صف من  
تجوية

٢٢- وضح بالتفصيل نوع التجوية التي حدثت، وصف

نوع البيئة التي حدثت فيها. [alManahj.com/bh](http://alManahj.com/bh)

التجوية الكيميائية  
البيئة حارة و رطبة