

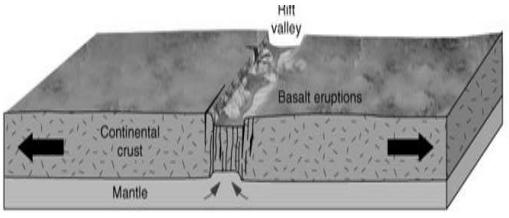
س ١ : اكمل العبارات التالية :

- غوص الصفائح تحدث هذه الحالة عندما تنزلق صفيحة كثافتها أكبر أسفل صفيحة كثافتها أقل .
- تكون رقيقة في المحيطات وسميكه في القارات القشرة .
- تسمى منطقة التقاء الصفائح بعضها ببعض حدود الصفائح .
- الكتل المتصدعة جبال تتكون من كتل صخرية ضخمة مائلة ومنفصلة عن الصخور المجاورة بسبب التصدع .
- تؤدي قوى الضغط الناجمة عن حركة صفيحتين نحو بعضهما البعض إلى طي الصخور ، وتكون الجبال المطوية .
- يسمى الكسر الكبير في صخور القشرة الأرضية الصدع.
- أحياناً تدفع قوى داخل الأرض القشرة إلى الأعلى ، وتتشكل الجبال الناهضة .

س ٢ : أجب بوضع علامة (✓) يسار العبارة الصحيحة وعلامة (✗) يسار العبارة الخاطئة :

✓ ١. يتجزأ الغلاف الصخري إلى ٣٠ قطعة أو صفيحة أرضية
✓ ٢. الصفائح المتحاذية تتسبب في وقوع الزلازل
✗ ٣. الجبال البركانية تكونت نتيجة طي طبقات الصخور
✗ ٤. النطاق الأكبر في باطن الأرض هو اللب الخارجي
✗ ٥. عندما تبتعد الصفائح تتكون فجوات تمتلئ بالماagma

س ٣ : مستعيناً بالرسم اجب عما يلي :

	
نوع الجبل في الصورة [كتل متساقطة - ناهضة - مطوية - <u>بركانية</u>]	نوع الحدود [تقاريبية - <u>تاباعية</u> - متحاذية]

الوحدة الثالثة

الفصل السادس

واجبات الدرس الأول : صفات الأرض المتحركة

س ١ : اكمل العبارات التالية :

- ١- الغلاف المائع هو الجزء العلوي من الستار مع قشرة الأرض
- ٢- تتكون طبقات الأرض من القشرة و الوشاح و اللب الخارجي و اللب الداخلي
- ٣- النطاق الخارجي من الأرض يسمى القشرة
- ٤- يتجزأ الغلاف الصخري إلى ٣٠ قطعة أو صفحة أرضية
- ٥- أنواع حركة الصفائح هي تقاربية و تباعدة و المتحاذية
- ٦- أنواع الجبال الكتل المتصدعة و المطوية و ناهضة و بركانية
- ٧- عند تقارب صفيحتين قاريتين تتكون جبال
- ٨- عند تقارب صفيحتين محيطيتين تتكون جزر بركانية

س ٢ : أجب بوضع علامة (✓) يسار العبارة الصحيحة وعلامة (✗) يسار العبارة الخاطئة :

✓	١. الصفائح المتباudeة ينشأ عنها قشرة جديدة
✗	٢. الغلاف الصخري هو الجزء العلوي من الستار مع قشرة الأرض
✓	٣. اللب الداخلي صلب و اللب الخارجي سائل
✓	٤. جبال الكتل المتصدعة تكونت بسبب قوى الشد بين الصخور
✓	٥. حدود الصفائح هي مناطق التقاء الصفائح معاً

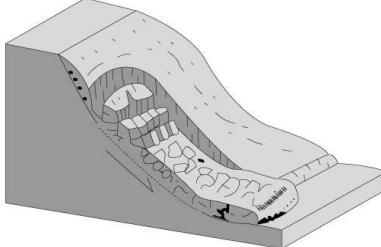
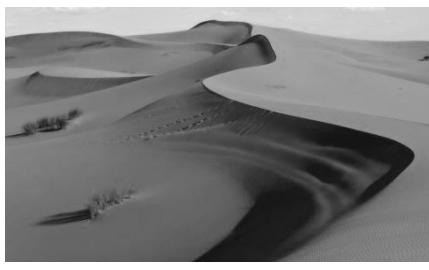
س ٣ : مستعينا بالرسم اجب بما يلي :

نوع الجبل في الصورة [كتل متساقطة - ناهضة - مطوية - بركانية]	نوع الحدود [تقاربية - تباعدة - متحاذية]

س ١ : اكمل العبارات التالية :

- الكربونيک هو حمض يتكون من تفاعل الماء مع غاز ثاني أكسيد الكربون .
- عاملان للتجوية الميكانيكية هما تجمد الماء و النباتات والحيوانات .
- تجوية ميكانيكية هي عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون إحداث تغيير في تركيبها الكيميائي .
- التربة هي خليط من مواد عضوية ، وماء ، وهواء ، وصخور تعرضت لعمليات التجوية .
- يتفاعل غاز الأكسجين مع الصخور المحتوية على الحديد فيؤكسدها .
- التعرية هي عملية إزالة نواتج التجوية ونقلها إلى مسطحات منخفضة حيث يتم ترسيبها .
- من عوامل التعرية : الجاذبية و الجليد و الرياح و الماء

س ٢ : مستعينا بالرسم أجب عما يلي :

 الصورة توضح [الزحف - السقوط - الانزلاق الصخري - التدفق الطيني]	 الصورة توضح [الزحف - السقوط - الانزلاق الصخري - التدفق الطيني]
 الصورة توضح [الزحف - السقوط - الانزلاق الصخري - التدفق الطيني]	 الصورة توضح [تكون الدلتا - تكون كثيب - تعرية مائية - تعرية جليدية]

الوحدة الثالثة

الفصل السادس

واجبات الدرس الثاني : التجوية والتعرية وأثرهما

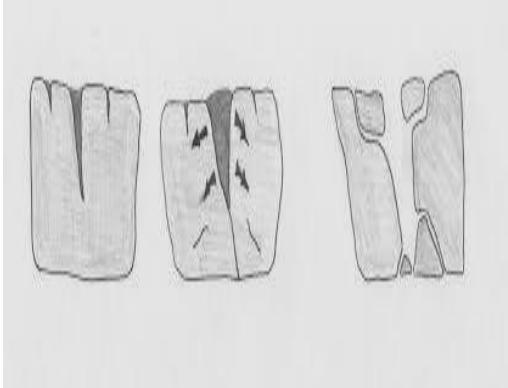
س ١ : اكمل العبارات التالية :

- ١- تحدث التجوية الكيميائية عندما يتغير التركيب الكيميائي للصخور
- ٢- عوامل التجوية الكيميائية الأح�性 (الطبيعية والنباتية) و الأكسجين
- ٣- من العوامل التي تؤثر في تكون التربة الصخر الأصلي و المناخ و الزمن

س ٢ : أجب بوضع علامة (✓) يسار العبارة الصحيحة وعلامة (✗) يسار العبارة الخاطئة :

✓	١. تتفاعل بعض الصخور مع حمض الكربونيك، الذي يستطيع تغيير التركيب الكيميائي للمعادن في الصخور
✓	٢. التربة خليط من مواد عضوية وماء وهواء وصخر تعرض لعمليات التجوية، وهي مواد مهمة لنمو النباتات
✓	٣. تسمى حركة الماء الذي يجري على سطح الأرض الجريان السطحي
✗	٤. حركة الرسوبيات ببطء نحو أسفل المنحدرات يسمى السقوط
✓	٥. عندما تتعرض معادن الصخور التي تحتوي على الحديد إلى الأكسجين، يضعف الصخر ويتكسر
✓	٦. تحدث التجوية الكيميائية عندما يتغير التركيب الكيميائي للصخور . خاصة في المناطق الاستوائية

س ٣ : مستعينا بالرسم اجب عملي :

	
<p>الصورة توضح</p> <p>[تجوية كيميائية – تكون كثيف – تجوية ميكانيكية – تعرية جلدية]</p>	<p>الصورة توضح</p> <p>[تعرية رياح – تكون كثيف – تعرية مائية – تعرية جلدية]</p>

الوحدة الثالثة

الفصل السادس

ورقة عمل الفصل السادس

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. صفائح الأرض هي جزء من **الغلاف الصخري**. أ

٢. عندما يتعدد CO_2 مع H_2O يتكون : **كربونات الكالسيوم**. أ

٣. أي عوامل التعرية التالية يكون ودياناً على شكل حرف U : **الرياح**. أ

٤. أي القوى تسبب تباعد الصفائح : **الشد**. أ

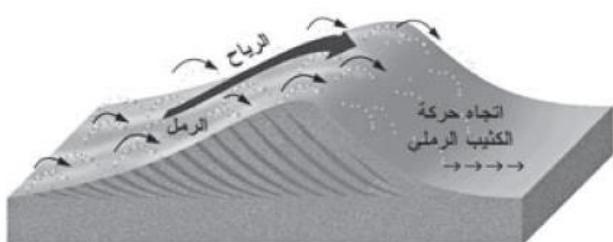
س ٢ : أجب بوضع علامة (✓) يسار العبارة الصحيحة وعلامة (✗) يسار العبارة الخاطئة :

- | | |
|---|---|
| ٤. المناطق الجبلية ذات السفوح المنحدرة نادراً ما تحوي تربة عكس الأرض المنبسطة. | ✓ |
| ٣. سلوك الجيولوجيين لمعرفة ما يوجد في باطن الأرض عن طريق الملاحظات غير المباشرة . | ✓ |
| ٢. أصل التربة الطينية هو صخر جيري ، بينما أصل التربة الرملية صخر رملي . | ✓ |
| ١. حركة الصفائح سريعة جداً تحتاج أكثر من سنة حتى تتحرك بضعة سنتيمترات. | ✗ |

س ٣ : اكمل المقارنة التالية :

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية	مجال المقارنة
<u>إلى تحلل الصخر تغير التركيب الكيميائي لبعض مكونات الصخور</u>	<u>تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون إحداث تغيير في تركيبها الكيميائي</u>	ماهيتها
<u>الأحماس (الطبيعية والنباتية) ، الأكسجين</u>	<u>الماء والنباتات والحيوانات</u>	العوامل المؤثرة

س ٤ : من الرسم اجب عمالي :



- ١- اتجاه حركة الكثبان : [مع الرياح - عكس الرياح - لا تتأثر]

٢- تعتبر الرياح من العوامل التي تساهم في تكوين: [التعرية - التجوية - التربة - الجو]

الوحدة الثالثة

الفصل السادس

مراجعة الفصل السادس

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. أكبر طبقات الأرض			
أ	القشرة	ب	الستار (الوشاح)
٢. أي القوى تسبب تقارب الصفائح			
أ	الشد .	ب	الضغط.
٣. أي نوع من حركة الصفائح تحدث عند الحدود التحويلية			
أ	تقارب الصفائح	ب	تباعد الصفائح
٤. تكون التجوية الكيميائية أكثر نشاطا في			
أ	ال الصحاري	ب	الجبال
٥. أي عوامل التعرية يكون الكثبان الرملية ؟			
أ	الرياح	ب	المياه
٦. ما نوع الجبال التي تتكون عند تأثر الصفائح الأرضية بقوة شد من اتجاهين متعاكسين			
أ	البركانية	ب	الناهضة
٧. خليط من صخور تعرضت لتجوية ومواد عضوية وهواء			
أ	الدبائ	ب	الصخر الأصلي
٨. كتلة مولفة من رسوبيات وماء تتحرك على شكل عجينة إلى أسفل تل			
أ	الزحف	ب	انزلاق الصخور
٩. حمض تفرزه جذور بعض النباتات يسبب ذوبان بعض معاد الصخور وتقويتها			
أ	الأسكريوبيك	ب	التنيك
١٠. يتغير لون الصخور إلى الأحمر وتصبح هشة بفعل			
أ	الماء	ب	الجليد
١١. تتكون الدلتا عند			
أ	مساب الأنهر	ب	منابع الأنهر
١٢. طبقة من طبقات الأرض مكونة من حديد ونيكل سائلين			
أ	القشرة	ب	الستار (الوشاح)
١٣. نوع من الموجات الزلزالية تنفذ في المواد الصلبة فقط			
أ	السطحية	ب	الثانوية
١٤. عدد الصفائح الأرضية			
أ	٤٠	ب	٢٠
١٥. كسور كبيرة في الصخور نتيجة لحركتها			
أ	حفر انهدام	ب	مناطق غوص
١٦. عندما ينمو البركان تحت المحيط ينتج عنه			
أ	جزر	ب	اخاذيد تحت الماء
١٧. تتحرك الصفائح بفعل			
أ	قوى التوازن	ب	تيارات الحمل

س ٢ : أجب بوضع علامة (✓) يسار العبارة الصحيحة وعلامة (✗) يسار العبارة الخاطئة :

✗	١. الجبال الحديثة أعلى من الجبال القديمة
✓	٢. تتكون الجبال البركانية على اليابسة وقيعان المحيطات
✓	٣. الجبال المطوية ناتجة عن قوى ضغط
✓	٤. يسبب تعاقب التجمد والانصهار إلى تفتت الصخور
✗	٥. البري والنحت ينجان عن الجليد
✗	٦. تفاعل الصخور مع الأحماض الطبيعية إلى تجويف ميكانيكية
✓	٧. جريان المياه في الأنهر والجداول يسبب تكون الأخداد
✓	٨. الجبل الأبيض شرق بيشه من أمثلة الجبال البركانية
✓	٩. تعرف الجيولوجيين على طبقات باطن الأرض من خلال الموجات الزلزالية والأدلة الصخرية
✗	١٠. في الحدود المتحاذية تتكون جبال الكتل المتصدعة

س ٣ : اكمل المقارنة التالية :

اللب الخارجي	اللب الداخلي	مجال المقارنة
فوق اللب الداخلي للأرض	مركز الأرض	الموقع
سائل من عناصر منصهرة	صلب معظمه حديد	التركيب

س ٤ : علل ما يلي :

٠ حرفة الصخور أو الرسوبيات نحو أسفل المنحدرات .

سحب الجاذبية الأرضية كل شيء موجود على الأرض نحو مركزها.

٠ نشوء حرفة الصفائح .

اختلاف الكثافات في منطقة الستار بسبب التسخين غير المنتظم الذي يؤدي لحركة المواد بشكل دائري

٠ تقطع الموجات الثانوية عند وصولها للب الخارجي وتقل سرعة الأولية .

لوجوده على الحالة السائلة

٠ تكثر التجوية الكيميائية في المناطق الاستوائية الرطبة الحارة ، وتقل في القطبين والصحاري

لكون المناطق الاستوائية مناطق رطبة ودرجة حرارتها مرتفعة معظم الوقت

س ٦ : إذا قامت الرياح بتعرية منطقة بمعدل ٢ مم كل سنة ، ثم ترسيبها في منطقة أصغر بمعدل ٧ مم كل سنة . فكم يكون عمق المنطقة الأولى بعد مرور ٢٠٠٠ سنة ؟ وكم يكون ارتفاع المنطقة الثانية عندها مع افتراض استمرار عملية الحت و الترسيب بال معدل نفسه ؟

عمق المنطقة الأولى بعد مرور ٢٠٠٠ سنة = ٢ مم × ٤٠٠٠ مم

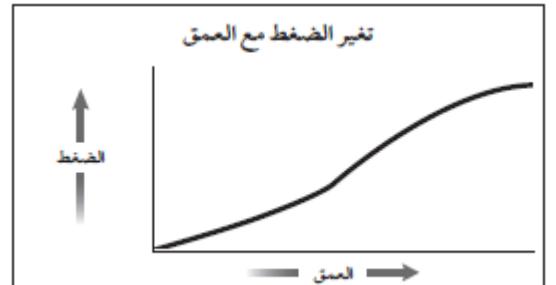
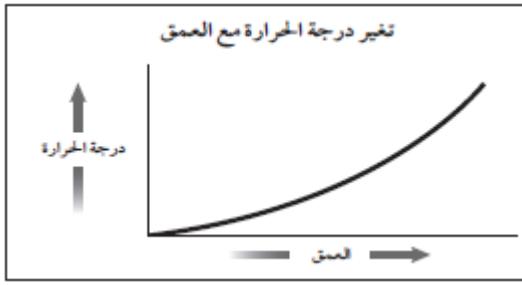
ارتفاع المنطقة الثانية بعد مرور ٢٠٠٠ سنة = ٢٠٠٠ مم × ١٤٠٠٠ مم

س ٧ : يقوم متسلقو جبل إفرست بالتلسكopic حتى مخيم القاعدة الذي يقع على ارتفاع ٥٤٠٠ م . فإذا كانت قمة الجبل على ارتفاع ٨٨٥٠ م فما نسبة ارتفاع المخيم بالنسبة لقمة الجبل ؟

المطلوب : نسبة ارتفاع المخيم بالنسبة لقمة الجبل

طريقة الحل : ٦١% = ١٠٠% × ٥٤٠٠ / ٨٨٥٠

٨ : مستعينا بالرسم اجب عما يلي :



ما إذا يحدث لدرجة الحرارة عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟
[ينقص - يزيد - ينقص ثم يزيد - يزيد ثم ينقص]

ما زالت الضغط عند الانتقال من باطن الأرض إلى سطحها؟ [ينقص - يزيد - ينقص ثم يزيد - يزيد ثم ينقص]



الصورة توضّح

[الزحف – السقوط – الانزلاق الصخري – التدفق الطيني]