

# كتيب ملخص الجغرافيا المناخية والجيولوجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف السابع ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 24-01-2026 21:24:33

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اعراض بوربوينت | اوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
اجتماعيات:

إعداد: سالمة العدوية

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

1

أسئلة الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

2

قصير ثاني نموذج ثانٍ حول درس حضارة الرافدين بمحافظة الداخلية

3

اختبار قصير ثانٍ حول درس حضارة الرافدين بمحافظة جنوب الشرقية

4

حصاد درس الاستيطان الريفي والحضري

5



## كتيب ملخص في مادة الدراسات الاجتماعية الفصل الدراسي الثاني

مديرة المدرسة :  
عائشة الغزالية

إعداد الأستاذة :  
سالمة العلوية



## الطقس والمناخ

الطقس : حالة الجو في مكان معين خلال فترة زمنية قصيرة على مدار اليوم .

المناخ : حالة الجو السائدة في مكان معين خلال فترة زمنية طويلة تمتد لسنوات .

### العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ



الموقع بالنسبة لدوائر العرض : ترتفع درجة الحرارة في المناطق القريبة من دائرة الاستواء ، وتنخفض كلما ابتعدنا عنها باتجاه القطبين .

الارتفاع عن مستوى سطح البحر : كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر انخفضت درجة الحرارة

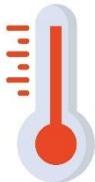


القرب من المسطحات المائية : تعتمد درجات الحرارة في المناطق القريبة من المسطحات المائية ( الساحلية ) أما البعيدة عن المسطحات المائية تكون حارة في الصيف ومعتدلة أو باردة في الشتاء ( الداخلية )



إتجاه الرياح : الرياح التي تهب من المسطحات المائية ( الساحلية ) تكون باردة ورطبة ، بينما التي تهب من المناطق الداخلية تكون جافة

### عناصر الطقس والمناخ



## ١- درجة الحرارة

تعد الحرارة من أهم عناصر المناخ التي تؤثر في جميع العناصر الأخرى، وتتأثر بجموعة من العوامل:

**الموقع الفلكي**، حيث تختلف من منطقة إلى أخرى باختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس، إذا كانت زاوية

سقوط أشعة الشمس عمودية فإن درجة الحرارة تكون مرتفعة ، أما إذا كانت مائلة فدرجة الحرارة تكون منخفضة



جهاز الترمومتر يقيس درجة الحرارة باستخدام نظامين هما ؛ السيليزي والفهرنهايت

## ٢- الضغط الجوي

يعرف الضغط الجوي : وزن عمود الهواء فوق نقطة معينة على سطح الأرض.

• جهاز البارومتر يقاس به الضغط الجوي وباستخدام وحدة المليبار.

• عوامل اختلاف الضغط من مكان لأخر ::

**أ-ارتفاع عن مستوى سطح البحر** ، ( كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر انخفض الضغط الجوي )

**ب-درجة الحرارة** ، كلما ارتفعت درجة الحرارة قل الضغط الجوي ، والعكس كلما انخفضت درجة الحرارة ارتفع الضغط الجوي.



يشعر الإنسان في الطائرة او في المرتفعات بألم في الاذن وذلك بسبب انخفاض الضغط الجوي في الاعلى.

### 3-الرياح

تعرف بأنها الحركة الأفقية للهواء من مكان إلى آخر على سطح الأرض ، تنشأ بسبب اختلاف الضغط الجوي من منطقة لآخر ، تتحرك من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض وكلما كان الفرق كبير زادت سرعتها

✓ تختلف الرياح في سرعتها واتجاهها لذلك يوجد جهازين لقياس الرياح



جهاز الأنيمومتر يستخدم لسرعة الرياح بوحدة العقدة.

جهاز دوارة الرياح يستخدم لمعرفة اتجاه الرياح

### 4-الرطوبة

يقصد بها كمية بخار الماء العالق في الهواء الناتج عن تسخين الشمس للمسطحات المائية .

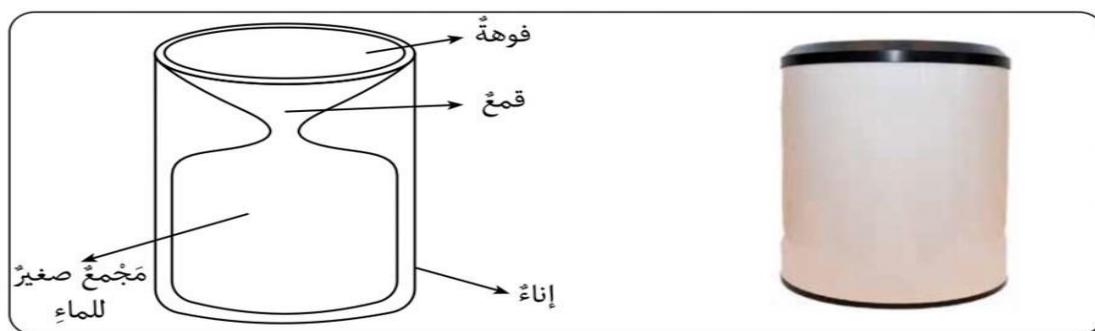
تتغير نسبة بخار الماء من مكان لآخر وذلك تبعاً لـ :

- درجة الحرارة
- القرب والبعد من المسطحات المائية

### 5- التساقط

هو تكافف بخار الماء الموجود في الهواء ، ويسقط على سطح الأرض بعدة أشكال منها : الأمطار والثلوج .

تقاس كمية المطر الساقطة بالمليمتر باستخدام جهاز قياس المطر ويوضع بعيداً عن العوائق مثل الأشجار والمباني



الشكل (٤) جهاز قياس المطر.

## مناخ سلطنة عمان

التعلم القبلي :

عدد العوامل المؤثرة على الطقس والمناخ؟

### العوامل المؤثرة في مناخ سلطنة عمان :

تقع سلطنة عمان في المنطقة المدارية الحارة ويغلب عليها المناخ شبه الصحراوي الذي يتميز بارتفاع درجات الحرارة وانخفاض معدل سقوط الأمطار .

ومن هذه العوامل :

**المُسْطَحَاتُ الْمَائِيَّةُ:** يسهم امتداد سواحل سلطنة عمان في اعتدال درجات الحرارة، وارتفاع معدلات الرطوبة.

**المرتفعات الجبلية:** تؤدي إلى انخفاض درجات الحرارة؛ مما يهيئ الظروف لتكوين السحب وسقوط الأمطار.

**المنخفضات الجوية:** تؤدي الكتل الهوائية إلى تشكيل المنخفضات الجوية التي تعبر شرق البحر المتوسط والخليج العربي، وتؤدي أحياناً إلى سقوط الأمطار الشتوية على شمال عمان.

**الرِّيَاحُ الْمَوْسِمِيَّةُ:** تهُب مِنَ الْمَحِيطِ الْهَنْدِيِّ وَتَؤثُرُ فِي مَحَافَظَةِ ظَفَارِ فِي فَصْلِ الصَّيفِ، وَتَؤَدِي إِلَى تَشَكُّلِ الضباب وسقوط الأمطار فيما يعرف محلياً باسم الخريف، ويصل تأثيرها إلى السواحل الجنوبية الشرقية في سلطنة عمان؛ مما يسهم في اعتدال درجات الحرارة.

## الأقاليم المناخية في سلطنة عمان

تنوع الأقاليم المناخية في سلطنة عمان بحيث كل إقليم يؤثر في المنطقة من حيث :

- يؤثر على الأنشطة الاقتصادية السائدة كالزراعة والسياحة والصيد وغيرها
- يؤدي إلى اختلاف المحاصيل الزراعية
- تنشيط السياحة على مدار العام مثل على ذلك :

- تتميز ظفار في الصيف بالمناخ الموسمي وينشط السياحة في الصيف تتميز
- ولاية الجبل الأخضر بالمناخ الشتوي وتنشط السياحة الشتوية فيها تتميز
- المناطق الصحراوية بالسياحة الشتوية

تسهم السياحة الشتوية في تنمية الاقتصاد العماني ورفع مستوى دخل الفرد والأسرة .



يوضح الشكل السابق أهم الأقاليم المناخية في سلطنة عمان

يلزم الطالب بحفظ موقع كل إقليم في الخريطة ( اهم المناطق التي يشملها ) و مميزات كل إقليم

## الأحوال المناخية في سلطنة عمان

٩٠  
٨٩  
٨٧  
٨٦

- تنخفض درجة الحرارة
- يسود ضغط جوي جوي مرتفع
- تسقط الأمطار في الأجزاء الشمالية

٩٠  
٨٩  
٨٧  
٨٦

- تتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان
- ترتفع درجة الحرارة
- يسود ضغط جوي منخفض
- تقل كمية الأمطار



تتأثر سلطنة عمان بحكم موقعها الجغرافي والفلكي بالحالات المدارية التي تنشأ في المحيط الهندي وبحر العرب خلال فصل الصيف والشتاء

تعرضت سلطنة عمان لـ إعصار شاهين عام 2021م فأدى إلى هطول أمطار غزيرة ووقوع أضرار وخسائر مادية وبشرية.



محطة دبا	محطة قيرون حيرتي	اووجه المقارنة
مارس	اغسطس	اكثر شهور السنة امطاراً
سبتمبر	فبراير	أقل شهور السنة امطاراً



نلاحظ في الجدول السابق ارتفاع الأمطار في الصيف في قيرون حيري المناطق الجنوبية وارتفاع معدلات الامطار في الشتاء في محطة دبا المناطق الشمالية .

### التغير المناخي

- ☒ يتمثل التغير المناخي في السلطنة بارتفاع درجات الحرارة وتبالين كمية الأمطار وزيادة التأثير بالأعاصير المدارية .
- ☒ يحدث نتاج الانشطة البشرية دور السلطنة يتمثل في: اعتماد الاستراتيجية الوطنية للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني ( يقصد به عملية انخفاض انبعاث الكربون لدرجة الصفر )

من النطقي السامي



"إيماناً منا بأهمية معالجة التأثيرات المتعلقة بتغير المناخ، والبحث عن مصادر للطاقة المستجدة النظيفة، وفي إطار سعي الحكومة المتواصل لتحقيق الحياد الصافي الكربوني الذي سبق أن اعتمدنا عام ٢٠٥٠ موعداً للوصول إليه؛ فقد وجهنا بالعمل على تسرير إجراءات قطاع الطاقة المستجدة، ووضع الأطر القانونية، والسياسات اللازمة لنموه، وتقديم الحوافز والتسهيلات لتشجيع الاستثمارات الأجنبية والصناعات المحلية".

من خطاب صاحب الجلالة السلطان هيثم بن طارق المعظم  
حفظه الله ورعاه، ٢٢٣ م.



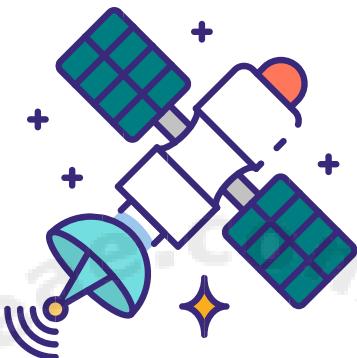
بالاستعانة بالنطقي السامي، اذكر أهم الإجراءات التي تتبعها سلطنة عمان للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني.

أهم الإجراءات التي تتبعها سلطنة عمان للوصول إلى الحياد الصافي الكربوني :

- تشريع إجراءات قطاع الطاقة المستجدة.
- وضع الأطر القانونية والسياسات اللازمة لنموه.
- تقديم الحوافز والتسهيلات لتشجيع الاستثمارات الأجنبية والصناعات المحلية.

## دور التقنيات الحديثة في التنبؤ ورصد حالة الطقس

من هذه التقنيات : الأقمار الاصطناعية والطائرات المسيرة والرادارات الجوية ( التي توضح كمية الأمطار المتوقعة وسرعة الرياح مما يسمح باتخاذ الإجراءات للتقلبات المناخية )



تعنى المديرية العامة للأرصاد الجوية ومحطات الرصد الجوي في تزويد الأفراد والمنظمات بمعلومات خاصة بالطقس والمناخ .

### الدرس الثالث : تشكيل سطح الأرض : العمليات الداخلية



الشكل (٧) طبقات باطن الأرض.

التعلم القبلي :  
عدد الأقاليم المناخية في سلطنة عمان وخصائصها ؟

### طبقات باطن الأرض

يتكون باطن الأرض من عدة طبقات تختلف هذه الطبقات من حيث :  
درجة الحرارة والسمك والعناصر المكونة لها

تمثل القشرة الأرضية الطبقة الخارجية الصلبة من الأرض وت تكون القشرة القارية التي تشكلت في اليابسة والقشرة المحيطية التي تشكلت في قاع المحيطات



يوضح الشكل المقابل العلاقة بين درجة الحرارة وعمق الطبقات حيث :

الطبقات السفلية هي أعلى درجة الحرارة كلما كان العمق أكثر كانت درجة الحرارة أعلى  
النواة الداخلية هي الطبقة الأعلى درجة حرارة  
(يلزم الطالب بحفظ الشكل الآتي مع الارتفاع ودرجة الحرارة)

ترتيب طبقات باطن الأرض من حيث أعلى درجات حرارة

القشرة  
الأرضية

الوشاح

النواة  
الخارجية

النواة  
الداخلية

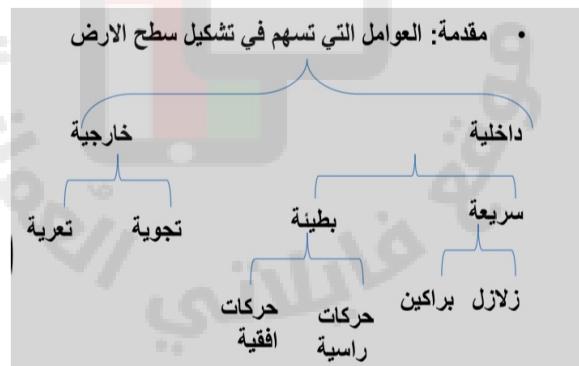
### نظريّة حركة الصفائح الأرضية

تفسر هذه النظريّة تكون سطح الأرض فتُنقسم القشرة الأرضية إلى عدد من الصفائح التي تتحرّك ببطء وينتج عن حركتها : تكون الأشكال الأرضية التي نشاهدها على سطح الأرض ، وتصنّف إلى عدة حركات وهي :

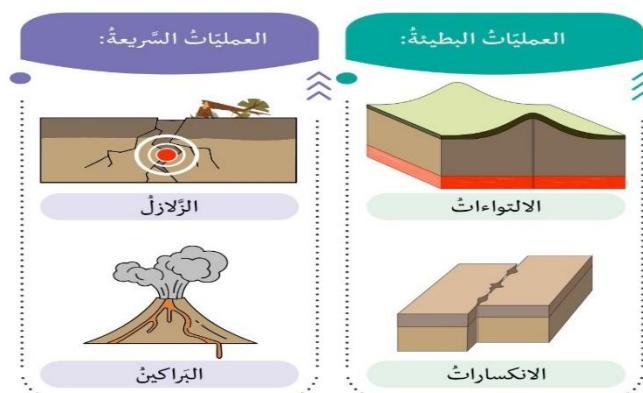


الشكل (٨) حركة الصفائح الأرضية.

### العمليات الداخلية والأشكال الناتجة



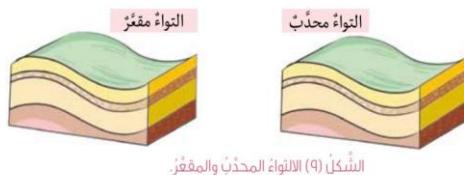
تنقسم العمليات الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض إلى : عمليات بطئية و عمليات سريعة



## أولاً: العمليات الداخلية البطيئة

تشمل الالتواءات والانكسارات

الالتواءات : التقاء الصفائح الأرضية مما يؤدي إلى ثني أو طي الطبقات اللينة وتكوين طيات محدبة أو مقعرة



من الأشكال الناتجة عن الإلتواءات :



- الجبال مثل سلاسل جبال عمان الهضاب
- مثل هضبة التبت في قارة آسيا

الانكسارات : تحدث نتيجة تعرض الصفائح لقوة شد أو ضغط مما يؤدي إلى كسر في الطبقات الصخرية شديدة



من الأشكال الناتجة عن الانكسارات :



- موقع شعث على سفوح جبل القمر بمحافظة ظفار

( تذكر عزيزي الطالب بأن قوة الشد او الضغط دائمًا ينتج عنه كسر فاريط ذلك بالانكسارات )

الانكسارات	الإلتواءات	العمليات الناتجة
تعرض الصفائح لقوة شد أو ضغط مما يؤدي إلى تكسر الطبقات الصخرية شديدة الصلابة	التقاء الصفائح الأرضية مما ينتج عنه طي أو ثني الطبقات اللينة وتكوين طيات محدبة ومقعرة	المفهوم
موقع شعث في محافظة ظفار	جبال سلاسل عمان وهضبة التبت في آسيا	الأشكال الناتجة

## ثانياً: العمليات الداخلية السريعة

تشمل الزلزال والبراكين

□ **الزلزال** : تحدث عندما تتحرك الصفائح باتجاهات متعاكسة مما يسبب ضغط على الصخور وبالتالي يؤدي إلى كسر في طبقة باطن الأرض وتنقل على شكل هزة أرضية إلى سطح الأرض

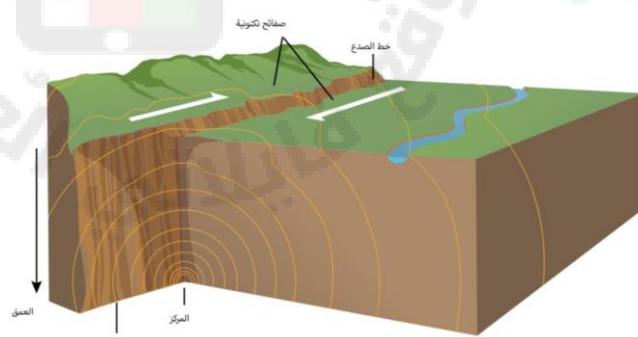


**الزَّلَازُلُ**  
هَزَّاتٌ سَرِيعَةٌ تُصْبِّطُ أَجْزَاءَ مِنَ الْقِسْرَةِ  
الْأَرْضِيَّةِ فِي مُدَّةٍ قَصِيرَةٍ بِشَكْلٍ مُتَنَالٍِ  
وَمُفَاجِئٍ.

من المهم وجود مراكز مختصة لرصد الزلزال وذلك  
لتقييم المخاطر وتخفيفها - تحديد خصائص الزلزال - تحسين تصميم المبني لمقاومة الكوارث - نشر الوعي  
للمجتمع .

**من الأشكال الناتجة عن الزلزال :**

- هبوط وارتفاع بعض المناطق من سطح الأرض مثل ظهور الجزر والسوابح
- التشققات والانهيارات الأرضية



الشكل (II) التي حدث الزلزال.



**البراكين** : فتحة في قشرة الأرض تصل بين باطن الأرض الحار وسطحها الخارجي البارد ، فتخرج منها الصهارة  
(المagma)

### كيف يحدث البركان

يحدث البركان عندما تجتمع الصهارة ( تحتوي على معادن في أعماق باطن الأرض ) في غرفة تسمى **غرفة الصهارة** مع زيادة الضغط والحرارة وتراكم الغازات في غرفة الصهارة ف يؤدي إلى دفعها نحو الأعلى عبر شقوق وهي أماكن ضعف في القشرة الأرضية ، وبالتالي تنفجر وتخرج إلى سطح الأرض على شكل **حمم بركانية** مصحوبة بالرماد والغازات.



من الأشكال الناتجة عن البراكين :

- الهضاب
- الجزر البركانية

للبراكين فوائد وأضرار منها :

### **الفوائد**



- + توفير تربة خصبة غنية بالمعادن .
- + تشكيل تصارييس جديدة مثل الهضاب والجزر
- + السياحة

### **الأضرار**

- + الدمار والانهيارات الأرضية
- + تلوث الهواء بالرماد والغازات

## تشكيل سطح الأرض العمليات الخارجية

التعلم القبلي :: مما تتكون طبقات باطن الأرض

تنقسم العمليات الداخلية إلى ..... و..... (أكمل)

**اغلفة كوكب الأرض + الغلاف الصخري = ينتج عنه العمليات الخارجية (**



**التجوية والتعرية )**

**التجوية**

العوامل الطبيعية التي تسهم في تفتيت الصخور وإضعافها هي :

درجة الحرارة والماء والهواء والكائنات الحية.

تنقسم التجوية إلى :

تجوية كيميائية

تجوية ميكانيكية

**التجوية الميكانيكية** هي تفتيت الصخر دون حدوث تغيير في تركيبه المعدني وتحدث نتيجة عوامل مختلفة هي :

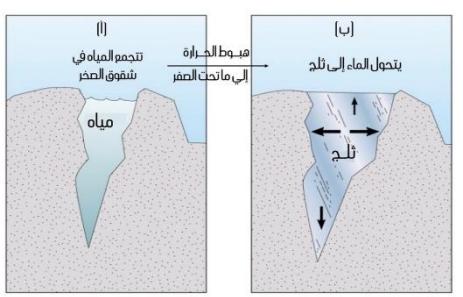
- درجة الحرارة والماء والكائنات الحية



□ درجة الحرارة : بسبب اختلاف درجات الحرارة بين الصيف والشتاء والليل والنهار يتمدد الصخر بالحرارة وينكمش في البرودة .



□ الماء : لما يتسرب الماء في فتحات وشقوق الصخر فيتجمد ليلاً وبالتالي يزيد حجم الشقوق ويتكسر الصخر .



□ الكائنات الحية : تقوم بتفتيت و تكسير الصخر.



اهم الأنشطة التي يمارسها الإنسان في تفتيت الصخور :

التعدين - المحاجر - البناء- التحضر والزراعة

**التجوية الكيميائية :** حدوث تغيرات في التركيب الداخلي للصخر نتيجة تفاعل غازات الغلاف الجوي مع المعادن المكونة للصخر .



☒ **الأكسدة :** تفاعل الأكسجين مع معادن المكونة للصخر (الحديد) ف تتغير خصائص الصخر .

☒ **الإذابة :** تذيب مياه الامطار المعادن المكونة للصخر مما يؤدي إلى حدوث تجويف في الصخر مثل الكهوف .

☒ **الكرينة :** تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الكربونات الموجودة في الصخر فيذوب الصخر ويتغير خصائصه .

من الأشكال التضاريسية الناتجة عن التجوية::  
ركام السفوح والكهوف .

الكهوف



ركام السفوح



التعرية

من العوامل التي تسهم في تغيير سطح الأرض مثل الرياح والمياه الجارية وأمواج البحر تقوم بتحت صخور القشرة الأرضية ونقلها وإرسالها في مكان آخر

## عمليات التعرية

إرباب

نقل

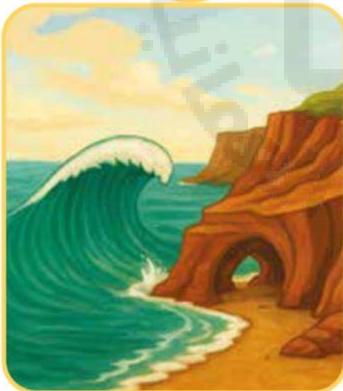
نحت

### أولاً: عملية النحت

تسهم عملية النحت في تفتيت صخور القشرة الأرضية بفعل العوامل الطبيعية الآتية :

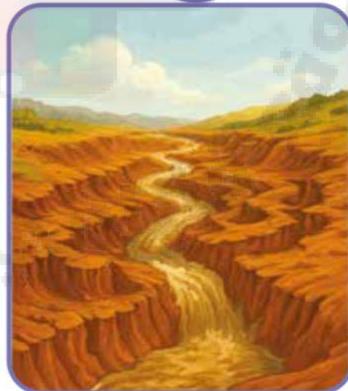
#### أمواج البحر :

تؤدي حركة الأمواج إلى اصطدام الماء بالشاطئ وتُفتت الصخور؛ مما يُسهم في تأكل الصخور والسواحل.



#### الأنهاز:

يتسبب ضغط المياه، وما يحمله من مواد صخرية واصطدامه بالقاع والجوانب في إعادة تشكيل المجرى المائي.



#### الرياح :

تصطدم ذرات الغبار والرمال التي تحملها الرياح بالصخور؛ مما يؤدي إلى تفتيت الصخر.



☺ تنتج عن عمليات النحت أشكال جديدة على سطح الأرض هي :

الموائد الصحراوية – الشلالات – الجروف الساحلية



الموائد الصحراوية



الشلالات

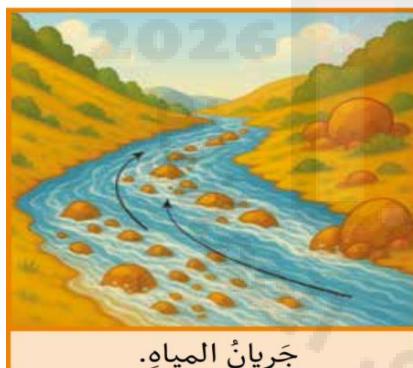


الجرف الساحلية

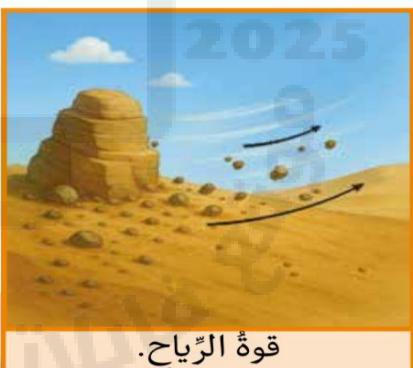
تعد حديقة الصخور بولاية الدقم من أبرز المواقع الجيولوجية المحمية في سلطنة عمان وتحتوي على مجموعة من أشكال السطح التي تكونت بفعل الرياح والماء

## ثانياً : عملية النقل

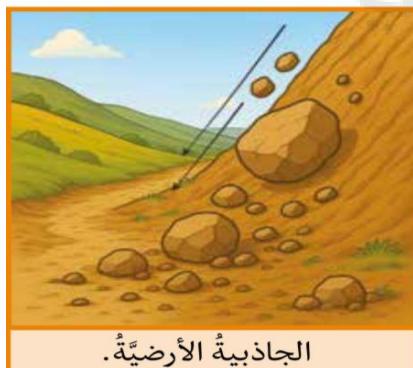
يعد نقل المفترقات الصخرية ثاني عمليات التعرية ، يتم نقلها إلى مكان آخر وذلك من خلال قوة الرياح وسرعة جريان المياه والأمواج البحرية والجاذبية الأرضية .



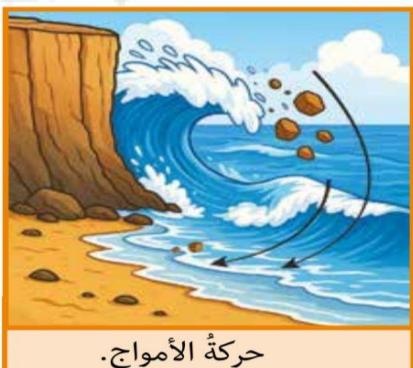
جريان المياه.



قوة الرياح.



الجاذبية الأرضية.



حركة الأمواج.

الشكل (٢) نقل المفترقات الصخرية.

### ثالثا : الترسيب

يعد العملية الأخيرة من عمليات التعرية فعندما تضعف قدرة العامل مثل الرياح أو المياه على النقل تبدأ المفتتات الصخرية في الترسيب حسب حجمها وينتج عنها أشكال جديدة مثل الكثبان الرملية والشواطئ الرملية

تضعف قدرة العامل كالرياح أو المياه  
على النقل

تبدأ المفتتات الصخرية في الترسيب  
حسب حجمها

ينتج عن الترسيب أشكال جديدة مثل  
الكثبان الرملية والشواطئ الرملية



نوع التعرية	شكل ناتج عن عملية النحت	شكل ناتج عن عملية الترسيب
الريحية	الموائد الصحراوية	الكثبان الرملية
البحرية	الجروف الساحلية	الشواطئ الرملية

## حصاد الوحدة

في هذل ما يبني أضفاف



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعلقة

1- يعرف بأنه حالة الجو لفترة زمنية قصيرة على مدار اليوم :

ج) الإقليم المناخي      ب) الطقس      أ) المناخ

2- تقام درجة حرارة الجو باستخدام جهاز :

ج) الباروجراف      ب) البارومتر      أ) الترمومتر

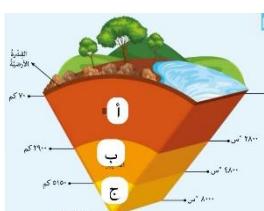


3- يستخدم الجهاز الذي أمامك لقياس :

ج) الرطوبة      ب) الضغط الجوي      أ) درجة الحرارة

4- تعرضت سلطنة عمان لإعصار شاهين في عام :

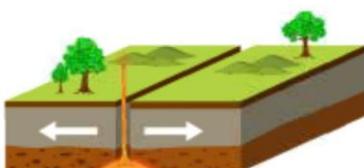
ج) 2022م      ب) 2021م      أ) 2020م



5- الرمز الذي يمثله طبقة الوشاح هو :

ج) رمز ج      ب) رمز ب      أ) رمز أ

6- يمثل الشكل الآتي أحدي حركات الصفائح الأرضية :



أ) تقارب      ب) تباعد      ج) إزاحة جانبية

7- تعتبر هضبة التبت في قارة آسيا من الأشكال السطحية

الناتجة عن :

ج) الزلازل      ب) الانكسارات      أ) الالتواءات

8 - من الاشكال التضاريسية الناتجة عن التجوية :

ج) الشلالات

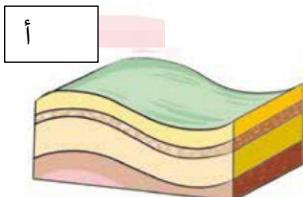
ب) الكهوف

أ) الموارد الصحراوية

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية

9- من خلال الشكل المقابل اجب عن الأسئلة التالية

أ) عرف الالتواءات ؟



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

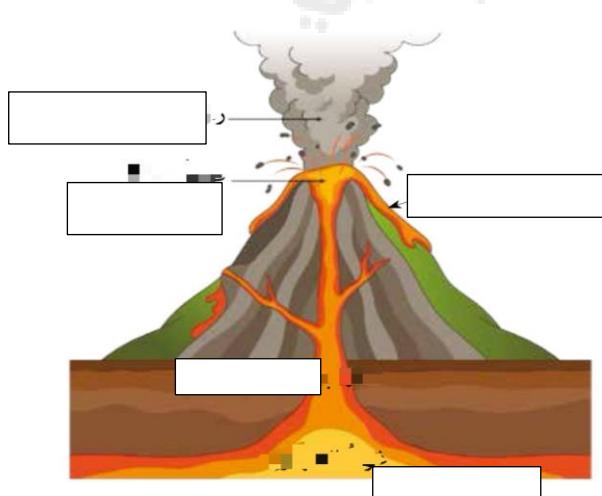
ب) ما نوع الطية الواضحة في الشكل

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

10- رتب مراحل حدوث البركان من بداية تكونه إلى نهاية خروجه :

تتجمع الصهارة التي تحتوي على معادن في أعماق باطن الأرض داخل غرفة الصهارة	
تنفجر وتخرج إلى سطح الأرض على شكل حمم بركانية مصحوبة بالرماد والغازات	
زيادة الضغط و الحرارة و تراكم الغازات في غرفة الصهارة يؤدي إلى دفعها نحو الأعلى	
تظهر أشكال جديدة على سطح الأرض مثل الهضاب والجزر البركانية	

-11 اكتب مكونات البركان في أماكنها الصحيحة



اكتب مسميات الاشكال التضاريسية الاتية :

-12

.....



.....



-13 صنف العمليات الاتية إلى ما يناسبها حسب الجدول أدناه:  
( البراكين - الالتواءات - الانكسارات - الزلازل )

العمليات السريعة	العمليات البطيئة
.....	.....

-14 عدد اثنين مما يلي :

أ) العوامل التي تسهم في تشكيل سطح الأرض من خلال تفتيت واضعاف الصخور ( التجوية )

.....

ب) العوامل التي تسهم في نحت الصخور ونقلها وارسالها ( التعرية )

.....

-15 اكتب المصطلح المناسب مقابل كل عبارة مما يأتي :

أ- تفتيت الصخور دون حدوث تغير في التركيب المعدني للصخر نفسه ( ..... )

ب- تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الكربونات الموجودة في الصخر ( ..... )

ج- هزات سريعة تصيب أجزاء من القشرة الأرضية في مدة قصيرة بشكل مفاجئ ( ..... )

د- عملية خفض انبعاث الكربون في فترة زمنية معينة إلى ما يعادل الصفر ( ..... )

-16 ما هو دور المديرية العامة للأرصاد الجوية ومحطات الرصد الجوي في سلطنة عمان ؟

.....

-17 امامك شكل بياني لمتوسط هطول الامطار ادرسه جيدا ومن ثم اجب عما يليه من اسئلة



أ) أكثر شهور السنة امطاراً في شهر .....

ب) أقل شهور السنة امطاراً في شهر .....

ج) فسر / سبب سقوط الامطار شتاءً على الأجزاء الشمالية للسلطنة

-18 علل / تشكل الضباب وسقوط الأمطار ( الخريف ) في محافظة ظفار صيفاً؟

-19 "يسهم تنوع الأقاليم المناخية في سلطنة عمان في تنشيط السياحة على مدار العام "

دل على أنواع السياحة في سلطنة عمان

تم بحمد الله ،،،،