تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة

هيكل مادة العلوم

inspire

alManahj.com/ae

Page 12, 13

A landform is a physical feature on Earth's surface

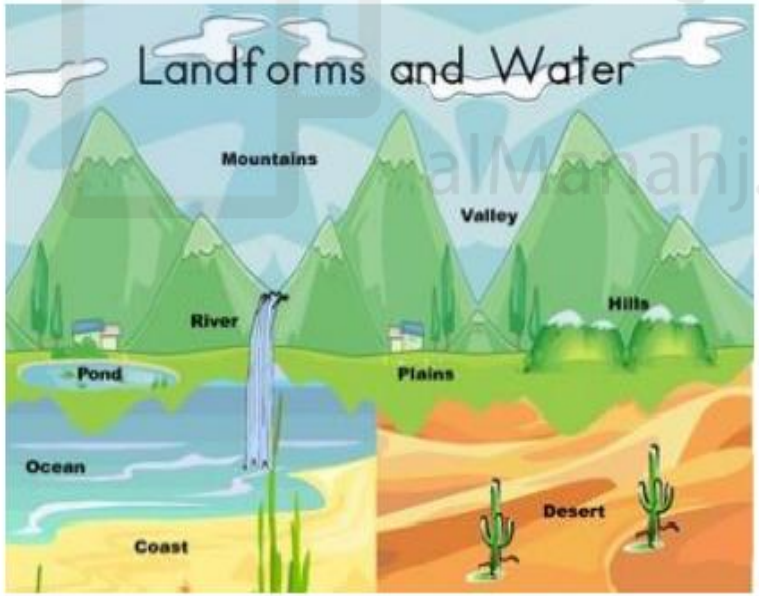
شكل الأرض هو ميزة فيزيائية على سطح الأرض

Landforms vary greatly in shape and size.

تختلف الأشكال الأرضية اختلافًا كبيرًا في الشكل والحجم

They include features such as level plains, rounded hills, and jagged mountains.

وهي تشمل ميزات مثل سهول المستوى ،التلال المستديرة والجبال المسننة.



Definitions

Mountain A landform that rises high above the Earth's surface.

الجبل هو شكل أرضي يرتفع عالياً فوق سطح الأرض.

Hill A natural elevation of the Earth's surface, smaller than a mountain.

تلة ارتفاع طبيعي لسطح الأرض، أصغر من جبل.

Valley A valley is the low land between hills or mountains.

الوادي هو الأراضي المنخفضة بين التلال أو الجبال.

Canyon A canyon is a deep valley with high, steep sides.

هو واد عميق ذو جوانب شديدة الانحدار

Plain A plain is a wide, flat area.

السهل هو مساحة واسعة ومسطحة.

Plateau A plateau is flat land that is higher than the land around it.

الهضبة هي أرض مستوية أعلى من الأرض المحيطة بها.

Desert A desert is an area with very little precipitation.

الصحراء منطقة بها هطول قليل جدًا.

Beach A beach is the land along the edge of a body of water.

الشاطئ هو الأرض الممتدة على حافة مسطح مائي.

Dune A dune is a mound of sand.
الكثبان هي كومة من الرمل.

Lake A lake is a body of water surrounded by land.
البحيرة هي جسم مائي محاط بالأرض.

Ocean An ocean is a large body of salt water..
المحيط هو جسم كبير من المياه المالحة.

Delta A delta is the mass of land that forms at the mouth of a river.
الدلتا هي كتلة الأرض التي تتكون عند مصب النهر.

Coast A coast is where a body of water meets land.
الساحل هو المكان الذي يلتقي فيه الجسم المائي بالأرض.

Inlet An inlet is a narrow body of water off a larger body of water.
مدخل المياه هو جسم مائي ضيق من جسم مائي أكبر.

River A river is a natural body of moving water.
النهر هو جسم طبيعي للمياه المتحركة.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

What Fossils Tell Us

Sediment: tiny bits of soil or rock that have been Brocken down and deposited.

الرواسب: قطع صغيرة من التربة أو الصخور التي تم تكسيرها وترسيبها (تتجمع في مكان).

Sedimentary rock: form from sediment that are cemented or pressed together in layers.

الصخور الرسوبية: تتكون من الرواسب التي يتم لصقها أو ضغطها معًا في طبقات.

Fossils: remains or imprints of living things from the past.

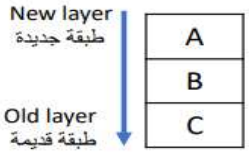
الأحافير: بقايا أو آثار لكائنات حية ميتة من الماضي.

Fossils found in layers closest to the surface are usually younger than fossils that found in deeper layers of rocks.

عادة ما تكون الأحافير الموجودة في الطبقات الأقرب للسطح أصغر من الحفريات الموجودة في الطبقات العميقة من الصخور.

Deeper the layer, older fossils will be.

ستكون الحفريات أقدم كلما زاد عمق الطبقة



Fossils found near each other in the same layer of rock have the same age and shared the same environment.

الحفريات التي تم العثور عليها بالقرب من بعضها البعض في نفس الطبقة الصخرية لها نفس العمر وتشترك في نفس البيئة.

Fossils can determine the change in landscape, example Ammonites lived in water, but ammonite fossils found in dry land. This indicate the land was covered by water.

يمكن أن تحدد الأحافير التغيير في التضاريس والمناظر الطبيعية ، على سبيل المثال عاشت الأمونيت في الماء ، لكن وجدت أحافير الأمونيت في اليابسة. يشير هذا إلى أن الأرض سابقاً كانت مغطاة بالمياه.

almanahj.com/ae

6) How will waves change the rocks shown in this picture?

- ○ The waves will press small rocks together, and they will form larger rocks.
- ○ The waves will pound, smooth, and break apart rocks.
- ○ The waves will wet the rocks, but not change their shapes.
- ○ The waves will change rocks into ocean water.

7) A deep, narrow valley with steep sides is _____.

- ○ a mountain
- ○ a canyon
- ○ an abyssal plain

Plateaus, valleys, canyons, and mountains are all examples of _____.

- ○ **A)** highlands
- ○ **B)** mantle areas
- ○ **C)** landforms
- ○ **D)** hydrosphere

7) Fossil evidence provides scientists with information about

- ○ how an environment has changed over time.
- ○ rocks and minerals.
- ○ where earthquakes occur.
- ○ how mountains form.

3) Which evidence could indicate that a flood has happened in an area?

- ○ A new mountain has formed.
- ○ The sky is cloudy.
- ○ A palm tree is charred black.
- ○ Soil and rocks are on the road and sidewalks.

9) What can scientists learn from fossils? Select **all** that apply.

- ☐ the type of animals that lived long ago
- ☐ what the climate was like long ago
- ☐ the colors of animals that lived long ago
- ☐ what the environment was like long ago

14) Which is not a feature found on the ocean floor?

- ○ rift valley
- ○ trench
- ○ continental shelf
- ○ estuary

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Page 48

Weathering: التجويه

Is the slow process that breaks down materials into smaller pieces.
هي العملية البطيئة التي تقسم المواد إلى قطع أصغر.

- Weathering change size and shapes **without changing their chemical properties.**
التجوية تغيير الحجم والأشكال دون تغيير خصائصها الكيميائية

Physical Weathering by:
التجوية الفيزيائية عن طريق:

Water الماء
Abrasion تآكل
Wind ريح
Animal الحيوانات
Plants root جذور النباتات

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

1-Weathering تجوية : Process that breaks down and changes rocks or materials into smaller pieces.

تحطم وتغير للصخور والمواد لقطع صغيرة.

2-Erosion تعرية The movement of weathered material from one place to another.

حركة المواد المتعرضة للتجوية الى مكان آخر

3-Deposition ترسيب The dropping off the eroded soil and bits of rock in another place.

ترسيب التربة المتآكلة والصخور بمكان آخر

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

page51

Eriosion and Deposition in Shorelines

In Shoreline (cause by waves). Form beach

beach: is any area of shoreline made of material deposited by waves(or rivers).

Headline is an area that has water on three sides. Waves change headline into an arch.

الخط الساحلي (بسبب الأمواج). تشكل الشواطئ.

الشاطئ: أي منطقة من الخط الساحلي مصنوعة من مادة ترسبتها الأمواج (أو الأنهار).

Headline هو منطقة بها ماء من ثلاث جهات. الأمواج تغير Headline إلى قوس.

1. Why does fast-moving water have a greater effect on land?

Sample answer: Fast-moving water has more energy so it can carry larger amounts of heavier sediment.

2. What are the cause and effect of the changes observed in the photo below?

Sample answer: Waves cause the erosion of the rock and affect the formation of arches.

Page78

موديل 2 الدرس 1 من صفحة 85 -page79 خريطة الزلازل Earthquakes Map

1-Earh crust made up of solid rock called: plates which always in motion.

تتكون القشرة الأرضية من صخور صلبة كبيرة تسمى الألواح-الصفائح.

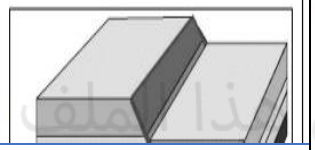
2 EARTHQUAKES- sudden movement of the Earth crust الزلازل حركة مفاجأة للقشرة الأرضية

3- **Fault is cracks or fractures in Earth's crust.** هي تشققات او كسور في القشرة الأرضية

4-Plate movement caused earthquakes, mostly. غالبا حركة الألواح او الصفائح تسبب الزلازل

5-Most of faults are along plate boundaries which are related to earthquakes places.

معظم الصدوع على طول حدود الصفائح التي ترتبط بأماكن الزلازل.



Plates movement: حركة الصفائح

1. Past each other . . تجاوز كل منهما الآخر
2. Move apart. تباعد
3. Push together:تقارب

-Move under each other تتحرك تحت بعضها البعض

-over each other. فوق بعضها البعض

Earthquake is a sudden movement of Earth crust.

الزلزال هو حركة مفاجئة لقشرة الأرض.

Plate movement cause earthquakes to happen.

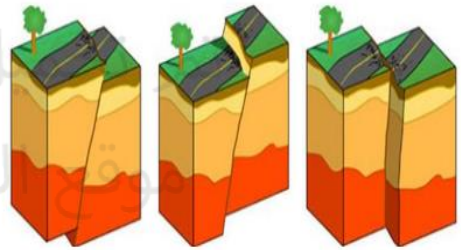
تتسبب حركة الصفائح في حدوث الزلازل.

Earthquakes occur near plate boundaries.

تحدث الزلازل بالقرب من حدود الصفائح.

A **fault** is a break or crack in the rock of Earth's crust where movement can take place.

الصدع هو كسر أو صدع في صخرة القشرة الأرضية حيث يمكن أن تحدث الحركة.



San Andreas faults In California

Page85

Think about patterns of earthquakes. Which number on the map shows where earthquakes are most likely to occur?

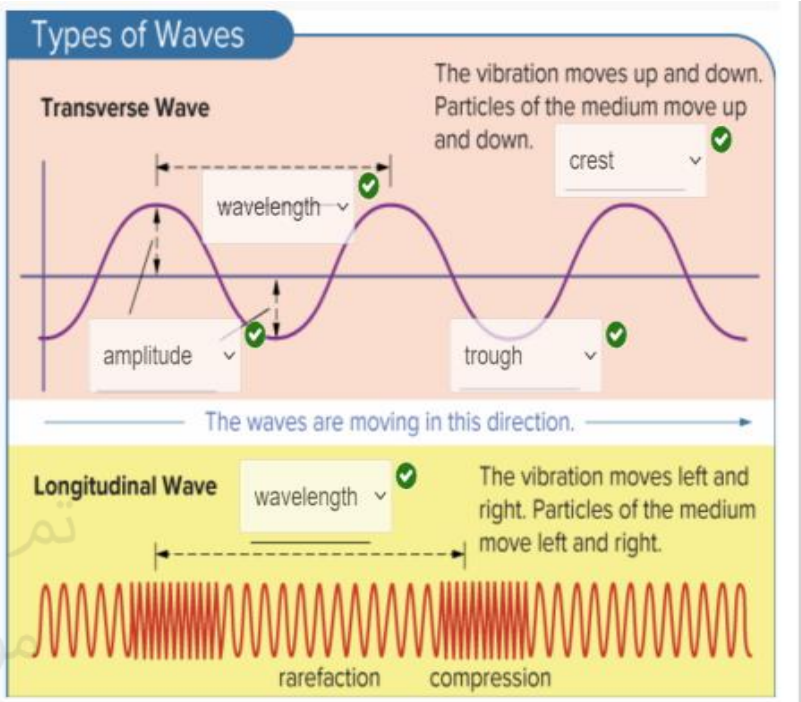
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

2. Looking at the map above, explain what you know about the pattern of where earthquakes occur.

Sample answer: Although earthquakes occur all over the world, there is a definite pattern. Most earthquakes occur in the same areas as volcanoes and along the boundaries of oceans and continents.

Page 95, 96,97

	Crest قمة	Trough القاع
Transverse wave موجة عرضية	highest point أعلى نقطة	Lowest points أدنى النقاط
Longitudinal wave موجه طولية	Point where the particles close together. حدد نقطة التقارب بين الجسيمات.	Point where the particles farthest apart. حدد المكان الذي تتباعد فيه الجسيمات.



Wavelength: الطول الموجي

Distance between wave crest or trough.

المسافة بين قمة الموجة أو القاع.

Amplitude: is the height of waves from its crest or trough to its midpoint. (waves strength)

السعة: ارتفاع الأمواج من قمتها أو قاعها إلى منتصفها. (قوة الأمواج)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
aiManahj.com/ae

Features of Waves ميزات الأمواج

Frequency: التردد

Measure of how many crests or troughs move through a given point in one unite of time.

قياس لعدد القمم أو القيعان التي تتحرك خلال نقطة معينة في وحدة زمنية واحدة.

Frequency is different than speed

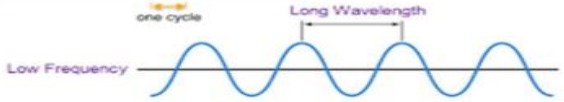
التردد يختلف عن السرعة

Speeds of waves depend on material.

تعتمد سرعات الأمواج على المادة.

2. Draw waves with the characteristics indicated below.

Long wavelength, low frequency:

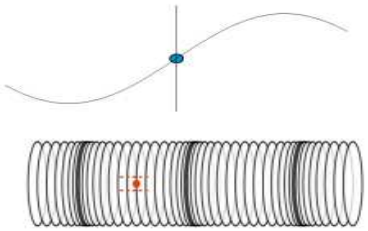


Short wavelength, high frequency:

Waves can move objects يمكن للأمواج تحريك الأشياء

Transverse wave الموجة المستعرضة	Longitudinal wave موجه طويلة
up and down صعودا وهبوطا	back and forth ذهابا وايابا

The overall position of object is not changed لم يتغير المكان العام للجسم



Earthquakes produce waves الزلازل تنتج موجات

1 - Seismic waves موجة زلزالية: is a vibration that travels through Earth and produced by earthquake.
هو اهتزاز ينتقل عبر الأرض وينتج عن الزلزال.

2 - Transvers waves موجة عرضية: waves that vibrates perpendicular to the direction that the energy moves, move material up and down.
الموجات التي تهتز عموديًا على الاتجاه الذي تتحرك فيه الطاقة ، تحرك المادة لأعلى ولأسفل.

3 - Longitudinal waves موجة طولية: move material back and forth. تنقل المواد ذهابًا وإيابًا.

Magnitude: amount of energy released by an earthquake.
الحجم: مقدار الطاقة المنبعثة من الزلزال.

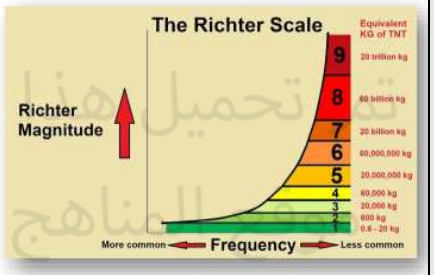
Richter scale measure magnitude.
مقياس ريختر يقيس الحجم.

Mercalli scale: measure what people felt and what happened during an earthquake.
يقيس ما شعر به الناس وما حدث أثناء الزلزال :Mercalliمقياس

Each whole number on a Richter scale is equal to 32 times more energy.
كل رقم صحيح على مقياس ريختر يساوي 32 ضعف الطاقة.

The amplitude of an earthquake increase as the magnitude increase.
يزداد سعة الزلزال مع زيادة حجمه.

Speed of waves depend on material through which it travels.
تعتمد سرعة الموجات على المادة التي تنتقل عبرها.



Richter scale

Mercalli scale

Record and measure Earthquakes سجل وقياس الزلازل

Seismologists: scientists who study earthquakes.

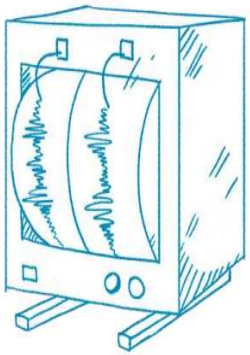
علماء الزلازل: العلماء الذين يدرسون الزلازل.

Seismograph: instrument used to detect and record earthquakes.

جهاز قياس الزلازل: أداة تستخدم للكشف عن الزلازل وتسجيلها.

the **steeper the line** of a seismic wave, the **stronger** the quake .

كلما كان **خط الموجة الزلزالية أكثر انحدارًا** ، كان **الزلزال أقوى**.



قم بتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
https://Manahj.com/

Page 113,115

Safe structures: هياكل آمنة

Bricks and concrete blocks crumble easily when shaken.

ينهار الطوب والكتل الخرسانية بسهولة عند اهتزازها.

Very tall building can remain stable during an earthquake.

يمكن أن يظل المبنى الطويل جدًا مستقرًا أثناء الزلزال.

Earthquake-resistance structures used: الهياكل المقاومة للزلازل تستخدم:

reinforced Concrete metal and wood. معادن خرسانية وخشب

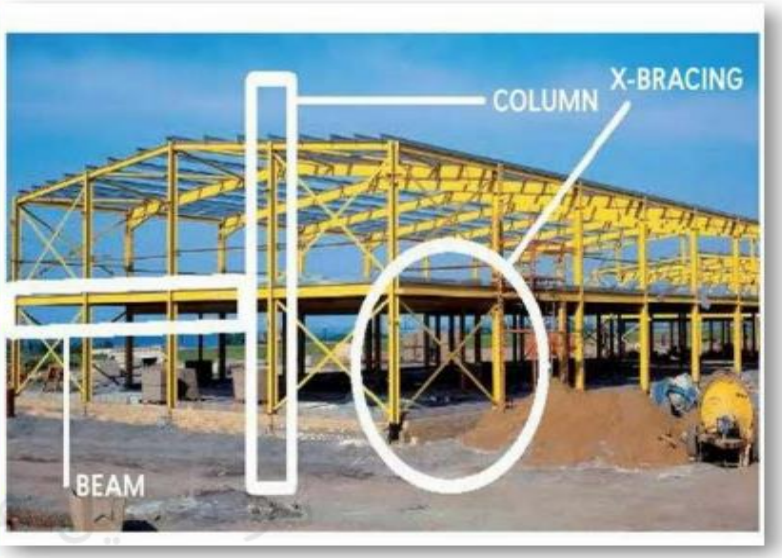
Rubber and steel المطاط والصلب

Motion damper المثبط الحركة

Bracing التثبيت المتقاطع

Beam عارضة

Shear wall جدار القص



Shorter building might be less likely to be damaged in an earthquake.

قد يكون المبنى الأقصر أقل عرضة للتلف في الزلزال.

Very tall building are more flexible than shorter. Building that are more flexible are less likely to collapse.

مبنى طويل جدًا أكثر مرونة من الأقصر. المباني الأكثر مرونة هي أقل عرضة للانهيار.

Placing layers of rubber and steel, or motion dampeners, at the base of bridges can reduce damage from earthquakes. Some of these motion dampeners act like the shock absorbers in a car. Sections of bridges can be joined by rubber joints that allow the bridge to sway during an earthquake. The rubber joints make bridges more flexible.

يمكن أن يؤدي وضع طبقات من المطاط والفولاذ أو مخمدات الحركة في قاعدة الجسور إلى تقليل الأضرار الناجمة عن الزلازل. تعمل بعض مخمدات الحركة مثل ممتص الصدمات في السيارة. يمكن ربط أقسام الجسور بمفاصل مطاطية تسمح للجسر بالتأرجح أثناء الزلزال. تجعل الوصلات المطاطية الجسور أكثر مرونة.

Damper: is mass that can weigh over million pounds.ا : المثبط : كتلة تزن أكثر من مليون كيلو

Taller buildings they include more rubber joints and more bracing in their design المباني العالية
تحتوي اربطة مطاطية اكثر ودعامات كثيرة في تركيبها

lateral force: a force that comes from the sides

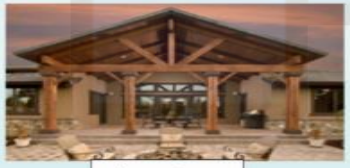
القوة الجانبية: القوة التي تأتي من الجانبين

Bracing: diagonal pieces connecting beams and columns

عارضة تثبيت: قطع قطرية تربط الحزم والأعمدة

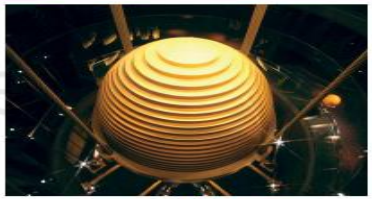
shear wall: stiff wall made of braced panels

جدار القص: جدار صلب مصنوع من الألواح المقواة


bracing

lateral force

shear wall


Damper

ورد العام الماضي في اختبار الوزارة سؤال عن خطوات حل المشكلات وتمت أضافته لورقة عمل الدرس