

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## الملف إجابات كتاب النشاط

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← رياضيات ← الفصل الأول ← الملف

## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



## روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

<a href="#">إجابات كتاب النشاط</a>	1
<a href="#">إجابات كتاب النشاط</a>	2
<a href="#">بنك أسئلة في وحدة الهندسة</a>	3
<a href="#">نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (الداخلية)</a>	4
<a href="#">نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (جنوب الباطنة)</a>	5

# العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الارض

## عناصر الدرس

- الحركات السريعة (الزلازل والبراكين )
- الحركات البطيئة (الالتواءات والانكسارات )

اعداد الأستاذ وليد  
المخزومي

1- ما هي العوامل التي تسهم في تشكيل  
سطح الارض ؟

2- عوامل خارجية



1-عوامل داخلية





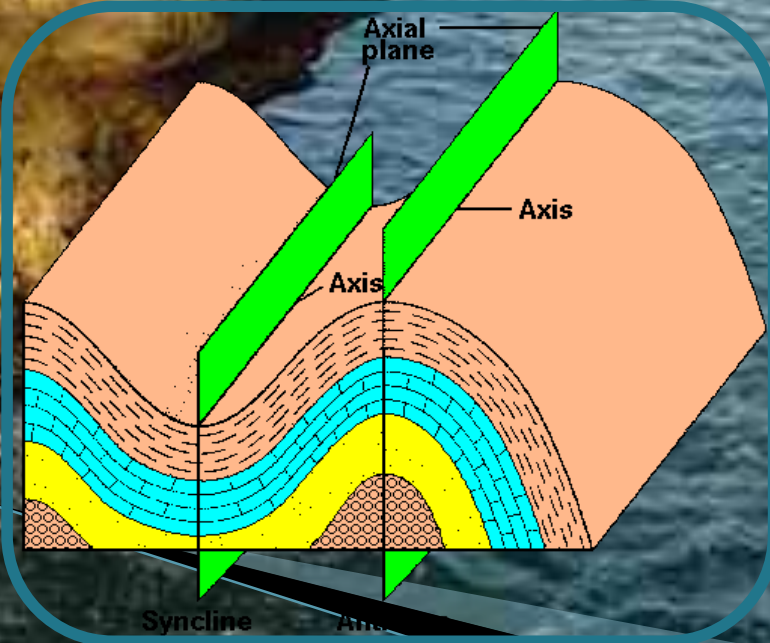
أولاً :- الحركات السريعة

الزلازل

1- عدد العوامل الداخلية المؤثرة في تشكيل الارض ؟

أ- الحركات السريعة  
الزلازل - البراكين

ب- الحركات البطيئة  
الالتواءات - الانكسارات





## 2- تحدث عن الزلازل موضحا ما يلي :-

عبارة عن هزات ارضية  
تموجية قصيرة سريعة  
ومتتالية ومفاجئة تصيب  
سطح الارض وتحدث على  
حدود الصفائح التكتونية

حركة الصفائح التكتونية

هزات ضعيفة غير محسوسة

هزات مدمرة

1- تعريفها

2- اسباب حدوثها

3- تصنيفها

### 3- انظر الى الشكل 9ص 19 ثم اجب عن الاسئلة التالية

هي المكان الذي يحدث فيه  
الزلازل (مركز الزلازل)

ا- عرف بؤرة الزلازل

هي المسافة التي يقطعها  
الزلازل عن مركز الزلازل

ب- عرف البعد البؤري

موجات باطنية

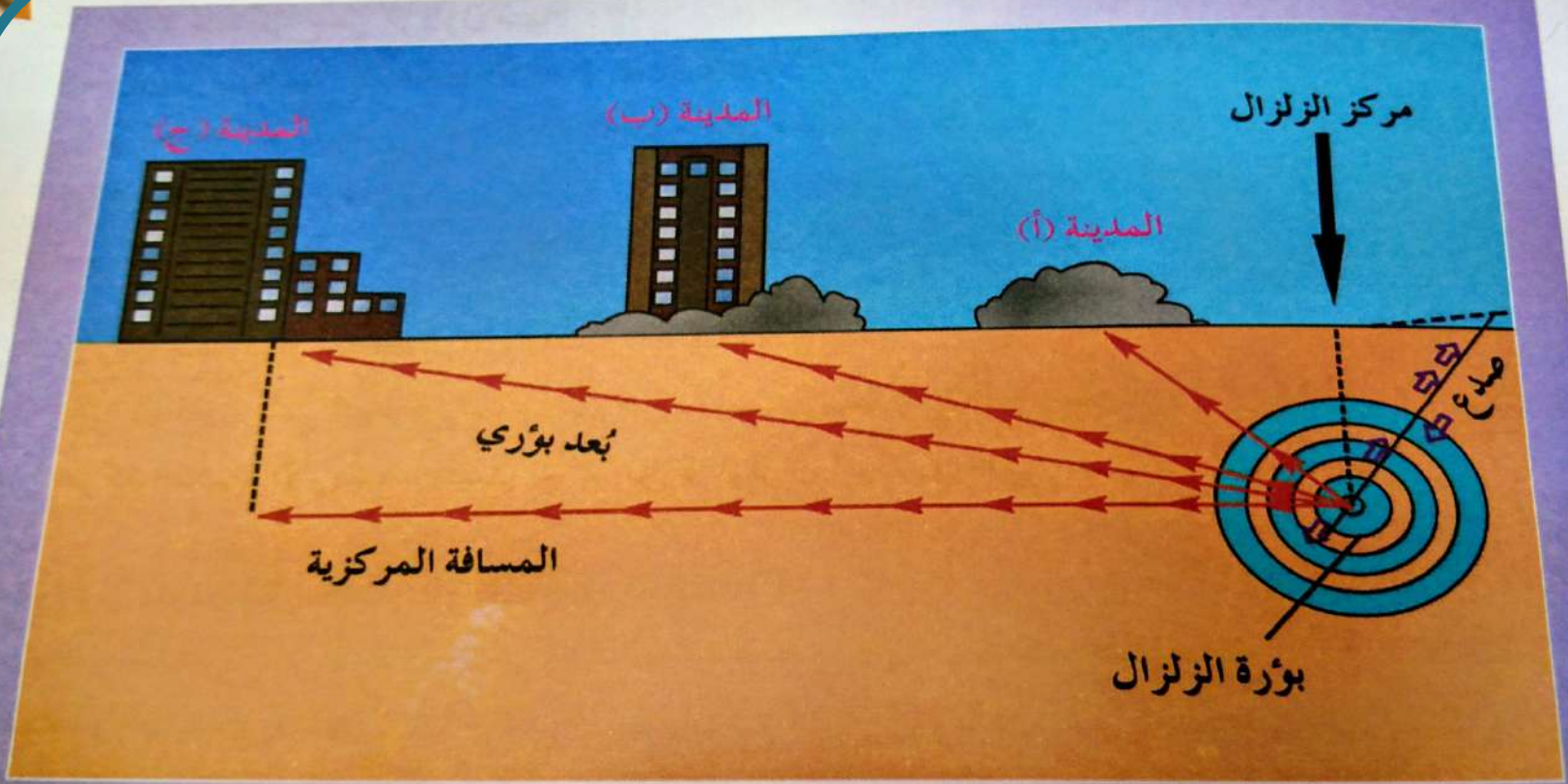
ج- انواع الموجات  
الزلزالية

موجات سطحية





### 3- انظر الى الشكل 9ص 19 ثم اجب عن الاسئلة التالية



الشكل (9) : الموجات الزلزالية

هناك نوعان رئيسيان من الموجات الزلزالية هما :



## 4- قارن بين الموجات الباطنية والسطحية موضحا تعريفها ومميزاتها ؟

الموجات الباطنية	الموجات السطحية	المقارنة
		التعريف ف
		مميزاته ا





## 4- قارن بين الموجات الباطنية والسطحية موضحا تعريفها ومميزاتها ؟

الموجات الباطنية	الموجات السطحية	المقارنة
هي التي تتحرك في طبقات الارض الداخلية	هي التي تتحرك على سطح الارض	التعريف ف
سريعة - تصل قبل غيرها من الموجات - الى اجهزة رصد الزلزال	يشعر بها الناس - تسبب انهيار المباني -	مميزاتها ا



# انواع الزلازل واسبابها

## 1- عدد انواع الزلازل ؟

ج- زلازل  
بلوتونية



ب- زلازل  
تكتونية



أ- زلازل بركانية



## 2- قارن بين انواع الزلازل من حيث اسباب حدوثها ومميزاتها ؟

المقارنة	الزلازل البركانية	الزلازل التكتونية	الزلازل البلوتونية
اسباب حدوثها			
مميزات ها			





## 2- قارن بين انواع الزلازل من حيث اسباب حدوثها ومميزاتها ؟

المقارنة	الزلازل البركانية	الزلازل التكتونية	الزلازل البلوتونية
<b>اسباب حدوثها</b>	الهزات الارضية الناتجة عن النشاط البركاني	هي الزلازل التي تنشأ في باطن الارض	هي الزلازل الناتجة عن حركة القشرة الارضية
<b>مميزاتها</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- عنيفة وقوية</li> <li>- لا تصاحب الثورات البركانية</li> <li>- هزات ارضية</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ترتبط بالانكسارات الناتجة عن حركة قشرة الارض</li> <li>- تتركز بؤرة الزلزال على عمق 70 كم</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- يتركز الزلزال على عمق 800 كم</li> <li>- يعد اخطر انواع الزلازل بسبب قوته والدمار الذي يخلفه</li> </ul>



# مقياس الزلازل

1- انظر الى الشكل التالي ثم اجب ثم اكتب  
المكونات الرئيسية للجهاز

1- حامل ثقيل

2- زنبرك

3- مؤشر

4- الاسطوانة  
الدائرية

الشكل (١٠) : السيزموجراف



# مقياس ريختر

## مقياس ريختر Richter Scale

يعتمد مقياس ريختر على قياس قوة الموجات الزلزالية، ويساعد على تحديد ما يصاحب ذلك من دمار، كما يوضحه (الشكل ١١):

### درجة (٢-١)

زلزال خفيف، غالبًا لا يشعر به الإنسان. وترصد سنويًا بين ١٠٠ ألف و ٥٠٠ ألف زلزال بهذه الدرجة.



### درجة (٣-٢)

زلزال لا تشعر به. ترصده فقط أجهزة الرصد الزلزالي (Seismograph). يُسجل سنويًا أكثر من ٥٠٠ ألف زلزال بهذه الدرجة.



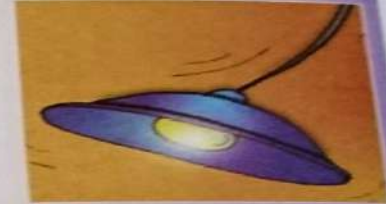
### درجة (٤-٣)

زلزال قوي يتصدع من جرائه زجاج النوافذ وتتضرر الأبنية. يُسجل سنويًا بين ألف و ١٠ آلاف زلزال بهذه الدرجة.



### درجة (٥-٤)

زلزال خفيف يشعر به الإنسان، ويحدث تأرجح الأجسام المعلقة وأضرارًا طفيفة. يُسجل سنويًا بين ١٠ آلاف و ١٠٠ ألف زلزال بهذه الدرجة.



### درجة (٦-٥)

زلزال قوي جدًا، تنهار بقعه مداخل المعامل والمنازل وينشر الرعب. يُسجل سنويًا بين ٢٠٠ و ٢٠٠٠ زلزال بهذه الدرجة.



### درجة (٧-٦)

زلزال قوي جدًا. تتشقق من جرائه جدران الأبنية وينشر الخوف بين السكان. يُسجل سنويًا بين ٢٠٠ ألف و ٢٠٠٠ زلزال بهذه الدرجة.



### درجة (٨-٧)

دمار شامل، انهيار الأبنية والجسور، خراب الطرقات وسكك الحديد وأعوجاجها. يُسجل سنويًا حوالي عشرة زلازل بهذه الدرجة.



### درجة (٩-٨)

زلزال قوي جدًا، تتشقق من جرائه الطرقات، وتنهار الأبنية وينشر الذعر. يُسجل سنويًا بين ١٠ و ٢٠ زلزال من هذا النوع.





## نشاط بيتي

## قارن بين قياس قوة الموجات الزلزالية من حيث

الدرجات	الخصائص	عدد مرات حدوثه
1-2		
2-3		
3-4		
4-5		
5-6		
6-7		
7-8		
8-9		

## 2- تحدث عن البراكين موضحا ما يلي :-

### 1- تعريفها

عبارة عن فتحة في قشرة  
الارض تصل بين باطن  
الارض شديد الحرارة  
وسطحها البارد فتخرج  
الصهارة لتظهر على  
السطح كحمم بركانية



## 2- مكونات البركان

الفوهة

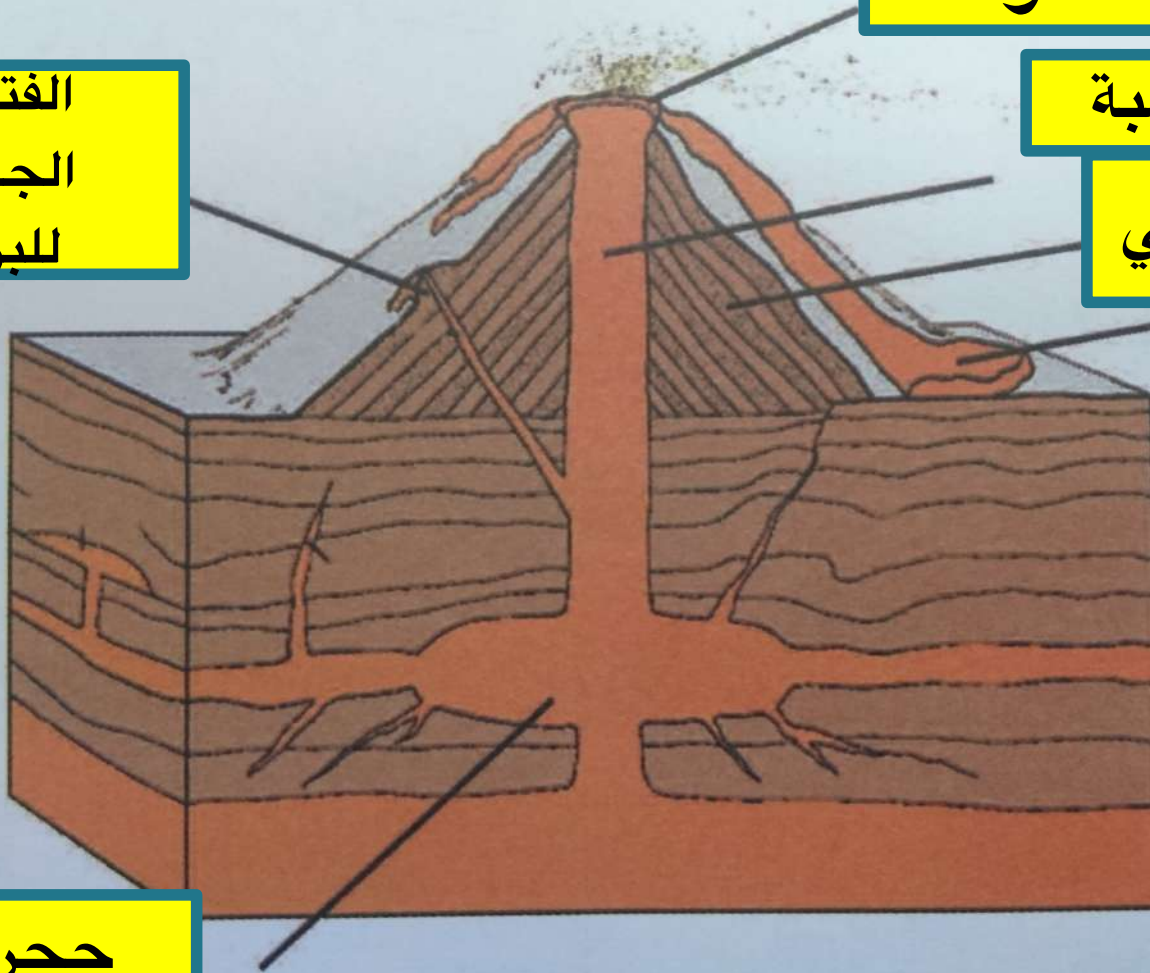
القصبة

الجبل البركاني

الحمم  
البركانية

الفتحات  
الجانبية  
للبركان

حجرة  
الصهير





عرف المفاهيم التالية

نشاط بيئي

هي المواد المنصهرة في باطن  
الارض

الصهارة

هي الخزان التي تنطلق منه  
المواد البركانية الى السطح عبر  
القنطرة

حجرة الصهير

## نشاط بيتي

## قارن بين انواع البراكين من حيث

مثال عليه	التعريف	انواع البراكين
		البراكين النشطة
		البراكين المتقطعة
		البراكين الساكنة
		البراكين الخاملة

مثال عليه	التعريف	انواع البراكين
بركان إتنا في ايطاليا	هي البراكين التي تثور باستمرار وثورانها قد يصبح عنيفا بين الحين والآخر	البراكين النشطة
بركان اساما في اليابان	هي البراكين التي تثور على فترات متقطعة	البراكين المتقطعة
بركان لاسن في الولايات المتحدة الامريكية	هي البراكين غير النشطة لفترة طويلة من الزمن ثم تثور	البراكين الساكنة
بركان كلمنجارو في تنزانيا	هي البراكين التي لم تظهر اي نشاط بركاني منذ بدء التاريخ	البراكين الخاملة





تنتشر الزلازل والبراكين على شكل اربعة نطاقات في العالم. عددها ؟

1- سواحل المحيط الهادي (حلقة النار)

2- جنوب شرق اسيا وجنوب اوروبا

3- الاخدود الافريقي العظيم

4- المحيط الاطلسي



# الزلازل والبراكين في سلطنة عمان

علل خلو سلطنة عمان من الزلازل والبراكين ؟

لبعدها عن المناطق التي تحدث فيها  
الزلازل والبراكين

فسر وجود بعض الصخور النارية في جبال شمال  
عمان ؟

نتيجة تكونها في الماضي من  
البراكين





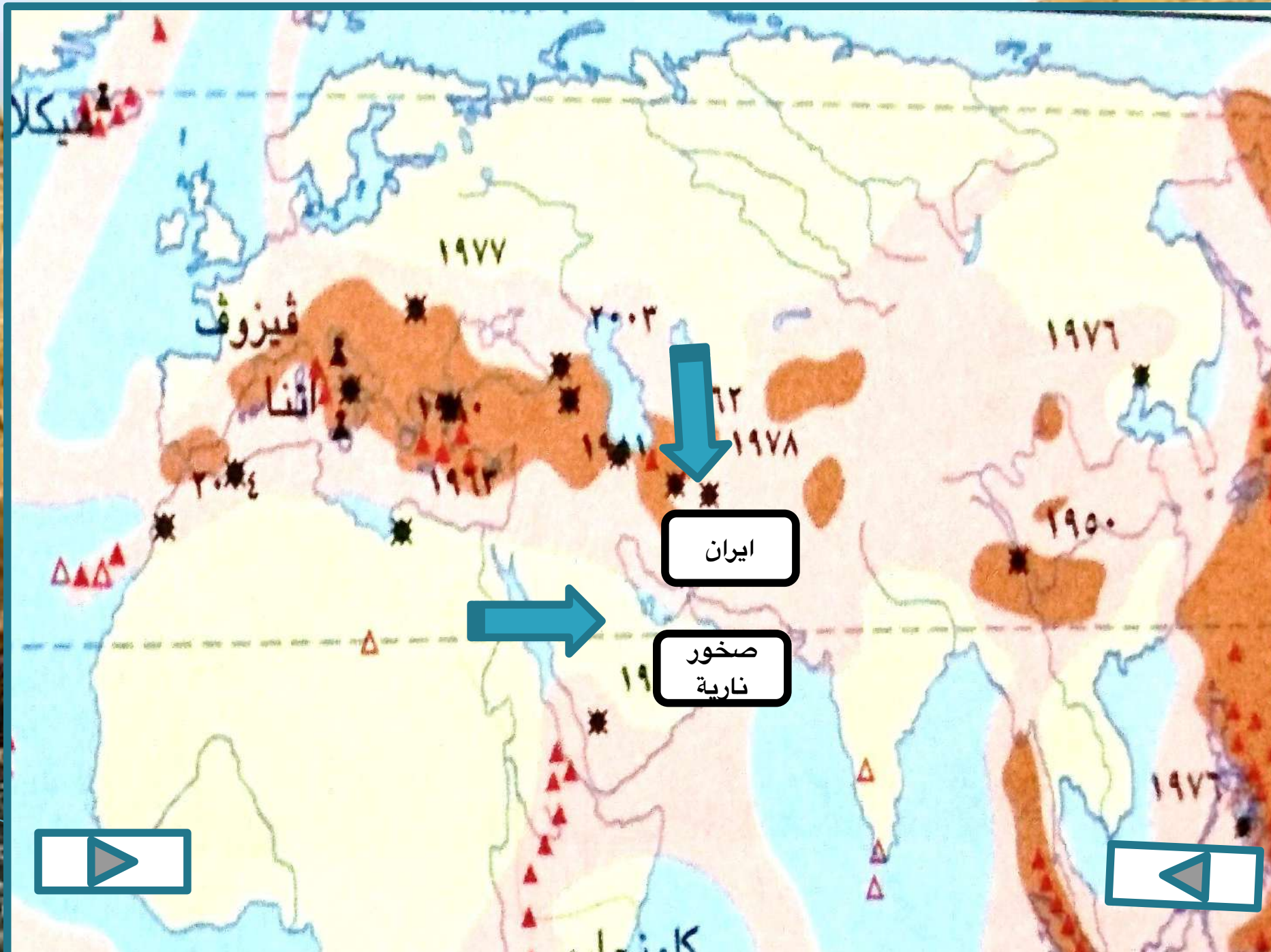
فسر حدوث هزات في بعض مناطق عمان ؟

بسبب قربنا من ايران احد مناطق ضعف  
القشرة الارضية

اكمل - المراكز المتخصصة في رصد الزلازل في  
السلطنة توجد في 000000000

جامعة السلطان قابوس - بدبد - الرستاق - سناو  
وادي بني خالد - عبري - بيسا - ربكوت





شمالی کلا

فیروف

اننا

۱۹۷۷

۲۰۰۳

۱۹۷۶

۶۲

۱۹۷۸

۲۰۰۴

۱۹۶۳

۱۹۶۱

۱۹۵۰

ایران

صخور  
نارية

۱۹

۱۹۷۶

کنیا

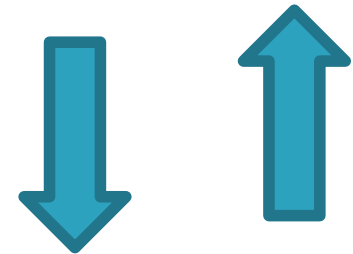
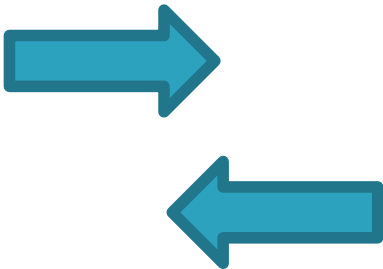


# ثانيا الحركات البطيئة الالتواءات والانكسارات والاشكال الناجمة عنها

1- تقسم الحركات البطيئة الى نوعين اذكرهما ؟

ب- حركة  
افقية

أ- حركة راسية





## 4- قارن بين الحركات الراسية والحركات الافقية من حيث التعريف والاسم ؟

الحركات الافقية	الحركات الراسية	المقارنة
		التعريف
		المسمى

# قارن بين الحركات الراسية والحركات الافقية من حيث التعريف والاسم ؟

الحركات الافقية	الحركات الراسية	المقارنة
هي التي تحدث في وضع افقي في اتجاه موازي لسطح الارض	هي التي تحدث من اسفل الى اعلى والعكس	التعريف
الحركات المكونة للجبال	الحركات البانية للقارات -	المسمى



# قارن بين الالتواءات والانكسارات من حيث ؟

الانكسارات	الالتواءات	المقارنة
		التعريف
		الانواع
		الاثار الناتجة





## - قارن بين الالتواءات والانكسارات من حيث ؟

المقارنة	الالتواءات	الانكسارات
<b>التعريف</b>	هي عبارة عن طيات وثنيات تصيب سطح الأرض نتيجة الضغط الناتج عن الحركات الأفقية للصفائح الأرضية	هي التي تنتج عن طريق تكسر المواد الصلبة المكونة للقشرة الأرضية نتيجة ضغط أو شد جانبي من قبل الصفائح الأرضية. يؤدي إلى تمزق الصخور
<b>الانواع</b>	التواء محدب التواء مقعر	
<b>الاثار الناتجة</b>	الجبال الهضاب التلال	الجبال الانكسارية- الحافات الصدعية الشاهقة- الخنادق الأرضية العميقة-

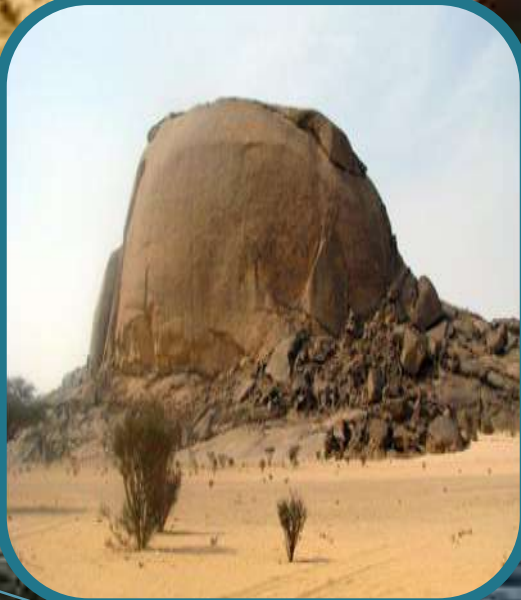


# الآثار الناتجة عن الالتواءات

الهضاب

التلال

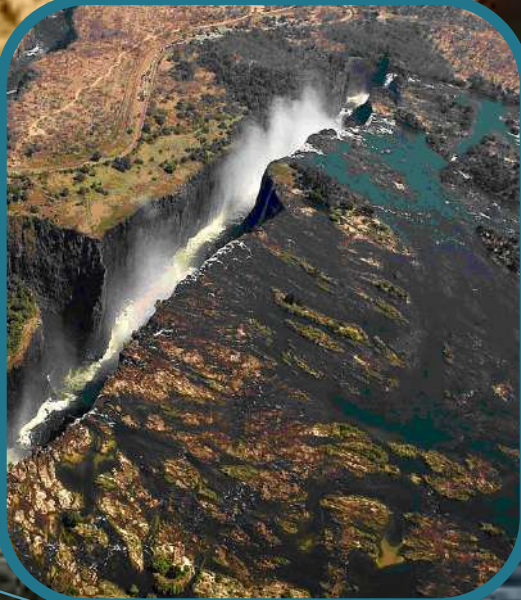
الجبال





# الآثار الناتجة عن الانكسارات

## الخنادق الأرضية



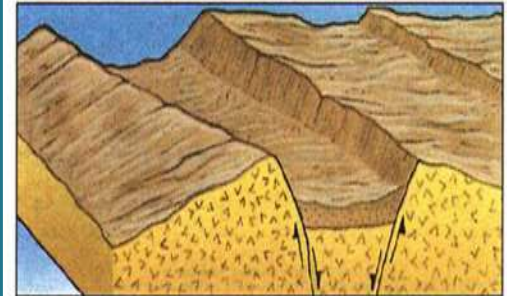
## الحافة الصدعية



## الجبال الانكسارية

الشكل الرقم (٨٤)

### جبال كتلية انكسارية



تتكون عندما تُدْفَع كتل ضخمة من القشرة الأرضية غالباً على طول خط كسر  
يسمى صدعاً، وقد تُدْفَع الكتل هذه عالياً بين صدوع عديدة



6- عدد فوائد الانكسارات للإنسان ؟

1- تسهيل عملية التعدين والتحجير

2- تنشيط دورة المياه

3- تكون سببا لتكون الارسابات  
المعدنية (الفلزات - الاملاح )

4- لها اهمية جيورموفولوجية  
(التعرية والتجوية لتفتيت الصخور)

- عرف الجيومورفولوجيا ؟

مصطلح يتكون من ثلاثة مقاطع ( جيو ) تعني الارض و ( مورفو ) تعني شكل و ( لوجيا ) تعني علم

هو علم دراسة اشكال سطح الارض والعمليات التي تعمل على تكوينها ومراحل تطورها وتوزيعها الجغرافي .