

مراجعة درس أخطار الزلازل والبراكين بطريقة سؤال وجواب



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-22 14:48:34

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

المزيد من مادة
اجتماعيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

مراجعة درس الأعاصير بطريقة سؤال وجواب	1
ملخص شرح درس الولايات المتحدة الأمريكية	2
ملخص شرح درس الأعاصير المدارية	3
اختبار قصير أول في محافظة مسندم	4
نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الموحد الدور الأول الفترة الصباحية	5

<p>عرفي الزلازل</p> <p>هزات أرضية سريعة متتالية قصيرة مفاجئة تصيب سطح الأرض بسبب حركة الصفائح الأرضية تعتبر من العوامل الداخلية التي تسهم في تشكيل سطح الأرض</p>															
<p>عندما تتعدى درجتها الخامسة</p> <p>١- حركة الأرض وتصدعها وانهيار المباني الذي يؤدي إلى قتل الناس والحيوانات</p> <p>٢- الزجاج المتطاير من المباني الذي يؤدي المارة في الشوارع</p> <p>٣- تدمير الشوارع والسكك الحديدية ومترو الانفاق</p> <p>٤- قطع خطوط الكهرباء وانابيب المياه</p> <p>٥- <u>توابع الزلازل: هي هزات أرضية صغيرة تأتي بعد الهزة الرئيسية بأيام أو شهور وهي تضاعف حجم الدمار على الرغم أنها أقل قوة من الهزة الرئيسية</u></p>	<p>متى تعتبر الزلازل من أخطر الكوارث الطبيعية</p> <p>عددي المخاطر الأولية للزلازل</p>  <p>الشكل (٢٤): آثار زلزال كوبي في اليابان عام ١٩٩٥ م</p>														
<p>١- الحرائق ٢- الفيضانات ٣- الانزلاقات الأرضية ٤- الأمراض والأوبئة ٥- موجات المد الزلزالي (تسونامي)</p>	<p>عددي المخاطر الثانوية</p>														
<p>١- اتباع مواصفات خاصة للبناء المقاوم للزلازل</p> <p>٢- تزويد المستشفيات بمولد كهربائي احتياطي</p> <p>٣- توعية المواطنين بكيفية التصرف أثناء وقوع الزلازل</p> <p>٤- تزويد محطات الكهرباء بنظام الإغلاق الآلي أثناء وقوع الزلازل</p>	<p>عددي الإجراءات للتقليل من مخاطر الزلازل</p>  <p>الشكل (٢٥): نموذج بناية مقاومة للزلازل</p>														
<p>١- في القرن ١٥ قتلت ما يقارب ٢٠٠٠٠٠ شخص ٢- خطرهما على الإنسان والممتلكات التي تنجم من اندلاع النيران نتيجة ثورات البراكين</p>	<p>دليلي على أن البراكين تعتبر من أشد القوى الطبيعية المدمرة على سطح الأرض</p>														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>أهم الأخطار الناتجة</th><th>المواد البركانية</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مشكلات على التنفس نتيجة تلوث الهواء</td><td>السحب الترابية</td></tr> <tr> <td>تدمير المباني وتلف الأجهزة الكهربائية</td><td>الزلازل البركانية</td></tr> <tr> <td>تسمم الحيوانات في المزرع</td><td>الغازات والابخرة</td></tr> <tr> <td>تدمير المزارع والمباني</td><td>السيول الطينية</td></tr> <tr> <td>زيادة ارتفاع غازات الاحتباس الحراري</td><td>احتباس ثاني أكسيد الكربون</td></tr> <tr> <td>تقوم بحرق كل شيء في طريقها</td><td>الحجم والمقدورات البركانية</td></tr> </tbody> </table>	أهم الأخطار الناتجة	المواد البركانية	مشكلات على التنفس نتيجة تلوث الهواء	السحب الترابية	تدمير المباني وتلف الأجهزة الكهربائية	الزلازل البركانية	تسمم الحيوانات في المزرع	الغازات والابخرة	تدمير المزارع والمباني	السيول الطينية	زيادة ارتفاع غازات الاحتباس الحراري	احتباس ثاني أكسيد الكربون	تقوم بحرق كل شيء في طريقها	الحجم والمقدورات البركانية	<p>حل النشاط ٢ صفحة ٥٦</p>
أهم الأخطار الناتجة	المواد البركانية														
مشكلات على التنفس نتيجة تلوث الهواء	السحب الترابية														
تدمير المباني وتلف الأجهزة الكهربائية	الزلازل البركانية														
تسمم الحيوانات في المزرع	الغازات والابخرة														
تدمير المزارع والمباني	السيول الطينية														
زيادة ارتفاع غازات الاحتباس الحراري	احتباس ثاني أكسيد الكربون														
تقوم بحرق كل شيء في طريقها	الحجم والمقدورات البركانية														
	<p>ما هي فوائد البراكين</p>														

العنصر	الفائدة
1-مكونات باطن الأرض	من خلال المواد التي تخرج أثناء حدوث البركان
2-المصهورات البركانية	تمثل مصدراً أساسياً للتربة الغنية بالعناصر المعدنية اللازمة لنمو النباتات
3-رواسب الكبريت	الناجمة من ثوران البراكين تستخدم في إنتاج المواد الكيميائية
4-البخار	استخدام البخار الناتج من النشاط البركاني في كثير من المناطق البركانية كمصدر للطاقة
5-الطاقة الحرارية الأرضية	تستخدم لإنتاج الطاقة الكهربائية في بعض الأقطار مثل إيطاليا والمكسيك ونيوزلندا
6-حجر الخفاف	يستعمل حجر الخفاف وهو زجاج طبيعي ينتج عن الحمم البركانية في طحن الأحجار والفلات وصقلها
7-مياه الينابيع الحارة	يستخدم بعض سكان المناطق البركانية مياه الينابيع البركانية الحارة في تدفئة منازلهم مثل آيسلندا

ناقش / فردي أو مع مجموعتك / نقاط الجدول التالي :

أصل كلمة تسونامي	معناها	كيف تنتج	كيف تتشكل الموجات	كيف تصل الموجات إلى الشاطئ	خطورتها
يعود أصل كلمة تسونامي إلى اليابانية	معناها الحرفي "موجة الميناء"	تنتج عن ثورات البراكين والانهييارات الصخرية وتساقط المذنبات والأجسام الكونية الضخمة في البحر أو المحيط	تتشكل الموجات بسبب وقوع زلزال ناتج عن حدوث تصادم بين أجزاء القشرة الأرضية في قاع المحيط	تولد الطاقة الناتجة عن الزلزال موجة مبدئية تنشق إلى موجتين تتحرك إحداهما إلى المحيط في حين تتوجه الثانية إلى الشاطئ وتشكل تسونامي في معظم الأحيان موجات كبيرة تندفع إلى الشاطئ ولكنها تولد حالة مدّ قوية وسريعة تسبب ارتفاعاً مفاجئاً في مستوى سطح البحر	تتبع خطورتها من ضخامتها وقوتها، حيث تبدو موجة عادية عندما تقترب من الشاطئ، ولكنها حين تصطدم بالساحل تحول مدنه إلى ركام. ويزيد من خطورة المدّ قدرته على إحداث ضرر على بُعد آلاف الأمتار من مركز انطلاقه.

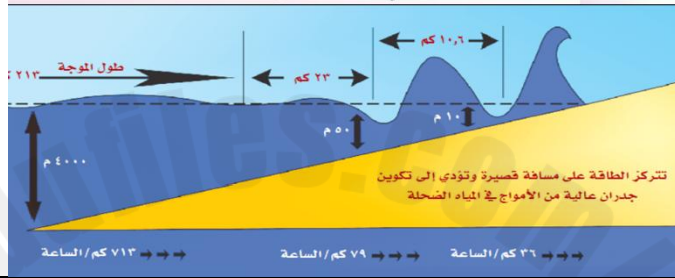
م	السنة	أسباب حدوث تسونامي	عدد الضحايا
١	٢٠١١م	زلزال بحري مقابل سواحل شمال شرقي اليابان.	١٠,٤٨٩ شخصاً
٢	٢٠٠٤م	زلزال بحري مقابل جزيرة سومطرة الإندونيسية.	٢٧٥,٠٠٠ شخص
٣	١٩٩٨م	زلزال بحري مقابل سواحل شمال غرب غينيا الجديدة.	ألفا شخص
٤	١٨٩٦م	زلزال بحري مقابل جزيرة هونشو اليابانية.	٢٦ ألف شخص
٥	١٨٨٣م	انفجار بركان كراكاتو في جزيرة سومطرة وجاوا الإندونيسيتين.	٣٦ ألف شخص

جدول (٥) أسباب وعدد ضحايا تسونامي في بعض دول العالم

--	--

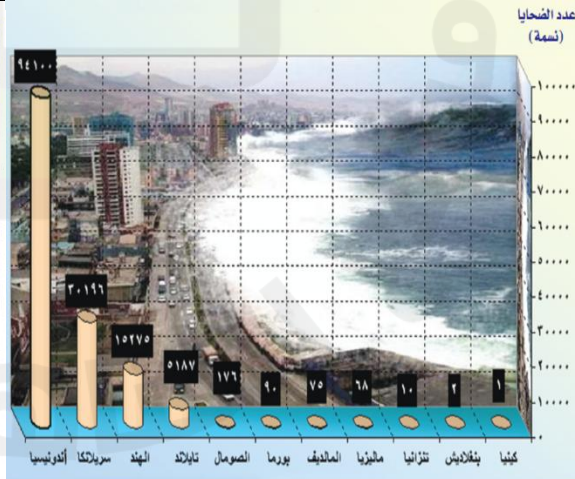
ناقش معطيات الجدول المقابل الذي يوضح كارثة تسونامي

الزمن	المكان	سبب الكارثة	درجة الزلزال	تصنيف الزلزال	الدول التي أصابها المد الزلزالي البحري
صباح يوم الأحد الموافق 26 ديسمبر 2004م	قباله جزيرة سومطرة الأندونيسية بجنوب شرق القارة الآسيوية	زلزال بحري ضرب طبقات الأرض في قاع المحيط الهندي من عمق خمسة أميال تحت سطح البحر	بلغ مقداره 8.5 درجة على مقياس ريختر	زلزال قوي جدا ومدمر وهو أكبر زلزال شهدته المنطقة منذ أربعة عقود	وقد أصاب المد البحري عدداً من الدول المطلة على المحيط الهندي من بينها أندونيسيا - تايلند - بورما - بنغلاديش - الهند - سريلانكا - جزر المالديف - وصولاً إلى السواحل الشرقية لقارة أفريقيا في الصومال - كينيا - تنزانيا وكذلك السواحل الجنوبية من سلطنة عُمان



الطول الموجي	الارتفاع	عكسي
الطول الموجي	العمق	طردية
الطول الموجي	السرعة	طردية
العمق	السرعة	طردية
الارتفاع	السرعة	عكسية
الارتفاع	العمق	عكسية

فسري تناقص سرعة الأمواج في المياه الضحلة؟ بسبب ان الطاقة تتركز على مسافة قصيرة تؤدي الى تكون جدران عالية من الأمواج في المياه الضحلة



الشكل (٣٤): الدول المتضررة بالمد البحري