

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](#)

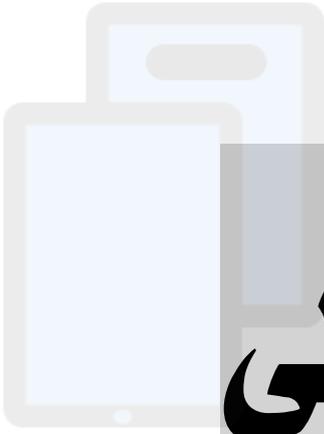
[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة رياضيات في الفصل الأول

إجابات كتاب النشاط	1
إجابات كتاب النشاط	2
بنك أسئلة في وحدة الهندسة	3
نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (الداخلية)	4
نموذج إجابة الاختبار الرسمي لمحافظة (جنوب الباطنة)	5



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

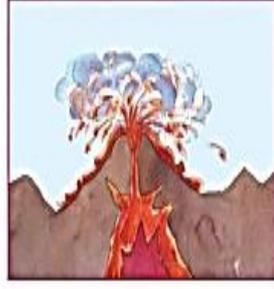
الوحدة الأولى

أغلفة كوكب الأرض وعلاقتها بالإنسان

. ما الأغلفة التي يتكون منها النظام الأرضي ؟



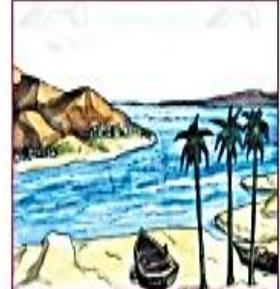
الغلاف الحيوي



الغلاف الصخري



الغلاف الجوي



الغلاف المائي

. ما هي الموارد الطبيعية لكل غلاف من أغلفة النظام الأرضي ؟

الغلاف الجوي	الغلاف الحيوي	الغلاف المائي	الغلاف الصخري
بخار الماء الغازات المختلفة الأمطار والثلوج	الإنسان الحيوان النبات	البحار المحيطات الثروات البحرية	المعادن النفط

. ما علاقة الإنسان بأغلفة النظام الأرضي ؟

استغل هذه الأغلفة لتلبية احتياجاته من الغذاء والصناعة والطاقة

. ما علاقة أغلفة النظام الأرضي بالموارد الطبيعية ؟

تحتوي هذه الأغلفة مخزوننا هائلاً من الموارد الطبيعية المتجددة وغير المتجددة والتي تلعب دوراً

أساسياً في استمرار الحياة على الأرض

. ما سبب ظهور مشكلات بيئية في أغلفة النظام الأرضي ؟

تزايد أعداد السكان والإفراط في استغلال الموارد الطبيعية

. اذكر أمثلة على المشكلات البيئية في أغلفة النظام الأرضي ؟

الغلاف الجوي	الغلاف الحيوي	الغلاف المائي	الغلاف الصخري
تلوث الهواء	تدهور النباتات الطبيعية والحياة البرية	تلوث المياه	انجراف التربة تزايد الانهيارات الأرضية

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

. ما المقصود بالغلغاف الصخري ؟

الصخور المكونة للقشرة الأرضية ويحيط بالأرض إحاطة تامة

alManahj.com/om

. علل : يعد الغلاف الصخري من أهم الأغلفة التي يتكون منها النظام الأرضي ؟

بسبب ارتباطه الوثيق بالظواهر التضاريسية والتربة واحتواءه على موارد طبيعية هامة

كالمعادن والنفط والمياه

الزلازل والبراكين

. ما المقصود بالزلازل ؟

هزات أرضية قصيرة وسريعة متتالية تضرب سطح الأرض بسبب تصادم الصفائح الأرضية

. ما المقياس المستخدم في قياس الزلازل ؟

(مقياس ريختر) اخترعه عالم أمريكي

تم تحميل هذا الملف من

. ما هي الآثار التدميرية للزلازل حسب قوتها ؟

أقل من ٣,٥	تشعر به أجهزة قياس الزلازل كالسيزموغراف فقط
٣,٥ - ٥	يشعر به الفرد ، تتأرجح الأشياء المعقلة ، تتمايل الأشجار
٥ - ٦	تتشقق جدران المباني وتتهياً لسقوط والانهييار
٦ - ٧	تنهار المباني وأغصان الأشجار
٧ - ٨	تنهار المباني والجسور ، وتكون تشققات في الأرض
أكبر من ٨	دمار شامل

. علل : أنشأت جامعة السلطان قابوس عددا من محطات رصد الزلازل في السلطنة ؟

نظراً لخطورة الزلازل

. اذكر بعض الاستعدادات لمواجهة أخطار الزلازل ؟

- * مصباح يدوي ومذياع صغير وهاتف نقال
- * حقيبة إسعافات أولية وطفاية حريق
- * تخزين كمية من الماء والمواد الغذائية
- * إيقاف أجهزة التدفئة والتبريد عن العمل
- * الابتعاد عن النوافذ والمرايا

. ما أكثر المناطق التي يتكرر حدوث الزلازل فيها ؟

اليابان ، الولايات المتحدة

. كيف يتم تصميم المباني في المناطق التي يتكرر فيها حدوث الزلازل ؟

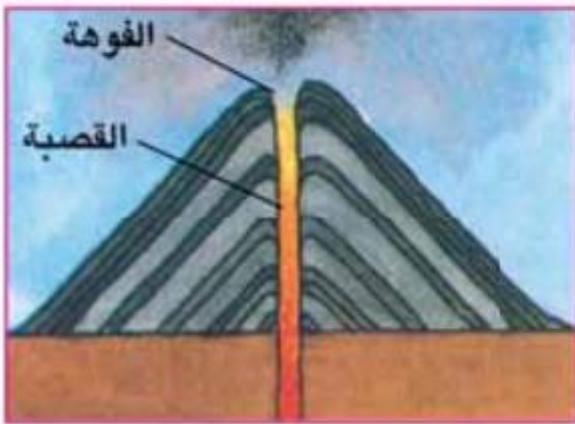
تصميم مباني تتمايل أثناء حدوث الزلازل بدلا من الانهيار ، وتبنى من الحديد والصلب ،

ويفصل بين الطوابق مفاصل تسمح بحركة المبنى

. اذكر مفهوم كلا من :

البركان	اندفاع المادة المنصهرة والمفتتات الصخرية والرماد والغازات الحارة من باطن الأرض إلى السطح عبر شقوق في القشرة الأرضية وفوهة على سطحها
الحمم البركانية	كتل صخرية شديدة الحرارة تقذفها البراكين أثناء ثورانها
الصهير	المواد الباطنية الذائبة التي تخرج من فوهة البركان وتنساب على سطح الأرض

. ما أنواع البراكين ؟



بركان مخروطي



بركان غطائي

. قارن بين أنواع البراكين من حيث:

أوجه المقارنة	البركان الغطائي	البركان المخروطي
طبيعة الصهير	مائع	لزج
حرارة الصهير	(١٠٠٠ س)	(٧٠٠ س)
ارتفاع البركان	قليل الارتفاع	شديد الارتفاع
الامتداد (المساحة)	مساحة كبيرة	مساحة قليلة
درجة ميل الجوانب	قليل الميل	شديد الميل

تم تحميل هذا الملف من

. ما العوامل التي تتوقف عليها أشكال البراكين؟

طبيعة المواد البركانية ودرجة حرارتها أثناء ثوران البركان

alManahj.com/om

. كم عدد البراكين النشطة في العالم؟

حوالي (٥٠٠) بركان نشط

. مم تتألف المواد البركانية؟

من الحمم والصهير (اللافا)

. علل : حرارة مياه الينابيع في المناطق القريبة من البراكين؟

بسبب ارتفاع حرارة باطن الأرض

. علل : ظهور الزلازل والبراكين في نفس المناطق بالعالم؟

بسبب وقوعها في نفس مناطق الضعف في القشرة الأرضية

. علل : ارتفاع عدد القتلى في بعض المناطق الآسيوية التي تقع فيها الزلازل والبراكين ؟

بسبب ارتفاع عدد السكان في تلك المناطق

. عدد بعض فوائد البراكين ؟

تعد مناطق جاذبة للسياح بسبب مناظرها الطبيعية الجميلة وينابيع المياه الساخنة	ظهور ينابيع المياه الساخنة التي تستخدم لتوليد الكهرباء وتدفئة المباني	تحتوي الصخور البركانية على معادن ثمينة كالذهب والنحاس والنيكل وتستخدم صخورها للبناء ورصف الطرق	وجود تربة غنية بالمعادن وخصبة تصلح للزراعة نتيجة تحلل وتفتت المواد البركانية
---	---	---	--

. سمي بعض البراكين في العالم ؟

بركان فوجي في اليابان / بركان سانت هيل في الولايات المتحدة

نشأة الجبال

. اذكر أهم الجبال شديدة الارتفاع في العالم ؟

القارة	الاسم
أمريكا الشمالية	جبال الروكي
أمريكا الجنوبية	جبال الأنديز
أوروبا	جبال الألب
أفريقيا	جبال الأطلس
آسيا	جبال الهماليا
أستراليا	السلسلة الفاصلة العظمى



. كيف تكونت الجبال ؟

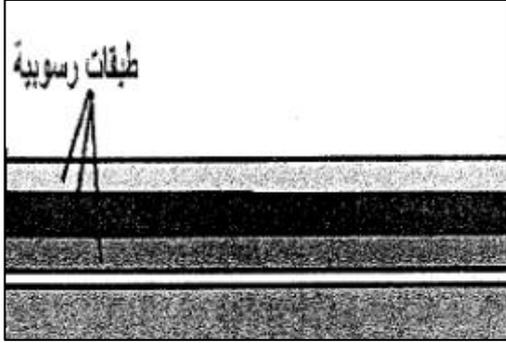
نتيجة عمليات باطنية كالالتواءات والصدوع

. أين تظهر الجبال الشاهقة في العالم ؟

تظهر على حدود الصفائح الأرضية

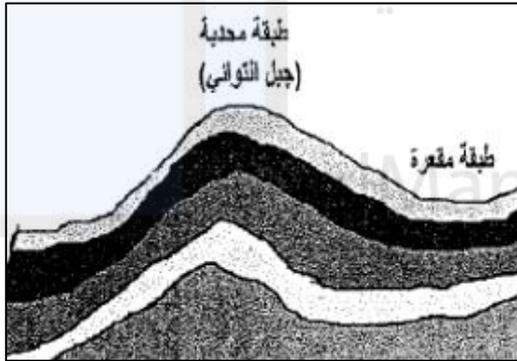
اذكر مراحل نشأة الجبال الالتوائية ؟

المرحلة الأولى



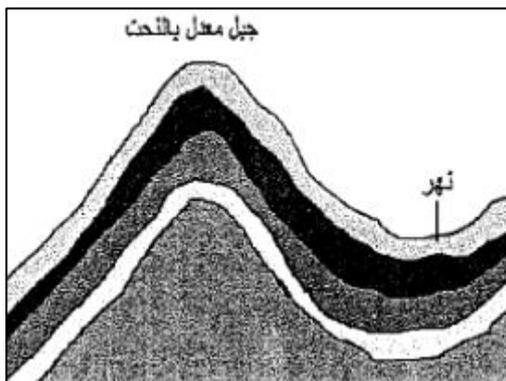
تتكسد الرواسب أفقيًا في قيعان البحار الكبيرة ويطلق عليها الصخور الرسوبية

المرحلة الثانية



تتعرض الطبقات الصخرية إلى الطي والالتواء فترتفع أجزاء يطلق عليها الطيات المحدبة وتنخفض أجزاء يطلق عليها الطيات المقعرة

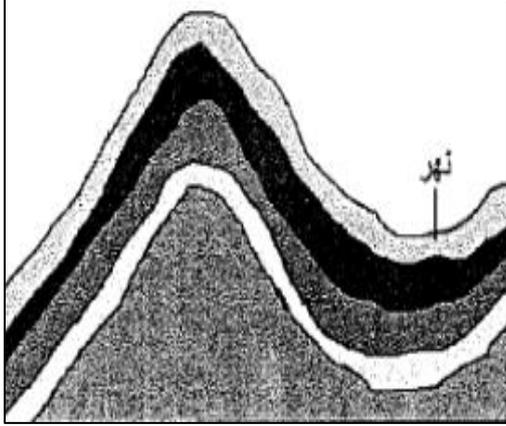
المرحلة الثالثة



تتعدل الطيات المحدبة بفعل النحت المائي والجليدي فتتحول المحدبات إلى جبال والمقعرات إلى أودية وأنهار

. أدرس الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التي تليه :

* ما الشكل التضاريسي الناتج من الطية المحدبة ؟



الجبال

* ما شكل الطية التي يجري فيها النهر ؟

مقعرة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

. أدرس الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التي تليه :

* ما الشكل التضاريسي الناتج من الطية المقعرة ؟



أنهار وأودية

* ما شكل الطية التي تتكون فيها الجبال ؟

محدبة

. كيف تكونت الصخور الرسوبية ؟

نتيجة تكلس الرواسب أفقيًا في قيعان البحار الكبيرة

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

الوحدة الثانية

alvianahj.com/om

الدولة الأموية في الأندلس

. اذكر حدود الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين ؟

شبة الجزيرة العربية ، العراق ، مصر ، بلاد الشام ، بلاد فارس

. اذكر حدود الدولة الإسلامية في عهد الدولة الأموية ؟

شبة الجزيرة العربية ، العراق ، مصر ، بلاد الشام ، بلاد فارس ، شمالي أفريقيا ،

الأندلس ، بلاد ما وراء نهر جيحون

موقع المناهج العُمانية

. متى سقطت الخلافة الأموية في دمشق ؟

سنة ١٣٢ هجري alManahj.com/om

. اذكر أسباب ضعف الدولة العباسية ؟

* امتدادها من الصين شرقاً إلى المحيط الأطلسي غرباً

* صعوبة السيطرة على المناطق البعيدة عن مركز الدولة

. ما النتائج المترتبة على ضعف الدولة العباسية ؟

شجع المناطق البعيدة عن العاصمة على الانفصال عن الدولة

. ماذا تدعى بلاد فارس اليوم ؟

إيران

. اذكر الدول التي يشملها شمالي قارة افريقيا ؟

مصر ، تونس ، الجزائر ، ليبيا ، المغرب

. ما هي القارات التي كانت الدولة العربية الإسلامية في العهد العباسي تمتد فيها ؟

آسيا ، افريقيا ، أوروبا

. ما أول البلدان التي استقلت عن الدولة الأموية ؟

الأندلس

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

. ما هي الدول التي يتكون منها الأندلس في الوقت الحاضر ؟

أسبانيا والبرتغال alManahj.com/om

. من هو الأمير الأموي الذي استطاع الإفلات من جيوش العباسيين ؟

الأمير عبد الرحمن بن معاوية

. إلى أين توجه الأمير عبد الرحمن بن معاوية ؟ ولماذا ؟

شمالي أفريقيا ، هرباً من ملاحقة جيوش العباسيين وليختبأ عند أخواله البربر في مدينة

تاهرت

. ما اسم القبيلة التي أختبئ عندها الأمير عبد الرحمن بن معاوية في مدينة سبتة ؟

قبيلة نفزة البربرية

. لما أرسل الأمير عبد الرحمن بن معاوية أحد أعوانه إلى الأندلس ؟

من أجل الاتصال بأنصار الأمويين والعبور إليهم وطلب المساعدة

. علل : تسمية الأمير عبد الرحمن بن معاوية بـ (عبد الرحمن الداخل) ؟

لأنه دخل قرطبة ظافراً سنة ١٣٨ هجري واستعاد دولة الأمويين

. ما هي الدولة التي اختارها الأمير عبد الرحمن بن معاوية لإقامة دولة الأمويين ؟ ولماذا ؟

الأندلس ، لأن أنصاره من الأمويين يسكنون الأندلس

موقع المناهج العُمانية

. ما اسم المضيق الذي عبره عبد الرحمن بن معاوية في طريقه إلى الأندلس ؟

مضيق جبل طارق alManahj.com/om

. من الأمير الأموي الذي لقبه أبو جعفر المنصور بصقر قريش ؟ ولماذا ؟

عبد الرحمن بن معاوية ، لأنه عبر البحار ومصر الأمصار وقطع القفر وجند الأجناد

ودون الدواوين

. علل : تسمية الأندلس بهذا الإسم ؟

لأنها مشتقة من كلمة واندلوسيا وهي قبائل أوروبية استقرت في أسبانيا والبرتغال وعندما

جاء العرب عربوا الكلمة إلى الأندلس

. من هو الخليفة العباسي الذي حاول إعادة الأندلس إلى سيطرة الدولة العباسية ؟

أبو جعفر المنصور

الدولة الأموية في الأندلس

الفترة الزمنية	نظام الحكم	عاصمتها	مؤسسها
ثلاثة قرون	وراثي	قرطبة	عبد الرحمن بن معاوية

. علل : يعد عصر الدولة الأموية من أزهى عصور الأندلس ؟ (أعمال الأمير عبدالرحمن الداخل)

* توطيد الأمن بالأندلس

* إفشال محاولة شارلمان لغزو الأندلس

* بنى جامع قرطبة وزينة بالنقوش والرخام

* اعتنى بالعاصمة قرطبة وزينها بالمنشآت الفخمة والحدائق الغناء

. علل : محاولة شارلمان غزو الأندلس ؟

لطرده المسلمين منها وضمها إلى دولته

. في أي عام تولى الأمير عبد الرحمن الثالث الخلافة ؟

عام ٣١٦ هجري

. بما لقب الأمير عبد الرحمن الثالث ؟

لقب بعبد الرحمن الناصر

. علل : اهتم الأمير عبد الرحمن الثالث بتقوية الأسطول الأندلسي ؟

لحماية الموانئ الأندلسية

. علل : مجيء السفراء والوفود من أوروبا إلى قرطبة في عهد الأمير عبد الرحمن الثالث ؟

تطلب ود الخليفة وتوثيق صلاتها وعلاقاتها به

. عدد أعمال الأمير عبد الرحمن الثالث ؟

بنى مدينة الزهراء غربي قرطبة وتقوية الأسطول البحري

. ما هي الأنشطة التي ازدهرت في عهد الأمير عبد الرحمن الثالث ؟

الزراعة ، الصناعة ، التجارة

. دلل على ازدهار الحركة العلمية في الأندلس في عهد الدولة الأموية ؟

كثرت دور العلم والمكتبات / انتشرت المدارس / نبغ فيها كبار العلماء / تردد الأوربيون على

حلقات العلم / كانت فيها أولى محاولة للطيران

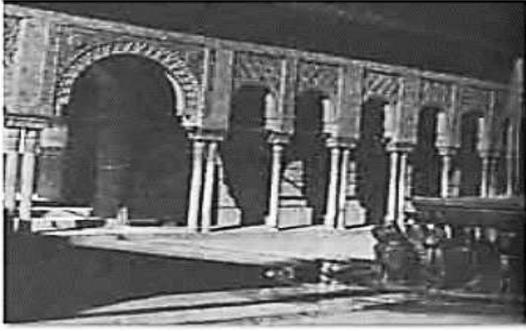
. من أول من حاول الطيران في التاريخ في دولة الأندلس ؟

عباس بن فرناس

. اذكر أسماء علماء نبغوا في الدولة الأموية ؟

اسم العالم	مؤلفاته	موضوعه العلمي
ابن رشد	تهافت التهافت	الفلسفة
أبي القاسم الزهراوي	التصريف لمن عجز عن التأليف	الطب
ابن عبد ربه	العقد الفريد	الأدب العربي
ابن عبد البر	جامع بيان العلم وفضله	التفسير والتربية

. عدد بعض المعالم المعمارية في الأندلس ؟



جامع قرطبة



قصر الحمراء

. من هو آخر خلفاء الدولة الأموية ؟

هشام الثالث

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

. ماذا ترتب على وفاة هشام الثالث ؟

انقسام الأندلس إلى إمارات ودويلات عرفت باسم دول الطوائف

. ما النتيجة المترتبة على انقسام الأندلس إلى إمارات ودويلات ؟

استقلال كل أمير بولايته ، ظهور دول الطوائف ، انشغال دول الطوائف بالحروب ، طلب العون من الإسبان ضد بعضها

. اذكر أسماء بعض دول الطوائف ؟

بنو هود ، بنو الأفضس ، بنو عباد ، بنو الأحمر

. متى سقطت الدولة الأموية في الأندلس ؟

سنة ٤٢٢ هجري

. بم تفسر استمرار دول الطوائف فترة زمنية طويلة ؟

بفضل مساعدة المرابطون والموحدون الذين قدموا من المغرب

. من أشهر ملوك الطوائف ؟

بنو الأحمر

. أين أقام بنو الأحمر دولتهم ؟ وكم قرناً استمرت ؟

غرناطة ، قرنين ونصف

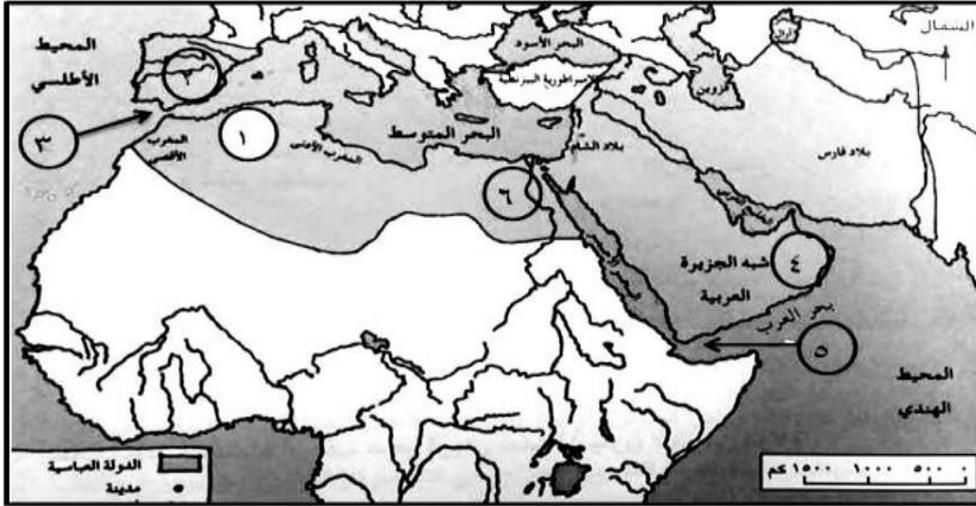
. متى أنتهى الحكم العربي الإسلامي في الأندلس ؟

سنة ٨٩٧ هجري على يد الأسبان وفرنسا

. قارن بين المرابطين والموحدين من حيث :

وجه المقارنة	المرابطون	الموحدون
التعريف	دولة بسطت سلطانها على المغرب سنة ٤٧٩ هـ	دولة ورثت أملاك المرابطين في المغرب سنة ٥٩١ هـ
زعيمها	يوسف بن تاشفين	أبو يوسف يعقوب بن عبد المؤمن
الموقعة التي انتصروا فيها	الزلاقة	الأرك

. أدرس الخريطة التالية ثم أجب عن الأسئلة :



. استخراج الأرقام التي تشير إلى كل من :

* عاصمة الدولة الأموية في الأندلس؟ (٢)

* اكتب الرقم الدال على المضيق الذي عبره عبدالرحمن بن معاوية إلى قرطبة (٣)

alManahj.com/om

الإمامة في عمان

. من الصحابي الذي بعثه الرسول ليدعو أهل عمان إلى الإسلام؟

عمرو بن العاص

. كيف أسلم أهل عمان؟

طوعاً

. من ملكي عمان؟

عبد وجيفر ابني الجلندي

. علل : جعل الرسول عمرو بن العاص عاملاً على عمان؟

ليجمع الصدقات من الأغنياء

. لما ذهب وفد من أهل عمان إلى المدينة المنورة؟

ليقدموا التعازي إلى خليفة رسول الله أبي بكر الصديق رضي الله عنه

. من حكم عمان بعد وفاة عبد وجيفر ابني الجلندي؟

عباد بن عبد بن الجلندي

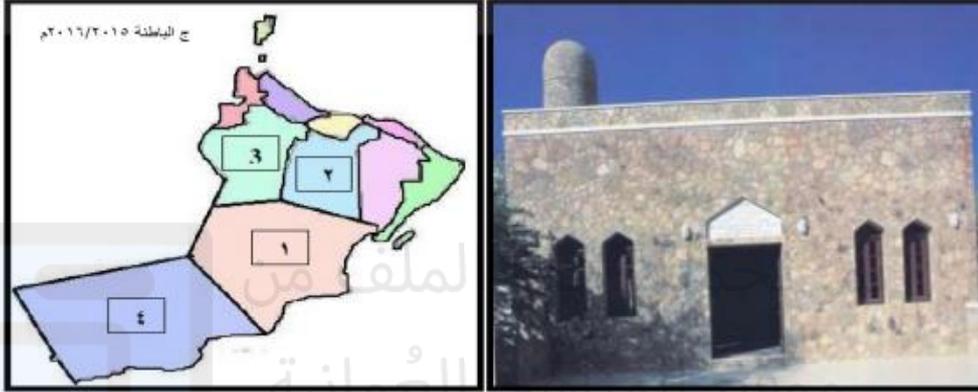
. في خلافة من تولى عباد بن عبد بن الجلندي حكم عمان؟

في خلافة عثمان بن عفان وعلي بن أبي طالب

. ما هي أول مدينة عمانية دخلت في الإسلام ؟

مدينة سمائل

. أدرس الصورة والخريطة التي أمامك ثم أجب عن الأسئلة التي تليهما :



* سم المسجد الظاهر في الصورة ؟ مسجد المضمار

* الشخصية التي قامت ببنائه ؟ مازن بن غضوبة

* ما الرقم الدال على المحافظة التي يوجد فيها ؟ محافظة الداخلية (٢)

. ما هي الإباضية ؟

مذهب إسلامي أسسه فقيه من أزد عمان سكن البصرة هو الإمام جابر بن زيد

. إلى من ينسب مذهب الإباضية ؟

إلى الإمام عبدالله بن إباح التميمي

. متى توفي الإمام جابر بن زيد ؟

سنة ٩٣ هجري

. من تولى رئاسة المذهب الإباضي بعد وفاة الإمام جابر بن زيد ؟

أبو عبيدة مسلم بن أبي كريمة

. ماذا فعل أبو عبيدة مسلم بن أبي كريمة عندما تولى رئاسة المذهب الإباضي ؟

قام بإرسال حملة العلم لنشر المذهب الإباضي في مختلف أرجاء الدولة الإسلامية

. علل : الوالي الذي كان يحكم البصرة زمن الدولة الأموية كان يحكم عمان أيضاً ؟

لأن البصرة وعمان مرتبطتان ببعضهما بالطريق البحري عبر مياه الخليج العربي وبالطريق البري عبر الأحساء

. علل : كانت البصرة المكان المفضل لهجرة العمانيين ؟

بسبب سهولة الاتصال بينهما

. من هم حملة العلم ؟

هم الذين تلقوا العلم على يد الإمام أبو عبيدة في البصرة مدة خمس سنوات وأرسلوا لنشر

المذهب الإباضي إلى مناطق مختلفة

. اذكر مسار حملة العلم للمذهب الإباضي ؟

اليمن ، عمان ، القيروان ، بلاد فارس

. اذكر أسماء بعض حملة العلم إلى عمان ؟

منير بن النير الريامي ، محمد بن المعلا الكندي ، موسى بن أبي جابر الأزكوي

. أدرس الخريطة التالية وأجب عن الأسئلة التي تليها :



* ضع دائرة حول المدينة التي انطلق منها حملة العلم ؟ البصرة

* ما اسم المدينة التي وصل إليها حملة العلم في المغرب ؟ القيروان

* أرسم على الخريطة مسار حملة العلم إلى بلاد فارس .

. من الذي عينته الدولة العباسية والياً على عمان ؟

جناح بن عباد الهنائي

. من تولى ولاية عمان بعد عزل جناح بن عباد الهنائي ؟

ابنه محمد بن جناح

. متى قامت الإمامة الأولى في عمان ؟ وفي عهد من ؟ ومن بايعوا ؟

سنة ١٣٢ هجري ، في عهد محمد بن جناح ، بايعوا الجلندي ابن مسعود

. علل : لم تعمر الإمامة الأولى في عمان طويلاً ؟

لأن الخليفة العباسي أبو العباس السفاح أرسل حملة عسكرية بقيادة خازم بن خزيمة

للقضاء عليها

. ما نتائج الحملة التي أرسلها أبو العباس السفاح لعمان ؟

استشهاد الإمام الجلندي بن مسعود وإعادة عمان إلى سيطرة الدولة العباسية سنة ١٣٤ هجري

. كم عامًا استمرت الإمامة الأولى في عمان ؟

مدة سنتين

. لغاية كم استمرت عمان تحت سيطرة الدولة العباسية ؟

حتى سنة ١٧٧ هجري

. متى بدأت الإمامة الثانية في عمان ؟

سنة ١٧٧ هجري

. ما اسم أول إمام بدأت به الإمامة الثانية في عمان ؟

محمد بن أبي عفان

. من تولى الإمامة بعد عزل محمد بن أبي عفان؟

الوارث بن كعب الخروصي سنة ١٧٩ هجري

. علل : إرسال الخليفة العباسي هارون الرشيد حملة عسكرية إلى عمان؟

لمنع استقلال عمان وإعادتها إلى سيطرة الدولة العباسية

. كم عامًا استمرت الإمامة الثانية في عمان؟

أكثر من مائة سنة

. ما المدينة التي كانت عاصمة الإمامة في عمان؟

مدينة نزوى

. علل : تسمية نزوى ببيضة الإسلام؟

لكثرة من كان فيها من العلماء وأهل الصلاح

. في عهد من ضعفت الإمامة في عمان؟

في عهد الإمام عزان بن تميم

. ما سبب ضعف الإمامة في عمان في عهد الإمام عزان بن تميم؟

نتيجة اختلاف القبائل العمانية فيما بينها



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العمانية

alManahj.com/om

ما النتيجة المترتبة على ضعف الإمامة في عمان في عهد الإمام عزان بن تميم؟

أرسل الخليفة العباسي المعتضد حملة عسكرية بقيادة محمد بن نور

علل : تسمية العمانيين محمد بن نور بمحمد بن نور؟

بسبب ما أحدثه من قتل وفساد في البلاد

كم عاماً انقطعت الإمامة في عمان؟

مدة أربعين عاماً

من هو آخر إمام عماني؟ ومن تولى الحكم بعده؟

الإمام محمد بن خنبش ، النباهنة سنة ٥٥٧ هجري

من هم النباهنة؟

هم من الأزد حكموا عمان خمسمائة سنة وكانوا يحكمون جزءاً من البلاد

أكمل المسطرة الزمنية التي توضح الإمامة في عمان :

انتهاء الإمامة الثانية في عمان	قيام الإمامة الثانية في عمان	انتهاء الإمامة الأولى في عمان	قيام الإمامة الأولى في عمان
٢٨٠ هـ	١٧٧ هـ	١٣٤ هـ	١٣٢ هـ

أئمة عمان في عهد الإمامة الثانية :

اسم الإمام	أبرز الأحداث والمنجزات في عهده
محمد بن أبي عфан	بدأت به الإمامة الثانية في عمان
الوارث بن كعب	في عهده اشتهرت عمان بالقوة والمنعة
غسان بن عبدالله	في عهده كثر العلماء وأهل الصلاح ، وقام بإنشاء أول أسطول بحري عماني
عبد الملك بن حميد	في عهده استقرت الأحوال واطمأنت البلاد
المهنا بن جيفر	في عهده بلغت عمان ذروة المجد والازدهار ، أهتم بتنظيم الجيش وتقوية الأسطول البحري
الصلت بن مالك	أرسل أسطولا بحريا لتحرير جزيرة سقطرى من الأحباش
راشد بن النظر	في عهده ضعفت الإمامة بسبب الخلافات القبلية
عزان بن تميم	انتهت الإمامة باستشهاده على يد حملة عسكرية أرسلتها الدولة العباسية

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

الوحدة الثالثة

مكونات الغلاف الجوي

. ما مفهوم الغلاف الجوي ؟

هو خليط من الغازات التي تحيط بالكرة الأرضية إحاطة تامة

. ما هي الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي ؟

الغاز	النسبة المئوية %
النيروجين	78 %
الأكسجين	21 %
الآرجون	0,8 %
ثاني أكسيد الكربون	0,03 %
غازات أخرى (الهيدروجين ، النيون ، الأوزون ، الشوائب ، بخار الماء)	0,17 %

. هل نسب الغازات في الغلاف الجوي ثابتة ؟

نعم ثابتة باستثناء غاز ثاني أكسيد الكربون

. ما سبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ؟

بسبب تزايد عمليات احتراق الفحم والنفط والتلوث في المدن الصناعية الكبرى

. ما النتيجة المترتبة على ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو ؟

ارتفاع درجات الحرارة

. ما العمليات التي يدخل فيها غاز ثاني أكسيد الكربون؟

عملية التمثيل الضوئي وتكوين الغذاء للنباتات

. على أي أساس قسم العلماء الغلاف الجوي إلى أربع طبقات رئيسية؟

على أساس اختلاف درجات الحرارة

. لماذا يفضل الطيارون قيادة الطائرات في طبقة الاستراتوسفير؟

ليكونوا في مأمن من الاضطرابات الجوية التي تؤثر على توازن الطائرات

. ما سبب ارتفاع درجات الحرارة في طبقة الثيرموسفير؟

بسبب تعرضها كلياً للشمس

. لماذا تحترق الشهب والنيازك في طبقة الميزوسفير؟

بسبب الاحتكاك الشديد بالغلاف الجوي

. ما أهمية طبقة الأوزون؟

تشكل طبقة تقي الإنسان من الأشعة الخطيرة على صحته

. لماذا تعد طبقة التروبوسفير من أهم طبقات الغلاف الجوي؟

لأنها الطبقة الملاصقة لسطح الأرض وتحدث فيها التغيرات الجوية التي تؤثر على الكائنات

الحية

. ما هي الطبقات الرئيسية للغلاف الجوي ؟

الخصائص	الطبقة
<p>. هي الطبقة الملاصقة لسطح الأرض وتمتد إلى ارتفاع ١٦ كيلومتراً . . تنخفض فيها درجة الحرارة كلما ارتفعنا ١٥٠ متراً . . تحدث فيها التغيرات الجوية كالأمتار والرياح ودرجات الحرارة</p>	(١) التروبوسفير
<p>. يصل سمكها إلى ٣٢ كيلومتراً . . تقل فيها نسبة بخار الماء والغبار وكثافة السحب . . تحتوي على غاز الأوزون . . يفضل الطيارون القيادة فيها</p>	(٢) الاستراتوسفير
<p>. يبلغ سمكها حوالي ٣٢ كيلومتراً . . الانخفاض الشديد لدرجات الحرارة . . تحترق فيها الشهب والنيازك</p>	(٣) الميزوسفير
<p>. الارتفاع الشديد لدرجات الحرارة . . تزيد درجة الحرارة فيها عن ١٠٠٠ درجة سيليزية</p>	(٤) الثيرموسفير

عناصر المناخ

. ما مفهوم الطقس والمناخ ؟

□ الطقس : حالة الجو لفترة زمنية قصيرة (٢٤ ساعة)

□ المناخ : حالة الجو لفترة زمنية طويلة (شهر ، فصل ، سنة ، عدة سنوات)

. ماذا توضح النشرة الجوية ؟

توضح حالة الجو من حيث درجات الحرارة ، واتجاه الرياح وسرعتها ، ونسبة الرطوبة ، وكثافة السحب

. ما هي وسائل معرفة حالة الجو ؟

المذياع ، التلفاز ، الإنترنت ، الصحف اليومية

. اذكر عناصر المناخ ؟

الحرارة ، الرياح ، الأمطار ، الضغط الجوي

. ما هو المصدر الأساسي لحرارة سطح الأرض ؟

أشعة الشمس

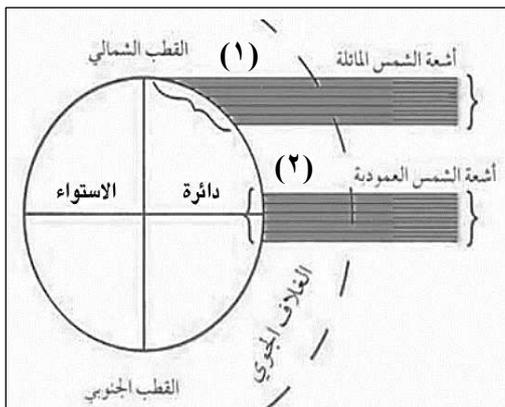
. انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة :

* ما أنواع الأشعة الشمسية ؟ أشعة عمودية وأشعة مائلة

* رقم المنطقة الأكثر حرارة ؟ (٢)

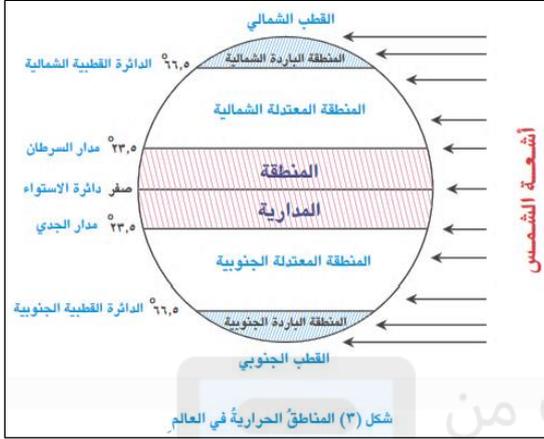
* اذكر السبب ؟

لأن الأشعة العمودية تؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة



. علل : اختلاف درجات الحرارة على سطح الأرض من منطقة لأخرى ؟

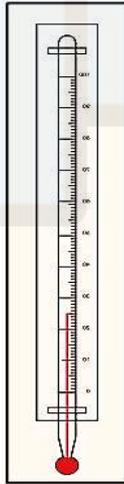
بسبب اختلاف زوايا سقوط أشعة الشمس واختلاف المسافات



. ما هي المناطق الحرارية في العالم ؟

المنطقة المدارية ، المنطقة المعتدلة الشمالية
المنطقة المعتدلة الجنوبية ، المنطقة الباردة الشمالية
المنطقة الباردة الجنوبية

. في أي المناطق الحرارية تقع سلطنة عمان ؟
في المنطقة المدارية



. انظر إلى الشكل الذي أمامك ثم أجب عن الأسئلة :

* سم نوع الجهاز؟ جهاز الترمومتر (السيليزي)

* بين استخدامه؟ يستخدم لقياس درجات الحرارة

. يوجد نظامان لقياس درجات الحرارة ما هما ؟

النظام السيليزي والنظام الفهرنهايتي

. قارن بين النظام السيليزي والنظام الفهرنهايتي :

وجه المقارنة	النظام السيليزي	النظام الفهرنهايتي
درجة التجمد	صفر	٣٢
درجة الغليان	١٠٠	٢١٢

. عرف الضغط الجوي ؟

هو وزن عمود الهواء الممتد من سطح البحر إلى نهاية الغلاف الغازي على السنتيمتر المربع

. ما سبب تكون الضغط الجوي ؟

نتيجة الثقل من الغازات وبخار الماء والمواد العالقة

. علل : اختلاف الضغط الجوي من مكان لآخر ؟

بسبب اختلاف درجات الحرارة والرطوبة

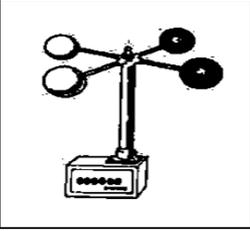
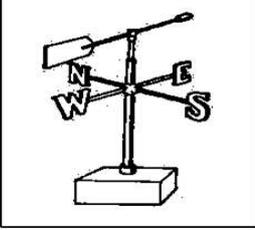
. ما مفهوم الرياح ؟

تحرك الهواء حركة أفقية على سطح الكرة الأرضية

. فسر سبب حدوث الرياح ؟

نتيجة اختلاف الضغط الجوي من مكان لآخر

. قارن بين الجهازين :

		وجه المقارنة
الأنيمومتر	دوارة الرياح	اسم الجهاز
قياس سرعة الرياح	تحديد اتجاه الرياح	استخداماته

. كيف تتحرك الرياح ؟

من منطقة الضغط الجوي المرتفع إلى منطقة الضغط الجوي المنخفض

. ماذا يحدث عندما يسخن الهواء أو يبرد ؟

عندما يبرد الهواء	عندما يسخن الهواء
يقل حجمه / تزداد كثافته / يزداد ضغطه	يزداد حجمه / تقل كثافته / يقل ضغطه

. ما أنواع الرياح ؟ تم تحميل هذا الملف من

رياح موسمية ورياح يومية وقع المناهج العُمانية

. اذكر مفهوم الرياح الموسمية ؟

هي رياح تهب على مناطق معينة من العالم في فصول معينة نتيجة اختلاف درجات الحرارة

والضغط الجوي بين اليابس والماء

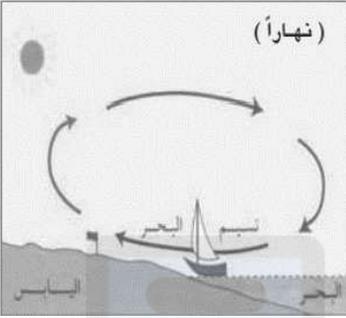
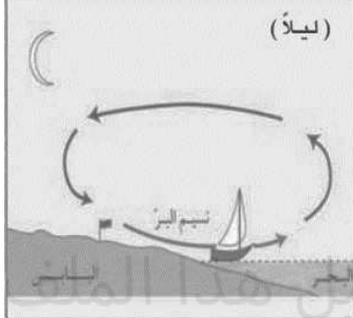
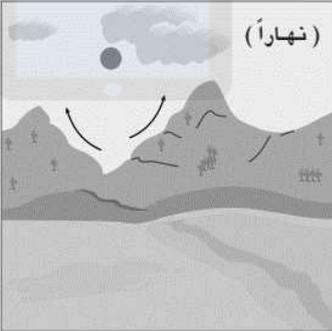
. قارن بين أنواع الرياح الموسمية :

الموسمية الصيفية	الموسمية الشتوية	وجه المقارنة
صيفاً	شتاءً	وقت الهبوب
جنوبية غربية	شمالية شرقية	اتجاه الرياح

. كيف استفاد العمانيون من الرياح الموسمية ؟

صيفاً التجارة مع جنوب وشرقي آسيا ، شتاءً التجارة مع شرق إفريقيا

. ماذا تسمى الرياح اليومية التي تهب على :

أسماء الرياح		أنواع المناطق
نسيم البحر	نسيم البر	مناطق اليابسة المجاورة للبحار
		
نسيم الوادي	نسيم الجبل	المناطق الجبلية ذات الأودية
		

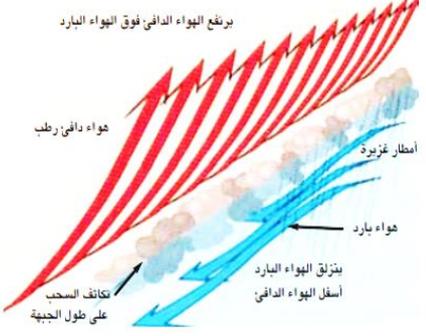
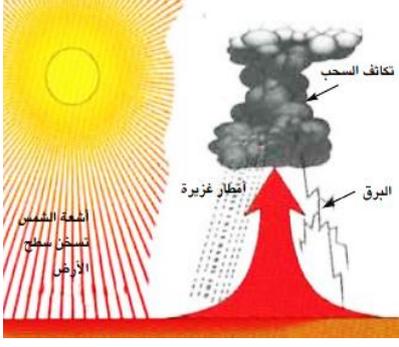
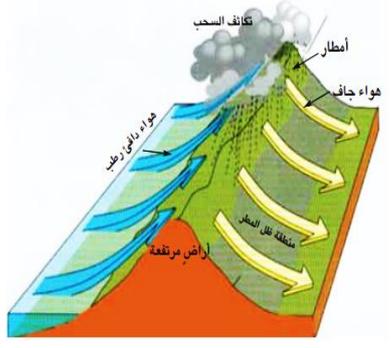
. ما مفهوم التكاثف ؟

تحول بخار الماء في الجو إلى قطرات مائية نتيجة انخفاض درجات الحرارة

. اذكر بعض أشكال التساقط ؟

المطر ، الثلج ، البرد

ما هي أنواع الأمطار؟

اعصارية	تصاعدية	تضاريسية
 <p>يرتفع الهواء الدافئ فوق الهواء البارد هواء دافئ رطب أمطار غزيرة هواء بارد ينزلق الهواء البارد أسفل الهواء الدافئ تكتف السحب على طول الجبهة</p>	 <p>شعاع الشمس تسخن سطح الأرض تكتف السحب أمطار غزيرة البرق</p>	 <p>تكتف السحب أمطار هواء جاف هواء دافئ رطب منطقة ظل المطر أرض مرتفعة</p>
<p>تحدث في مناطق مناخ البحر المتوسط</p> <p>تتكون نتيجة إلتقاء هواء حار وهواء بارد فيتكاثف وتسقط الأمطار</p>	<p>تحدث في المناطق الاستوائية</p> <p>تتكون عندما يسخن الهواء الملاصق لسطح الأرض فيرتفع إلى أعلى فيتكاثف وتسقط الأمطار</p> <p>يتكرر سقوطها طوال العام</p>	<p>تحدث في المناطق المرتفعة</p> <p>تتكون نتيجة صعود الهواء الرطب إلى الأعلى فيتكاثف وتسقط الأمطار</p> <p>تسقط على السفوح المواجهة لهبوب الهواء الرطب</p> <p>تتكون بها منطقة تسمى ظل المطر</p>

. علل : سقوط الأمطار التصاعديّة طوال العام ؟

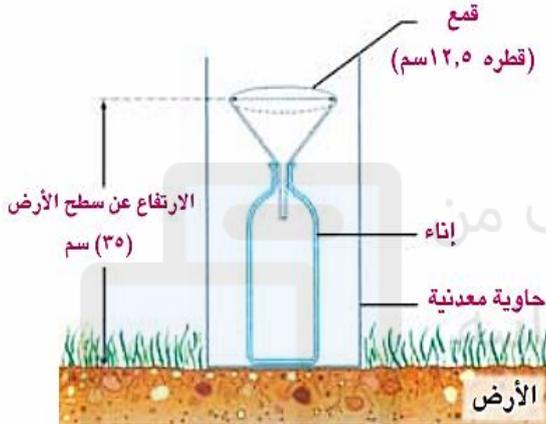
بسبب ارتفاع درجات الحرارة مما يتسبب في زيادة معدلات التبخر طوال العام

. علل : صعود الهواء الحار إلى أعلى ؟

لأنه أخف وزناً من الهواء البارد

. فيما يستخدم الجهاز في الشكل المقابل ؟

لقياس كميات المطر



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانيّة
alManahj.com/om

المنخفضات الجوية والأعاصير

. ما مفهوم المنخفضات الجوية ؟

هي مناطق ذات ضغط جوي منخفض تجلب معها الرياح والسحب والأمطار وتؤدي إلى انخفاض درجات الحرارة

. كيف تتكون المنخفضات الجوية ؟

نتيجة التقاء الهواء القطبي البارد مع الهواء المداري الحار والرطب

. أين تتكون المنخفضات الجوية ؟

فوق البحار والمحيطات المعتدلة كالمحيط الأطلسي والبحر المتوسط

. متى تتكون المنخفضات الجوية ؟

في فصل الشتاء

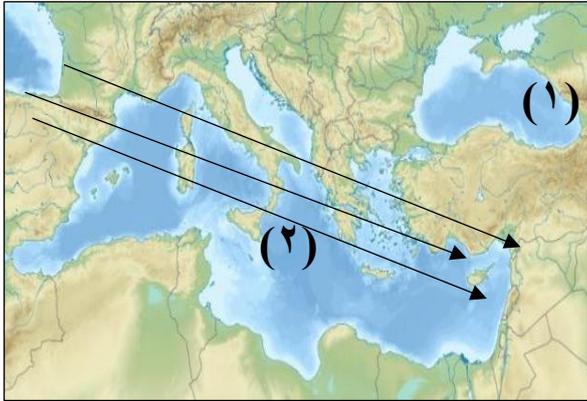
. ما تأثير المنخفضات الجوية ؟

- سقوط أمطار غزيرة في مناطق البحر المتوسط
- انخفاض درجات الحرارة وسقوط أمطار خفيفة في منطقة الخليج العربي

. في أي منطقة بالسلطنة يظهر تأثير المنخفضات الجوية ؟

في منطقة الجبل الأخضر

أمامك خريطة المنخفضات الجوية في فصل الشتاء أدرسها وأجب عن الأسئلة التي تليها :



□ نوع التساقط المطري في المنطقة رقم (١) ؟

خفيف

□ ما اسم المسطح المائي المشار إليه بالرقم (٢) ؟

البحر المتوسط

. ما مفهوم الأعاصير؟

هي مناطق ذات ضغط جوي شديد الانخفاض

. أين تتكون الأعاصير؟

فوق المحيطات المدارية الدافئة

. متى تتكون الأعاصير؟

في نهاية الصيف وبداية الخريف

. ماذا يطلق على الأعاصير في كلاً من :

اليابان	جزر البحر الكاريبي والولايات المتحدة
التايفون	الهاريكين

. كيف يمكن التنبؤ بحدوث الأعاصير؟

بواسطة الأقمار الصناعية

. كم تصل سرعة الرياح أثناء الأعاصير؟

٢٢٠ كيلومتر في الساعة

. ما النتائج المترتبة على حدوث الأعاصير؟

* انخفاض درجة الحرارة والضغط الجوي

* أمطار غزيرة مصحوبة بالبرق والرعد

* غرق المدن والقرى الزراعية

* تكون الفيضانات

* هدم المساكن الخشبية

* اقتلاع الأشجار

* انقطاع الكهرباء والمياه

. اذكر أحد الأعاصير التي ضربت سلطنة عمان؟

إعصار يونيو عام ٢٠٠٧ م

. اذكر الآثار التدميرية التي ترتبت على إعصار جونو؟

اقتلاع الأشجار / تحطم المباني / خسائر في البنى التحتية / سقوط أمطار غزيرة /

فيضانات جارفة / خسائر بشرية محدودة

. كم بلغ معدل كلاً من الرياح والأمطار في إعصار جونو؟

الرياح : (٩٢،٥) كم في الساعة

الأمطار : (٤٠١) ملم

أمامك خريطة الأعاصير التي تؤثر على سلطنة عمان أدرسها وأجب عن الأسئلة التي تليها :



□ اذكر أسماء المحافظات التي تتأثر بالأعاصير والمشار إليها بالأسم ؟

محافظه ظفار ، محافظه الشرقية

□ ضع دائرة على الجزيرة العمانية التي تتأثر بالأعاصير ؟

جزيرة مصيرة

□ اكتب على الخريطة اسم المحيط الذي تشكل فوقه الأعاصير ؟

المحيط الهندي

□ سم الدولة المشار لها بالرقم (1) ؟

الهند

التنبؤ بالطقس والنشرة الجوية

. ما مفهوم التنبؤ بالطقس ؟

هو التوقع بحصول حالة جوية معينة في المستقبل ليوم أو بضعة أيام

. عدد تأثيرات الطقس في حياة الإنسان ؟

الشتاء	الصيف
. يلبس الناس الألبسة الثقيلة	. يلبس الناس الألبسة الخفيفة
. ترتفع نفقات الكهرباء بسبب تشغيل أجهزة التدفئة	. ترتفع نفقات الكهرباء بسبب تشغيل أجهزة التبريد والمكيفات

. ماذا تسبب رداءة الطقس في بعض مناطق العالم ؟

- حدوث اختناقات مرورية بسبب الفيضانات
- تعطل وسائل النقل بسبب تساقط الثلوج

. كيف يتعرف السكان على حالة الجو ؟

من خلال نشرة الأحوال الجوية في التلفاز أو المذياع أو الصحف المحلية

. علل : اعتماد الكثير من السكان على تنبؤات الطقس والنشرة الجوية ؟

من أجل القيام بأعمالهم اليومية

. بماذا يتميز فصل الشتاء في سلطنة عمان ؟

يتميز باعتدال الجو لذلك يستمتع الناس بالرحلات الترفيهية في الأودية وعلى الشواطئ

. ما هي عناصر الطقس ؟

الحرارة ، الأمطار ، الثلوج ، الرياح ، الغبار ، الضباب

. كيف يتم تسجيل بيانات الطقس ؟

محطات قياس أرضية وبحرية

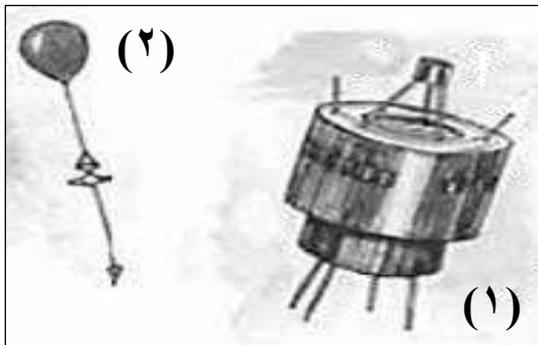
محطات الرصد الجوي

. اذكر بعض المؤسسات الحكومية المتخصصة في تجميع بيانات الطقس ؟

هيئة الطيران المدني

. ما هي مصادر بيانات الطقس ؟

السفن ، الطائرات ، البالونات ، الأقمار الصناعية



. سمي الأشكال التي أمامك :

(١) القمر الصناعي

(٢) البالون

. ما أهميتها بالنسبة لمحطات الرصد الجوي ؟

تجميع بيانات الطقس وتحليلها

. علل : يتم التنبؤ بالطقس بدقة متناهية خلال ٢٤ ساعة أو بضعة أيام؟

نظرا لتحسن نوعية الأقمار الصناعية والحواسيب وأساليب تحليل المعلومات ورسم الخرائط

. صنف الأجهزة التالية حسب محطة الرصد التابعة لها :

(أجهزة قياس درجة الحرارة ، البالون ، جهاز قياس المطر ، الأقمار الصناعية)

محطات قياس أرضية	محطات الرصد الجوي
جهاز قياس المطر	البالون
أجهزة قياس درجة الحرارة	الأقمار الصناعية

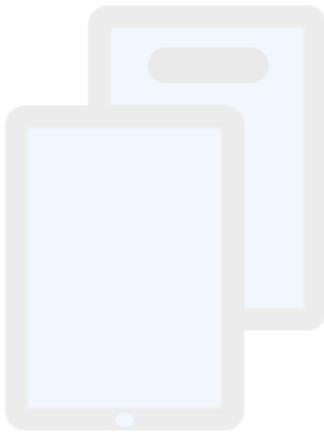
خرائط الطقس ورموزها

. ما المقصود بخرائط الطقس ؟

هي خرائط تستخدم لبيان حالة الطقس في منطقة أو محطة معينة في فترة زمنية قصيرة

. كيف يتم إعداد خرائط الطقس ؟

بناء على معلومات عناصر الطقس التي تؤخذ من محطات القياس المختلفة



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

. كيف يتم تحليل معلومات عناصر الطقس ؟

بالحاسوب

. ما هي الرموز المستخدمة في توضيح حالة الطقس ؟



. ما هي أهم خرائط الطقس ؟

خرائط الطقس اليومية

. أين تظهر خرائط الطقس اليومية ؟

في النشرات الجوية في التلفاز والصحف

مكونات الغلاف المائي ومشكلاته

. ما المقصود بالغلاف المائي ؟

هو الغلاف الذي يشمل الماء في حالاته الثلاث : الغازية والسائلة والصلبة

. نسبة توزيع المياه في الكرة الأرضية ؟

أنهار وبحيرات	مياه جوفية	الجليد	الماء العذب	الماء المالح	اليابس	الماء
١ %	٢٠ %	٧٩ %	٣ %	٩٧ %	٢٩ %	٧١ %

. ما هي أشكال المياه العذبة في العالم ؟

الجليد ، المياه الجوفية ، المياه السطحية

. ما فائدة الغلاف المائي ؟

منظم رئيسي لدرجة الحرارة على سطح الأرض

. بم يتصف توزيع اليابس والماء في الكرة الأرضية ؟

بأنه غير منتظم ، حيث تزيد المسطحات المائية في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية

وتقل في النصف الشمالي ، فيسمى النصف الجنوبي (بنصف الكرة المائي) ويسمى النصف

الشمالي (بنصف الكرة اليابس)

مراحل الدورة المائية (دورة مغلقة) ؟

- (١) تتبخر مياه البحار والمحيطات بفعل أشعة الشمس
- (٢) يتصاعد بخار الماء إلى أعلى في الجو
- (٣) يتكاثف بخار الماء ويتحول إلى سحب ويسقط على شكل أمطار أو ثلوج أو برد
- (٤) يجري قسم منها إلى الأنهار والبحار والمحيطات ويسمى بالمياه السطحية
- (٥) يتسرب القسم الآخر إلى باطن الأرض ويسمى بالمياه الجوفية

ما هي عناصر الدورة المائية ؟

المصطلح	العبرة
التساقط	سقوط المطر والثلج والبرد
الجريان السطحي	حركة الماء على سطح الأرض
التسرب	حركة الماء البطيئة من أعلى إلى أسفل عبر المسامات في التربة
الجريان البيئي	حركة الماء الجانبية في الصخر باتجاه المجاري المائية
التبخر	تحول الماء من الصورة السائلة إلى الصورة الغازية
النتح	فقدان الرطوبة المائية من خلال المسامات الموجودة في أوراق النبات



. ما هي مصادر تلوث المياه السطحية ؟

الملوثات	مصدر التلوث
الزيوت ، مساحيق الغسيل	مياه الصرف الصحي
الورق ، علب الصفيح ، الكرتون ، مخلفات البناء	النفايات المنزلية الصلبة
المبيدات الحشرية ، الأسمدة العضوية	الزراعة
المياه العادمة ، دخان المصانع	الصناعة
الانفجارات النووية ، المفاعلات النووية	الإشعاع

. ما العوامل التي أدت إلى ظهور مشكلات في المياه الجوفية ؟

زيادة عدد السكان / التطور الصناعي / الزراعة المروية / زيادة الضخ من الآبار / نفايات المدن

. ما هي النتائج الإيجابية والسلبية للفيضانات ؟

النتائج الإيجابية	النتائج السلبية
وجود تربة ناعمة تسمى (الطمي) تعمل على تجديد خصوبة التربة	خسائر في الأرواح ، هدم المباني ، قطع طرق المواصلات ، تلف المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية

. ما هي العوامل التي يتوقف عليها عنف الفيضان ؟

* شدة ميل السفوح الجبلية

* قوة الإعصار

* قلة تسرب مياه الأمطار في الصخور والتربة

* ضيق مجاري الأودية

. عدد جهود الحكومة العمانية للحد من أخطار الفيضانات ؟

إنشاء خرائط تبين الأراضي التي يمكن أن تتأثر بالفيضانات

بناء السدود على الأنهار الكبرى والأودية

. ما فائدة الخرائط التي تبين درجة تعرض الأراضي لأخطار الفيضانات ؟

تفيد الجهات الحكومية في تفتيش إنشاء المباني والطرق والمشاريع الزراعية في الأراضي التي تتعرض للفيضانات الخطرة وتوجيه العمران إلى الأراضي التي لا تتأثر بالفيضانات

تم تحميل هذا الملف من

. ما مفهوم السد ؟

هو بناء هندسي يقام على مجرى مائي بهدف حجز المياه للاستفادة منها في أغراض متعددة

. علل : اهتمت سلطنة عمان اهتماما كبيرا ببناء السدود ؟

لتعزيز المخزون الجوفي في أحواض التصريف المائي السطحية بدلا من هدرها إلى البحر أو الصحراء

. أدرس الشكل التالي وأجب عن الأسئلة التي تليه :



ما اسم السد ؟

سد وادي ضيقة

ما فائدة السد ؟

الاستفادة من مياه في ري المزروعات والشرب

. اذكر إيجابيات وسلبيات بناء السدود؟

السلبيات	الإيجابيات
* غمر الأراضي الزراعية وتدمير الحياة البرية * إجبار سكان القرى على الهجرة * حرمان تربة السهول الفيضية من الطمي	* توليد الكهرباء * حماية المدن والقرى * توفير المياه للزراعة * تزويد المدن والقرى بالمياه لأغراض الشرب والصناعة * تنشيط السياحة والنقل المائي وتربية الأسماك

. سمى بعض السدود الموجودة في محافظات سلطنة عمان؟

اسم السد	المحافظة
سد صحنوت	ظفار
سد وادي الخوض	مسقط
سد وادي تنوف	الداخلية
سد الحواسنة والجزري	شمال وجنوب الباطنة