

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص شرح درس عناصر المناخ

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثامن ← اجتماعيات ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:19:17 2023-11-08 | اسم المدرس: راشد الحارثي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة اجتماعيات في الفصل الأول

ملخص الوجدتين الثانية والثالثة	1
مذكرة إثرائية سؤال وجواب في الوحدة الثانية	2
مراجعة الوحدة الأولى الطقس والمناخ	3
نموذج أسئلة الاختبار الرسمي لمحافظة (ظفار)	4
نموذج أسئلة الاختبار الرسمي (جنوب الباطنة)	5

عناصر المناخ

أ. راشد الحارثي

عناصر الدرس

- 1 - مكونات المناخ
- 2 - مصادر الحرارة
- 3 - قياس درجة الحرارة
- 4 - الحرارة في سلطنة عمان

يتكون المناخ من مجموعة من العناصر

الرياح

الضغط الجوي

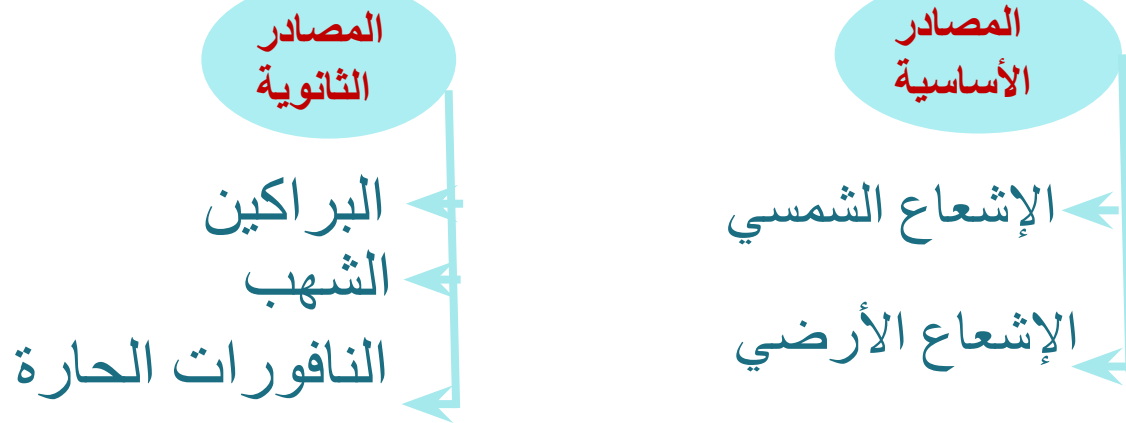
الحرارة

التساقط

الرطوبة

أولاً : الحرارة

مصادر الحرارة



مصادر الحرارة

01



02



03



04



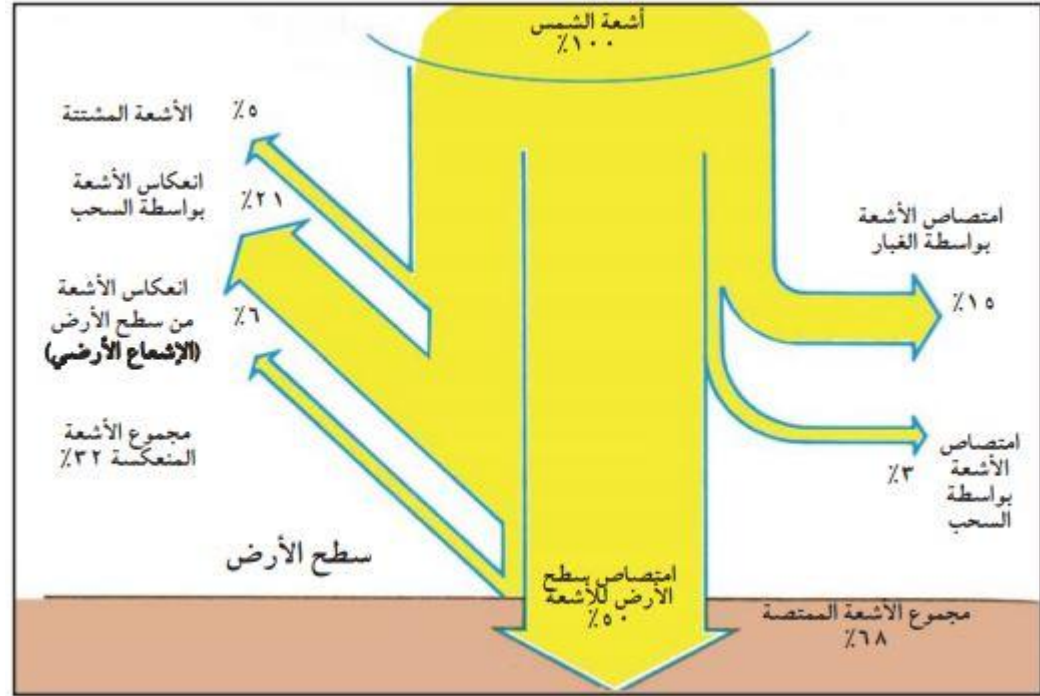
05



الإشعاع الشمسي والإشعاع الأرضي



نشاط



الإشعاع الشمسي



العوامل التي تتوقف عليها
كمية الأشعة الشمسية



زاوية سقوط أشعة الشمس



درجة صفاء الجو



الارتفاع عن مستوى سطح البحر

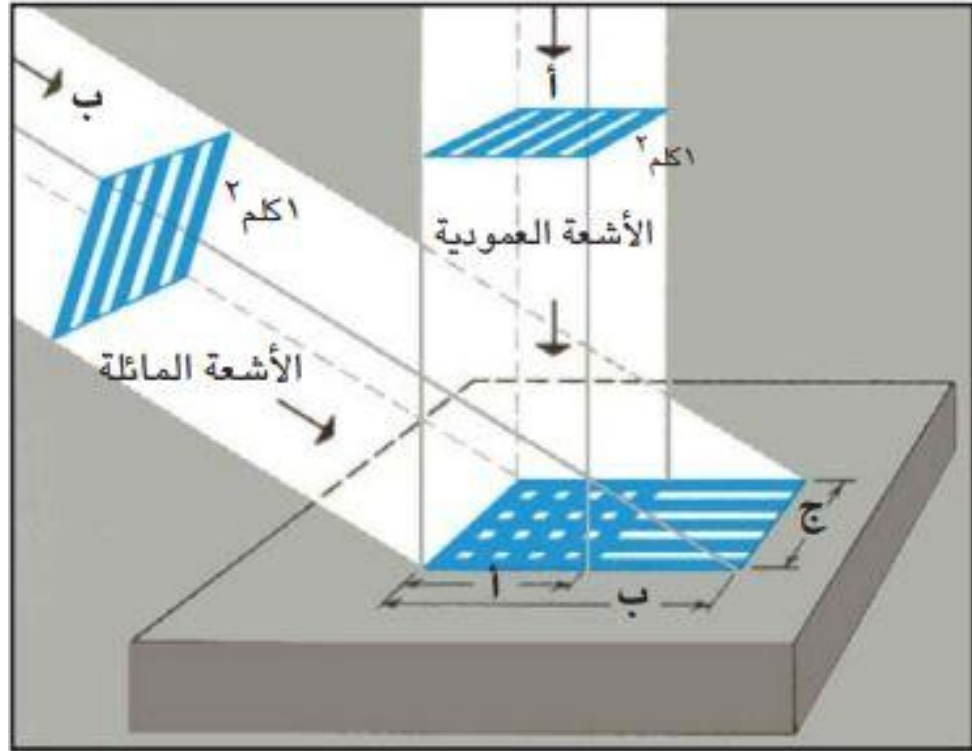


خلو سطح الأرض من النباتات
والحشائش والغطاء الجليدي





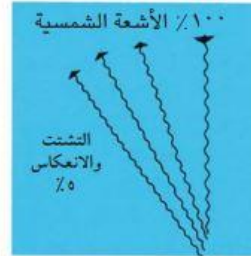
زاوية سقوط أشعة الشمس



درجة صفاء الجو



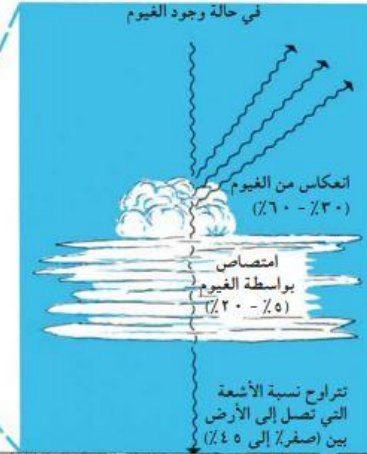
في حالة وجود بعض
الغبار في الجو



سماة خالية
من الغيوم

تبلغ نسبة الأشعة التي
تصل إلى الأرض (80%)

في حالة وجود الغيوم



الارتفاع

الارتفاع عن مستوى سطح البحر كلما ارتفعنا عن سطح البحر انخفضت درجة الحرارة وذلك لأن الهواء يسخن من الاسفل إلى الأعلى.

خلو الأرض من النباتات والحشائش والغطاء الجليدي

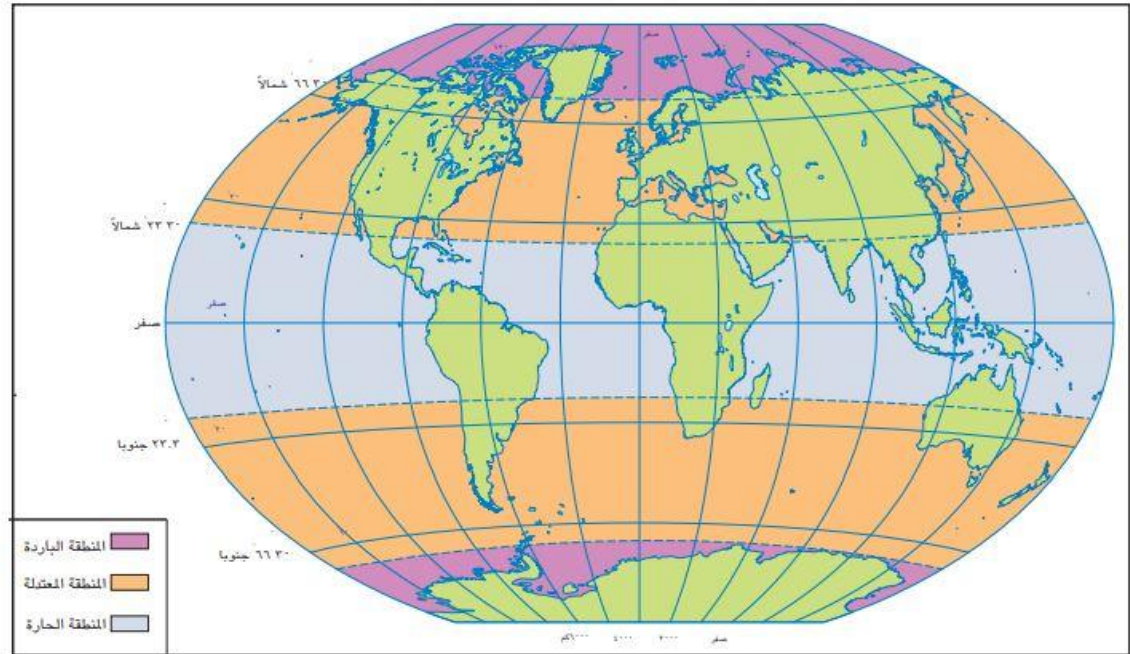


%50 إلى 90 تعكس ما بين



3% إلى 10% تعكس ما بين

المناطق الحرارية في العالم

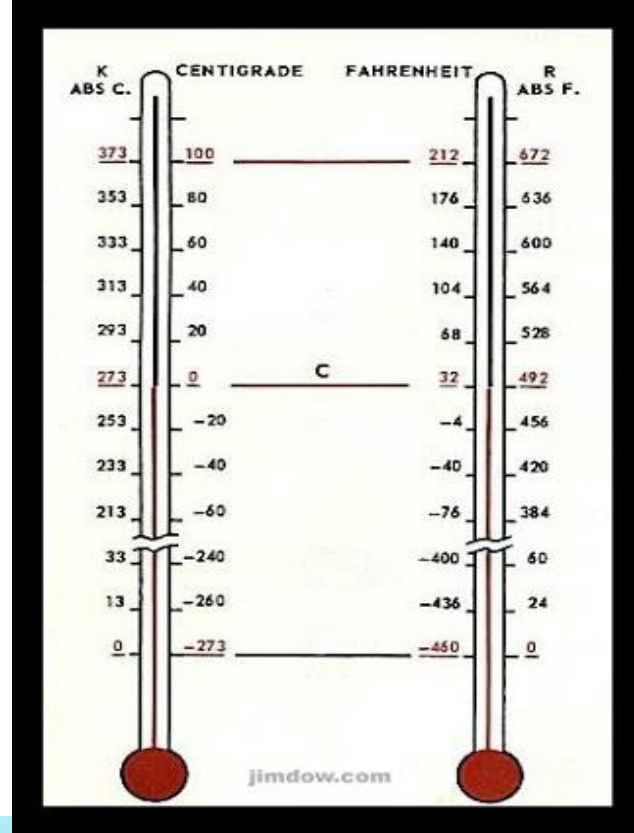
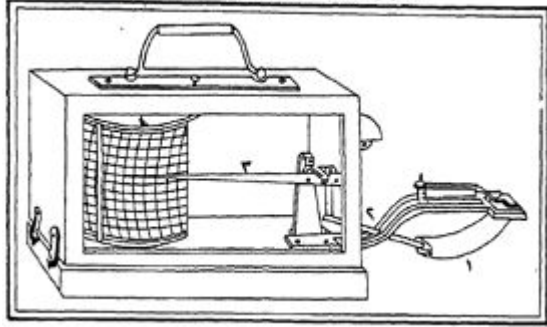


شكل (١١) المناطق الحرارية في العالم

قياس درجة الحرارة



شكل (3): جهاز الترموجراف (مسجل الحرارة)



للمر

للمر

إذا كانت درجة الحرارة 100 سيليزية فكم تبلغ بالفهرنهايتي؟

$$F = 100 * \frac{9}{5} + 32 = 212 \text{ ف}$$

إذا كانت درجة الحرارة 212 فهرنهايت فكم تبلغ بالسيليزي؟

$$C = 212 - 32 = 100 * \frac{5}{9} = 100 \text{ س}$$

أتعلم :

- للتحويل من النظام السيليزي إلى النظام الفهرنهايتي نستخدم المعادلة الآتية :

$$F = 32 + \frac{9}{5} \times C$$

- للتحويل من النظام الفهرنهايتي إلى النظام السيليزي نستخدم المعادلة الآتية :

$$C = \frac{5}{9} \times (F - 32)$$

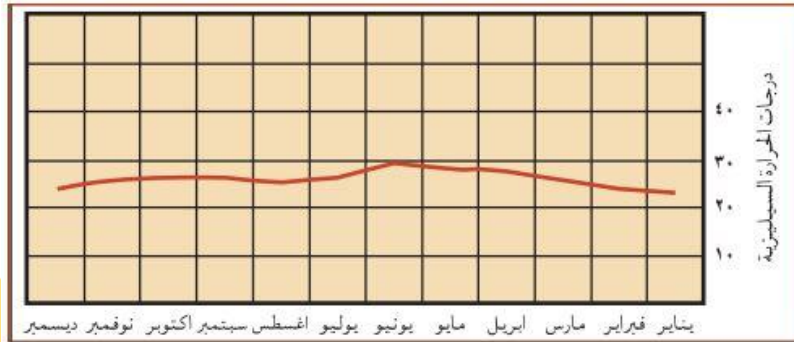
س = الدرجة السيليزية

ف = الدرجة الفهرنهايتية

الحرارة في سلطنة عمان

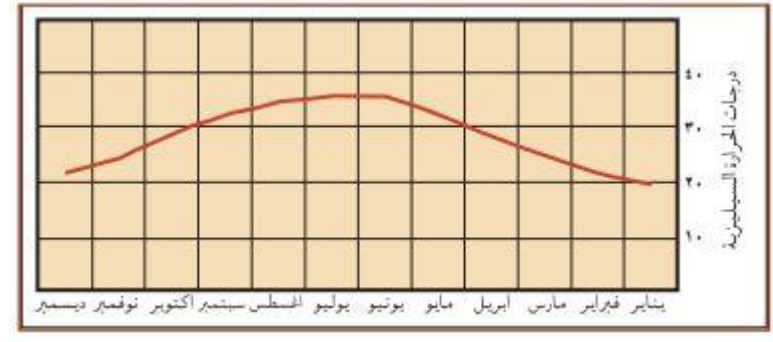
جنوب عمان

- تصل درجة الحرارة أقصاها بين شهري مارس ويونيو (30)
- وتنخفض بين شهري يوليو وسبتمبر (25).
- يعتل ذلك/ بسبب الضباب وتكاثف السحب
- نتيجة هبوب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية



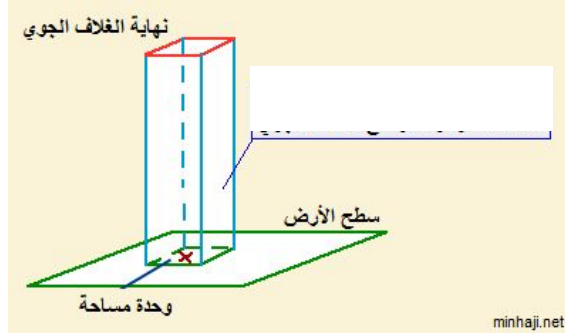
شمال عمان

- ترتفع بداية من شهر إبريل وتصل حدها الأقصى في شهري يونيو ويوليو (45).
- تنخفض بداية من سبتمبر وحتى منتصف مارس



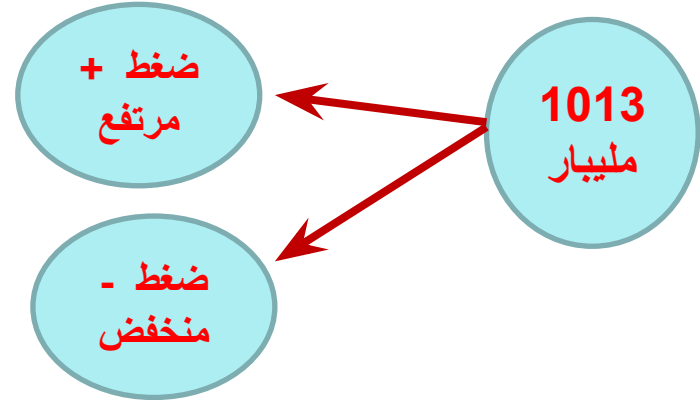
ثانيا : الضغط الجوي

الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء فوق نقطة معينة (السنتمتر المربع الواحد) على سطح الأرض.



يساوي عند سطح البحر

وزن عمود من الزئبق ارتفاعه 76 سم أو 1013 مليبار

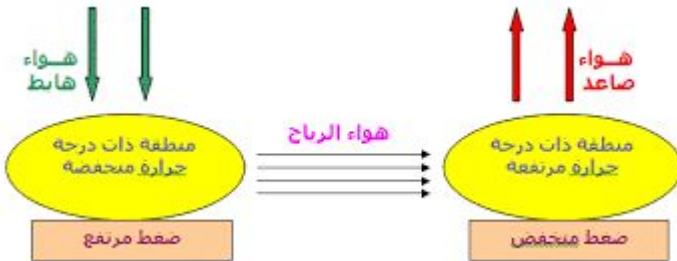


البار : وحدة قياس الضغط الجوي
وتساوي 1000 مليبار

العوامل اختلاف الضغط الجوي



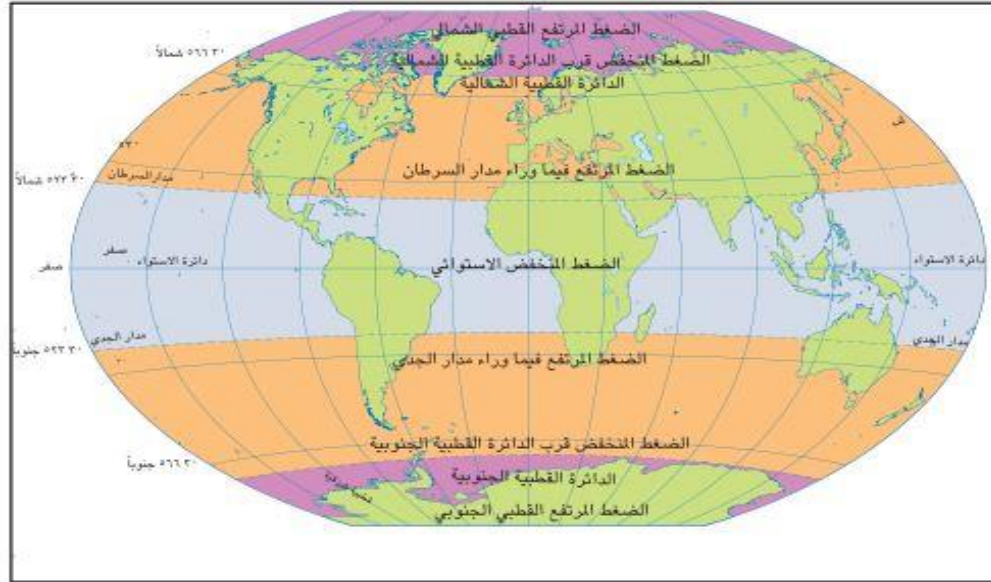
الارتفاع عن مستوى سطح البحر.
كلما زاد الارتفاع عن مستوى
سطح البحر قل الضغط الجوي



درجة الحرارة .
كلما ارتفعت درجة الحرارة قل
الضغط الجوي والعكس صحيح

التوزيع النظري للضغط الجوي

يقصد به : أماكن وجود الضغط الجوي المرتفع أو المنخفض الدائم على سطح الأرض.



التوزيع الحقيقي للضغط الجوي

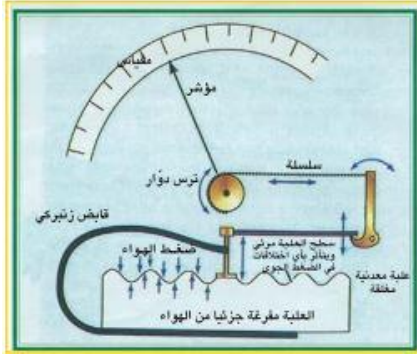
يتأثر التوزيع الحقيقي للضغط
الجوي بـ

العلاقة بين اليابسة والماء
والتضاريس

دوران الأرض حول الشمس
واختلاف الفصول الأربعة

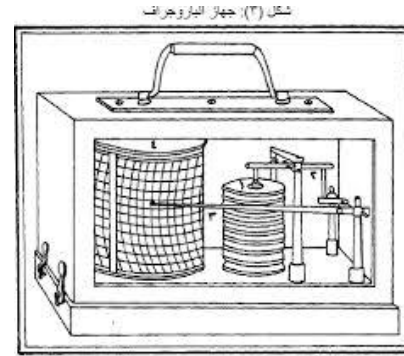
أجهزة قياس الضغط الجوي

01



البارومتر المعدني

02



الباروجراف

ثالثا : الرياح



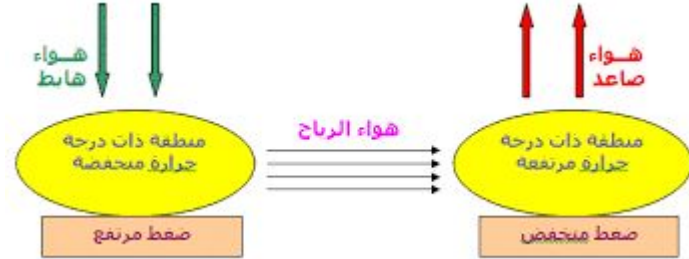
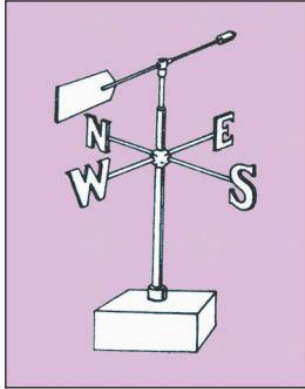
تسمى الرياح
باسم الجهة التي
تأتي منها

يحدد اتجاهها
بواسطة دَوّارة
الرياح

تقاس سرعة
الرياح بواسطة
الأنيموتر

تتحرك الرياح من مناطق
الضغط الجوي المرتفع
إلى مناطق الضغط الجوي
المنخفض

الرياح هي الحركة الأفقية
للهواء من مكان إلى آخر
على سطح الأرض



أنواع الرياح



المنخفضات الجوية
والأعاصير

الرياح التي تهب خلال
أحد فصول السنة على
مناطق محددة من
العالم.
تنشأ بسبب التغيرات
التي تطرأ على درجة
الحرارة والضغط
الجوي بين اليابسة
والمسطحات المائية
بين الصيف والشتاء



اليومية

الرياح التي تهب على
الأماكن التي يتجاوز
فيها البحر مع اليابس
أو الجبل مع الوادي
تنشأ نتيجة اختلاف
الضغط الجوي ليلاً
ونهاراً بين اليابسة
والماء أو الجبل
والماء.



المحلية

الرياح التي تهب خلال
فترات متفرقة ولمدة
قصيرة من الزمن لا
تتعدى الأسبوع
تنشأ بسبب الفروقات
المحلية في درجات
الحرارة والضغط
الجوي



الموسمية

الرياح التي تهب خلال
أحد فصول السنة على
مناطق محددة من
العالم.
تنشأ بسبب التغيرات
التي تطرأ على درجة
الحرارة والضغط
الجوي بين اليابسة
والمسطحات المائية
بين الصيف والشتاء



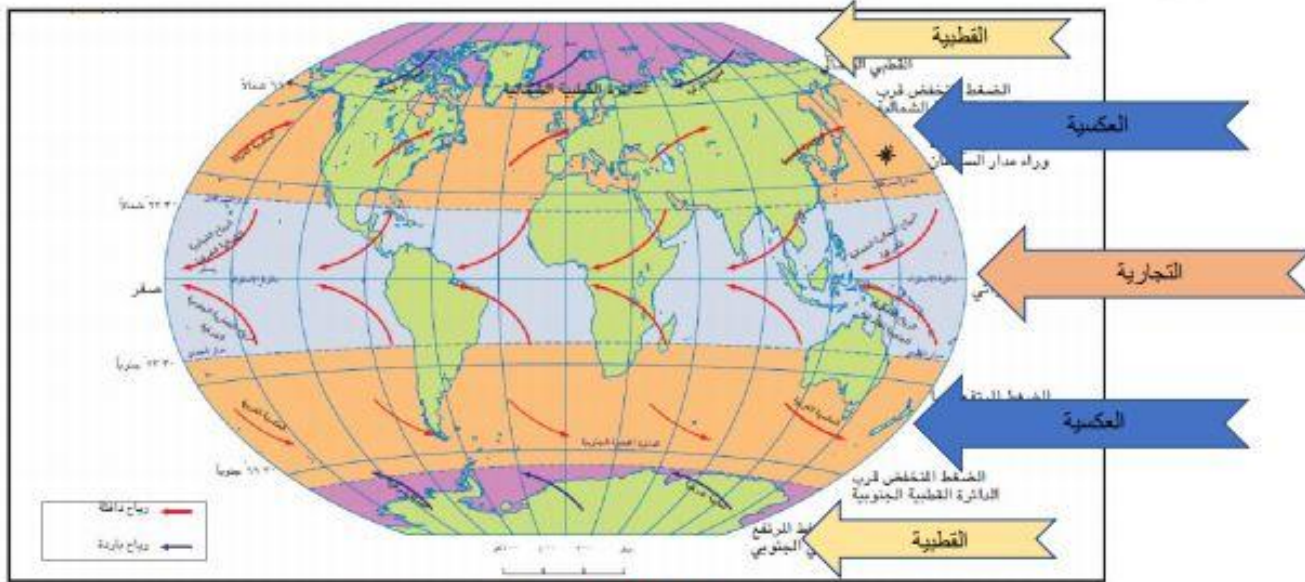
الدائمة

الرياح التي تهب على
مناطق واسعة من
العالم بصورة مستمرة
طوال العام
تنشأ بسبب وجود
مراكز دائمة من الضغط
الجوي المرتفع
والمخفض

الرياح الدائمة - 1

تهب على مناطق واسعة من العالم بصورة مستمرة طوال العام
وتنشأ بسبب مراكز الضغط الدائمة

الرياح
الدائمة



الرياح الموسمية - 2

الموسمية

تهب خلال أحد فصول السنة على مناطق محددة من العالم

تنشأ بسبب التغيرات التي تطرأ على الضغط الجوي على اليابسة والماء بين الصيف والشتاء



تتأثر محافظة ظفار بها (خريف ظفار)

الرياح الموسمية الصيفية
(الجنوبية الغربية)

الرياح الموسمية الشتوية
(الشمالية الشرقية)

الرياح المحلية - 3

هي الرياح التي تهب خلال فترات متفرقة ولمدة قصيرة من الزمن لا تتعدى الأسبوع

المحلية

الفروقات المحلية في درجات الحرارة والضغط الجوي

نشأتها

مناطق محدودة

تأثيرها

الغربي

السموم

الهبوب

الخماسين

أمثلة عليها

تابع الرياح المحلية



شكل (٢٥) خريطة الرياح المحلية في بعض أجزاء الوطن العربي

الرياح المحلية	المنطقة التي تهب عليها	خصائصها
١- الخماسين	مصر والسودان	حارة
٢- الغربي	سلطنة عمان	حارة
٣- الكوس	سلطنة عمان	باردة
٤- السموم	السعودية	حارة

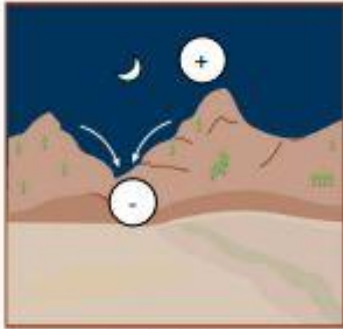
الرياح اليومية - 4

هي الرياح التي تهب على الأماكن التي يتجاور فيها البر والبحر والجبل والوادي

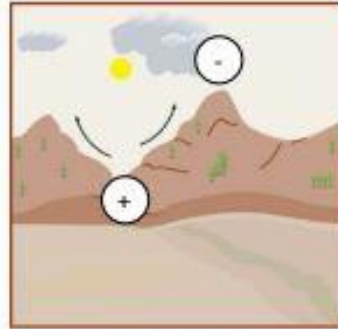
اليومية

اختلاف الضغط الجوي ليلاً ونهاراً بين اليابسة والماء أو الجبل والوادي

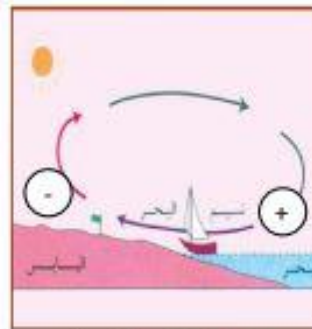
نشأتها



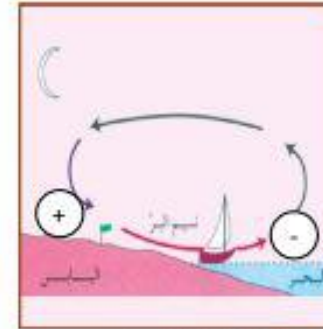
شكل (٢٦ / د)
نسيم الجبل



شكل (٢٦ / ج)
نسيم الوادي



شكل (٢٦ / ب) نسيم البحر



شكل (٢٦ / أ) نسيم البر

للمر

للمر

5 - المنخفضات الجوية والأعاصير

المنخفضات الجوية والأعاصير

التقاء هواء قطبي بارد مع هواء مداري دافئ رطب وينتج عنه انخفاض الضغط الجوي وسقوط الامطار

أ- المنخفضات الجوية

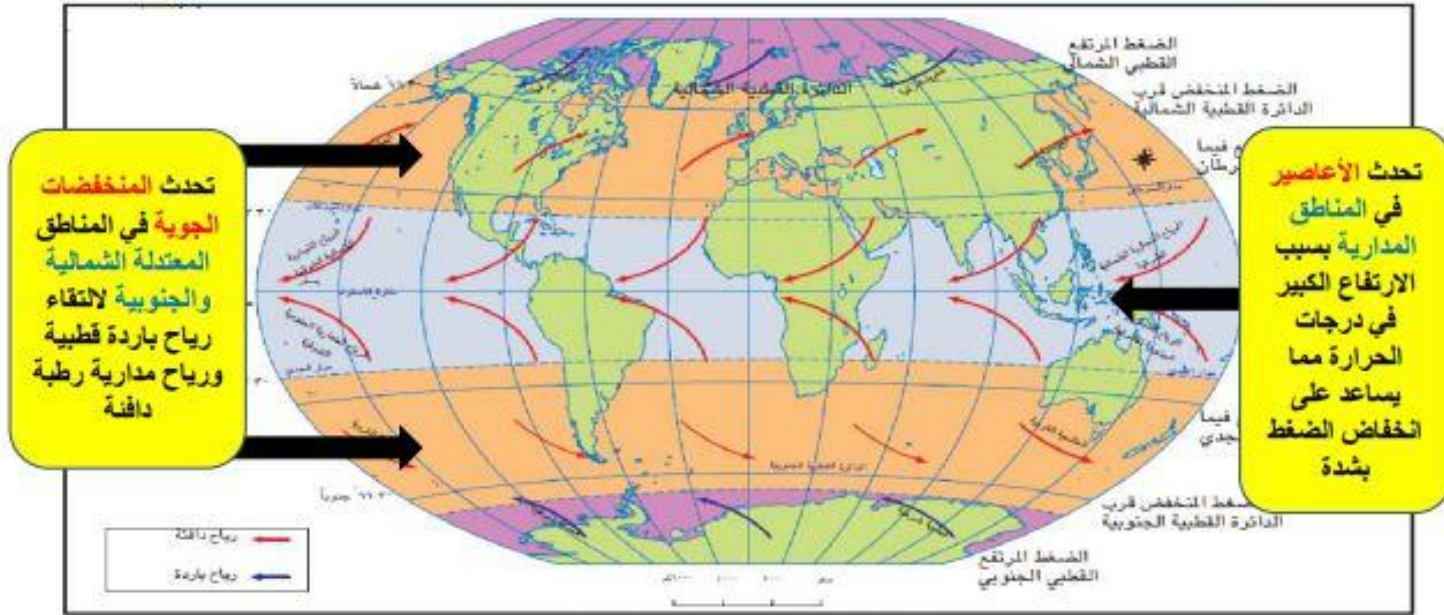


المنخفضات الجوية والأعاصير



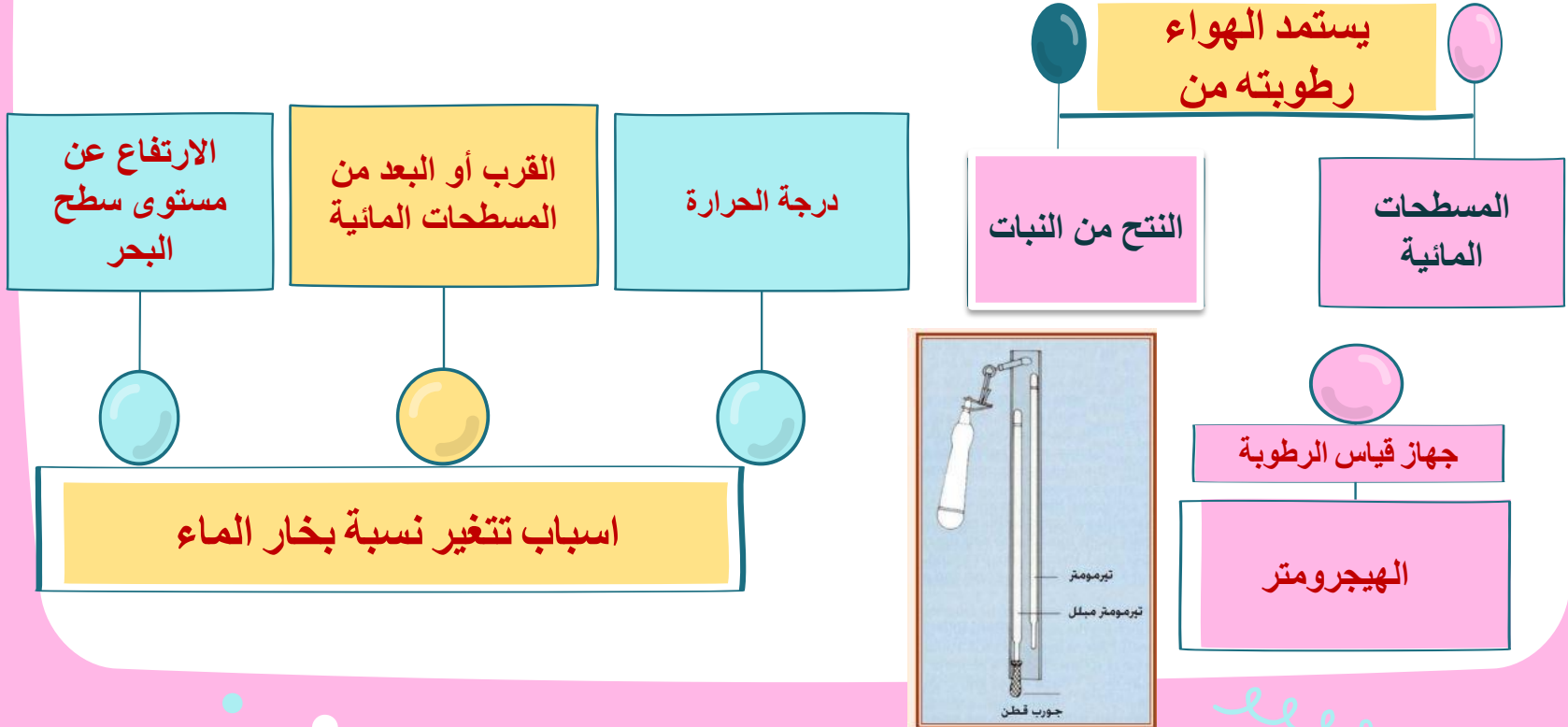
المنخفضات الجوية والأعاصير

أماكن حدوث الأعاصير والمنخفضات الجوية



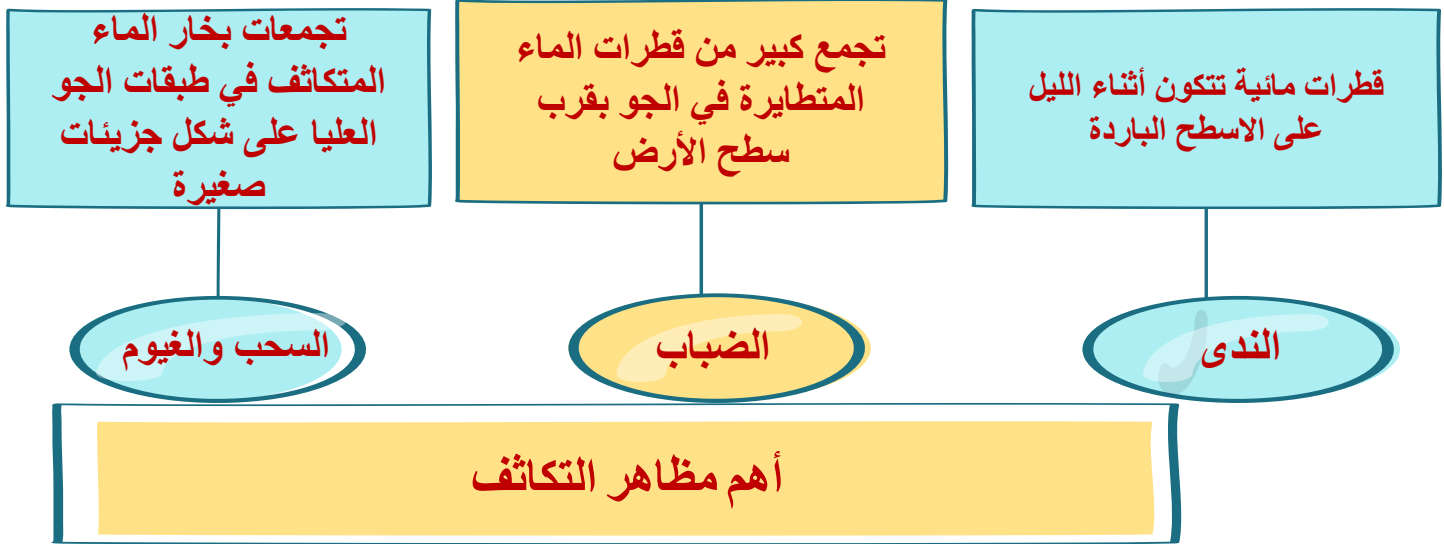
رابعاً : الرطوبة والتكاثف

الرطوبة : يقصد بها كمية بخار الماء العالق في الهواء في حالة غير مرئية



رابعاً : الرطوبة والتكاثف

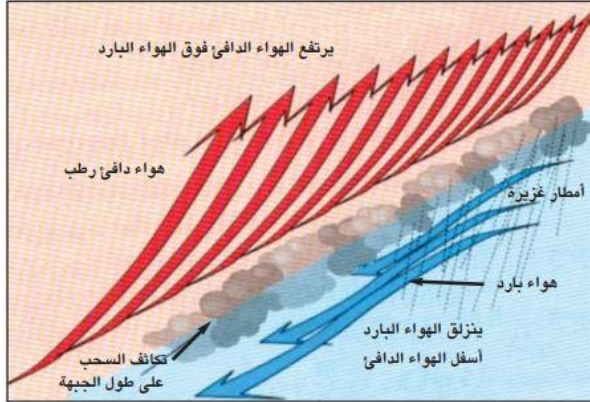
التكاثف : تحول بخار الماء الموجود في الهواء من الحالة الغازية الى الحالة السائلة



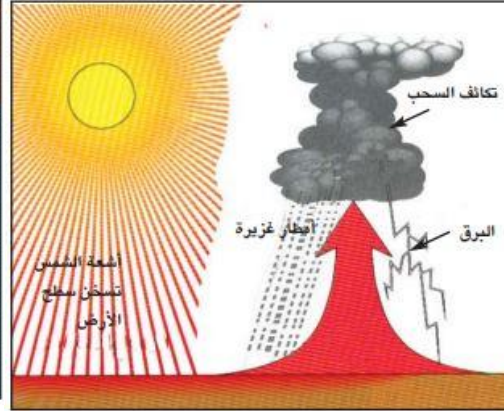
خامسا : التساقط

التساقط: كل ما يسقط من ماء (في حالتيه السائلة والصلبة) على سطح الأرض

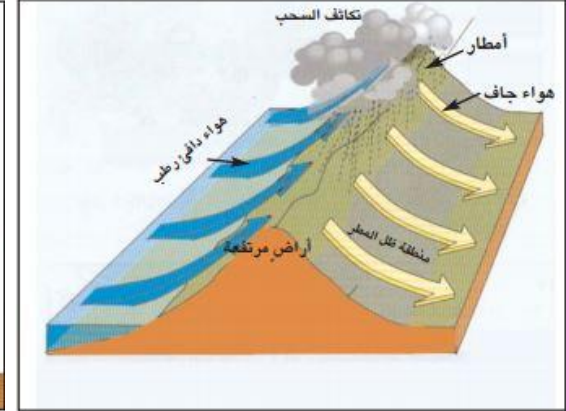
أنواع الأمطار



الإعصارية / أمطار المنخفضات الجوية

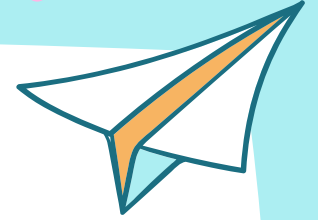


التصاعدية



التضاريسية

الأحوال المناخية في سلطنة عمان



الصيف

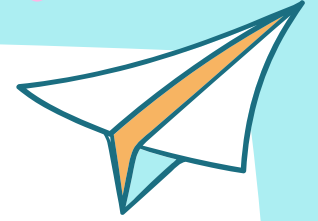
تتعامد الشمس في فصل الصيف على مدار السرطان الذي يمر بمحافظة مسقط فترتفع درجة الحرارة

يسود فيها الضغط الجوي المنخفض

تهب رياح غربية شمالية غربية (الغربي) وتكون حارة جافة

تهب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية على محافظة ظفار

الأحوال المناخية في سلطنة عمان



الشتاء

تتعامد الشمس في فصل الشتاء على مدار الجدي البعيد عن السلطنة فتتخفض درجة الحرارة

يسود فيها الضغط الجوي المرتفع

تهب رياح غربية شمالية غربية (الغربي) وتكون باردة جافة

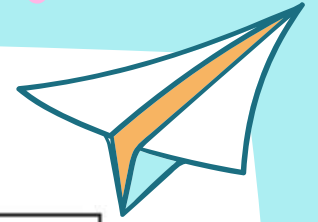
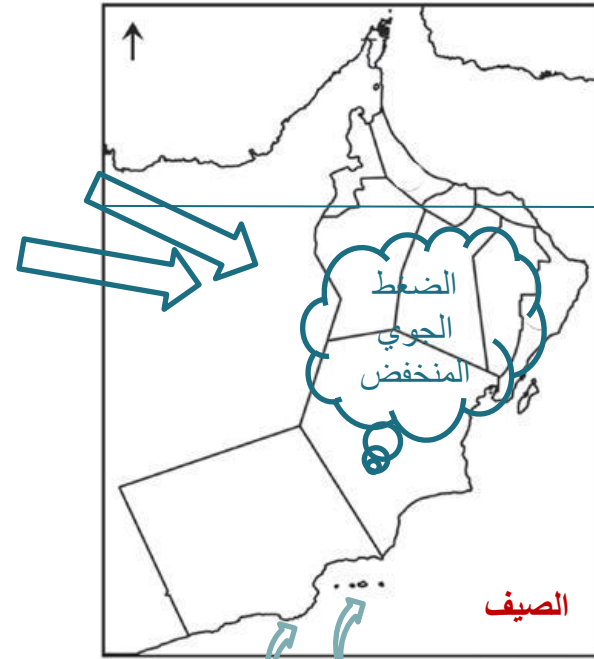
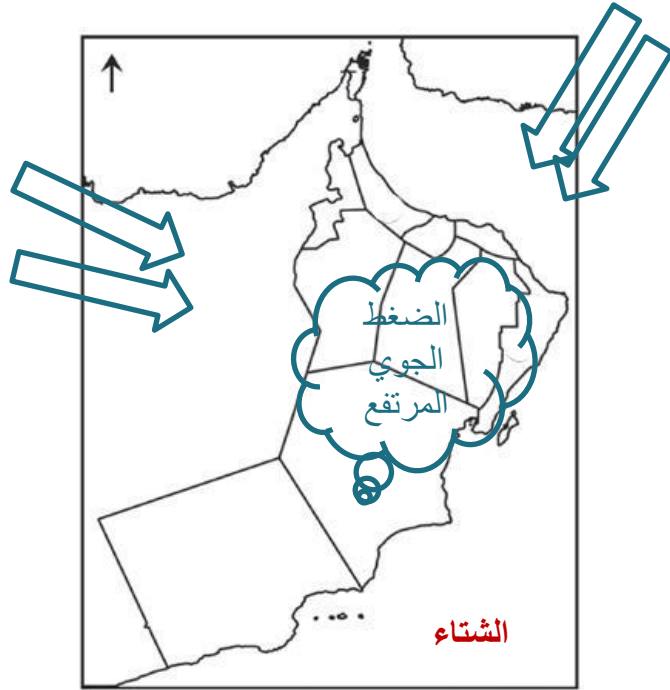
تهب رياح شمالية شرقية قادمة من آسيا على السلطنة

تمر المنخفضات الجوية القادمة من حوض البحر المتوسط

الربيع

الصيف

الأحوال المناخية في سلطنة عمان فصلي الصيف والشتاء



مدار
السرطان



للعدد

للعدد