

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف ملخص شرح درس الطقس والمناخ

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثامن](#) ⇨ [اجتماعيات](#) ⇨ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع 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

[امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الأول الدور الأول 20162017](#)

1

[تحميل كتاب الطالب](#)

2

[تجميع أسئلة سنوات سابقة](#)

3

[أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني](#)

4

[أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني](#)

5

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥	قائمة المحتويات
٧	تقديم
٩	المقدمة

الوحدة الأولى : الطقس والمناخ

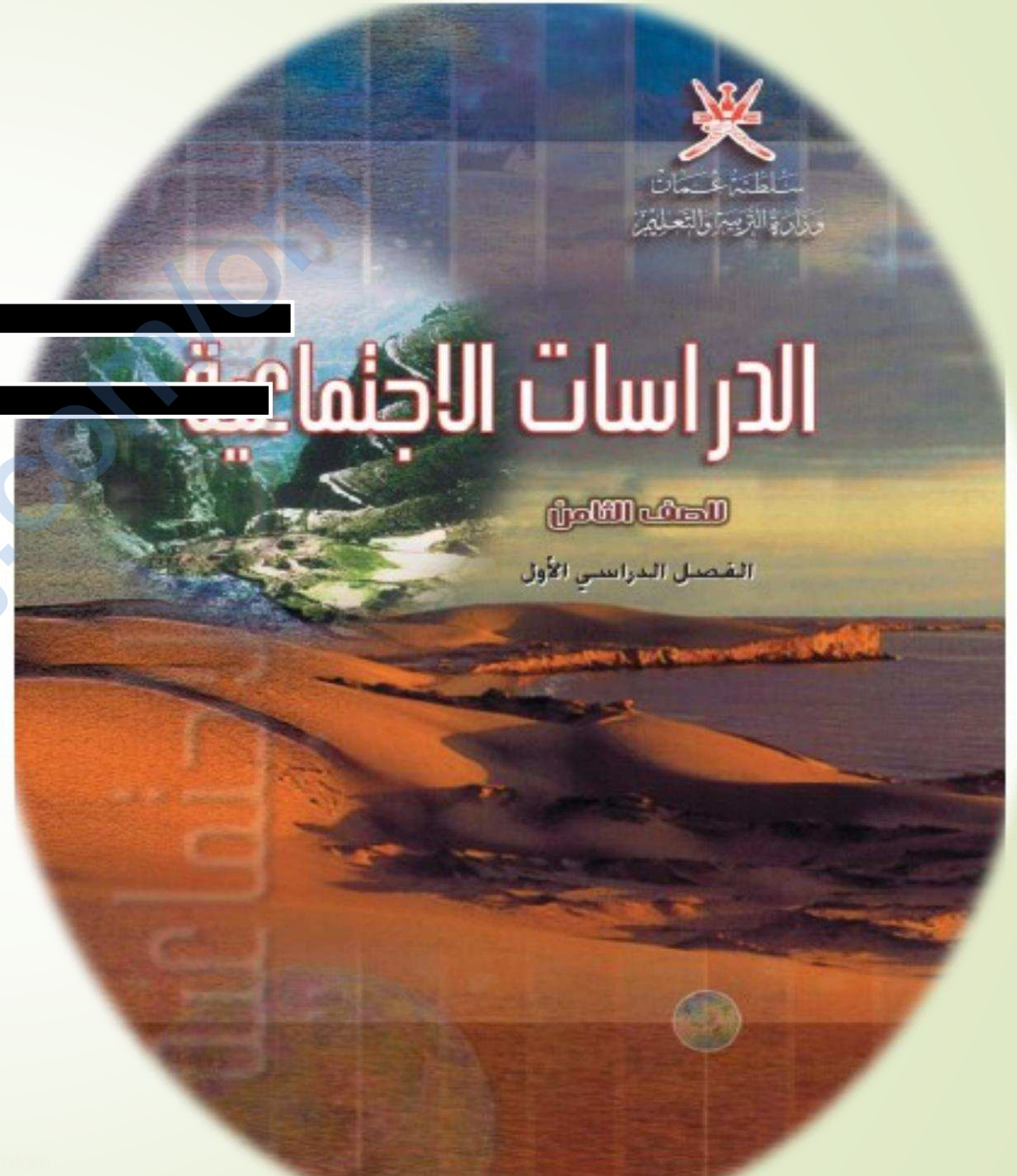
١٢	الدرس الأول : الطقس والمناخ
٢١	الدرس الثاني : عناصر المناخ
٤٢	الدرس الثالث : الأقاليم المناخية

الوحدة الثانية : دولة البوسعيد (١٧٤٤م)

٥٤	الدرس الأول : قيام دولة البوسعيد (١٧٤٤م)
٦٢	الدرس الثاني : المنجزات الحضارية لدولة البوسعيد
	الدرس الثالث : العلاقات الحضارية لعمان في عصر
٧١	دولة البوسعيد

الوحدة الثالثة : مؤسسات الدولة الحديثة

٨٠	الدرس الأول : التنظيم الإداري للسلطنة
٨٥	الدرس الثاني : النظام الأساسي للدولة
٩٣	الدرس الثالث : الشورى في المجتمع العماني



الطقس والمناخ

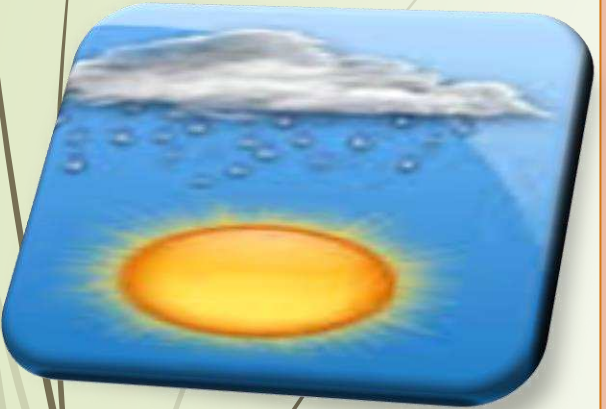
اهداف الدرس:-

يتوقع من الطالب بعد دراسة هذا الدرس أن :-

- يميز بين مفهومي الطقس والمناخ

- ان يعدد العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ

- ان يقدر أهمية الاستماع الى النشرات الجوية



مفهوم الطقس والمناخ

يخلط الكثيرون بين مفهومي **الطقس** و**المناخ** ويعتبرون ان **الطقس** مرادف للمناخ غير انه يوجد فرق كبير بين هذين المفهومين

درجة الحرارة اليوم على مسقط العظمى ٤٤ والصغرى ٣٢

تميز **خريف** هذا العام بزيادة كمية الامطار على محافظة ظفار

مفهوم الطقس والمناخ

المناخ	الطقس
حالة الجو من حيث ظواهر المختلفة " حرارة - ضغط جوى - رطوبة- رياح - تساقط " في مكان معين في <u>فترة زمنية طويلة</u> " شهر - فصل - سنة	حالة الجو من حيث ظواهر المختلفة " حرارة - ضغط جوى - رطوبة- رياح - تساقط " في مكان معين في <u>فترة زمنية قصيرة</u> " ساعة - يوم - أسبوع



بم تفسر :-

يختلف المناخ من مكان الى اخر على سطح ؟



بـسـبـب :-

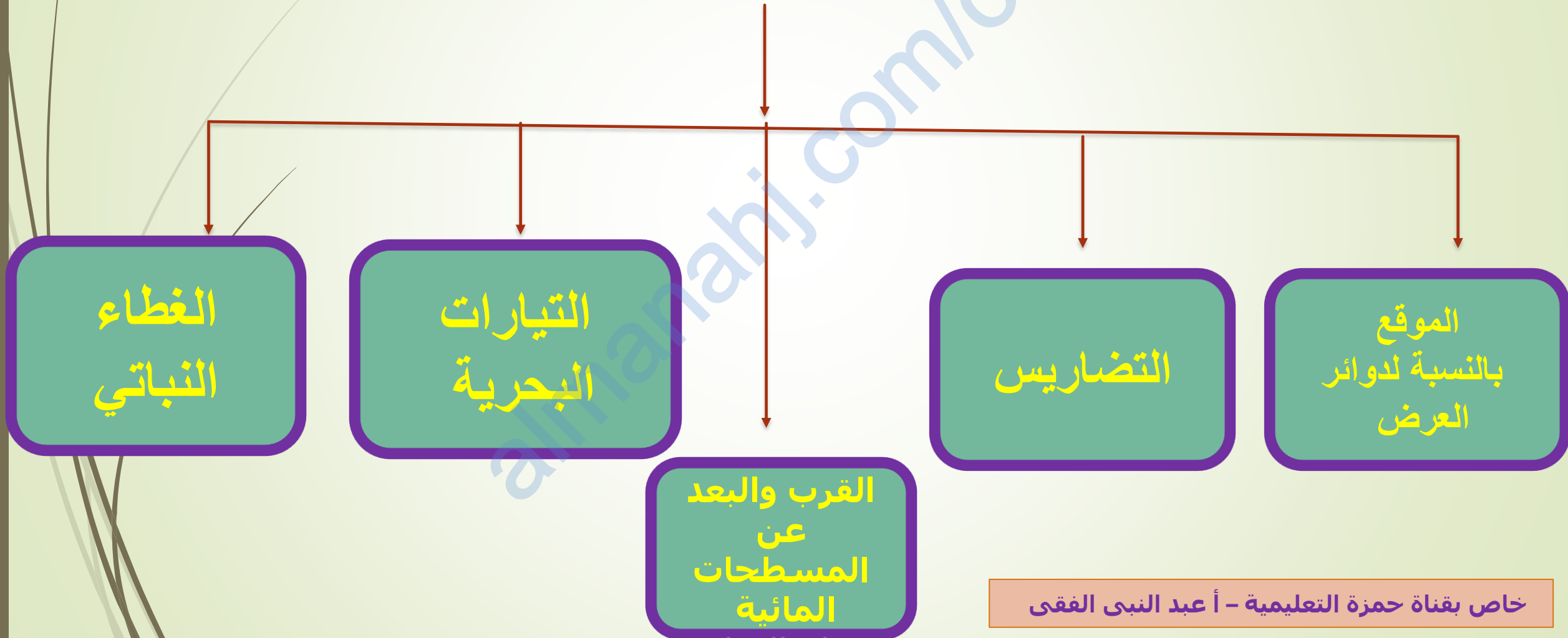
- كروية الأرض

- وميل محورها

- دوران الأرض حول نفسها وحول الشمس

خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقى

العوامل المؤثرة في الطقس والمناخ



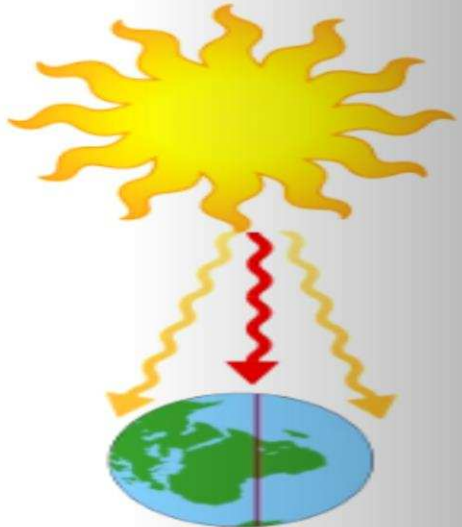
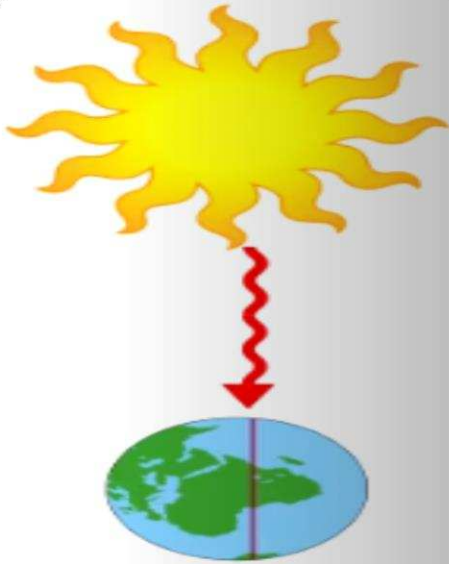
الموقع بالنسبة لدوائر العرض

كلما اقتربنا من دائرة خط الاستواء **ارتفعت** درجة الحرارة **بسبب**

سقوط اشعة الشمس عمودية على خط الاستواء

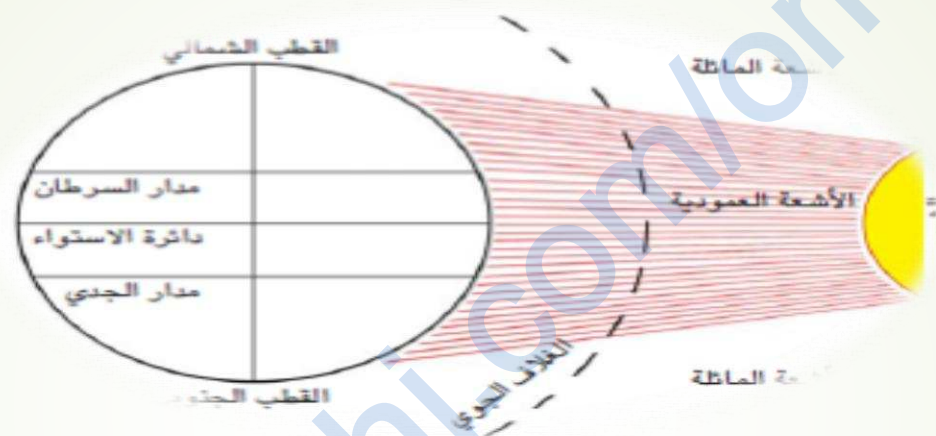
كلما ابتعدنا من دائرة خط الاستواء **انخفضت** درجة الحرارة **بسبب**

سقوط اشعة الشمس مائلة

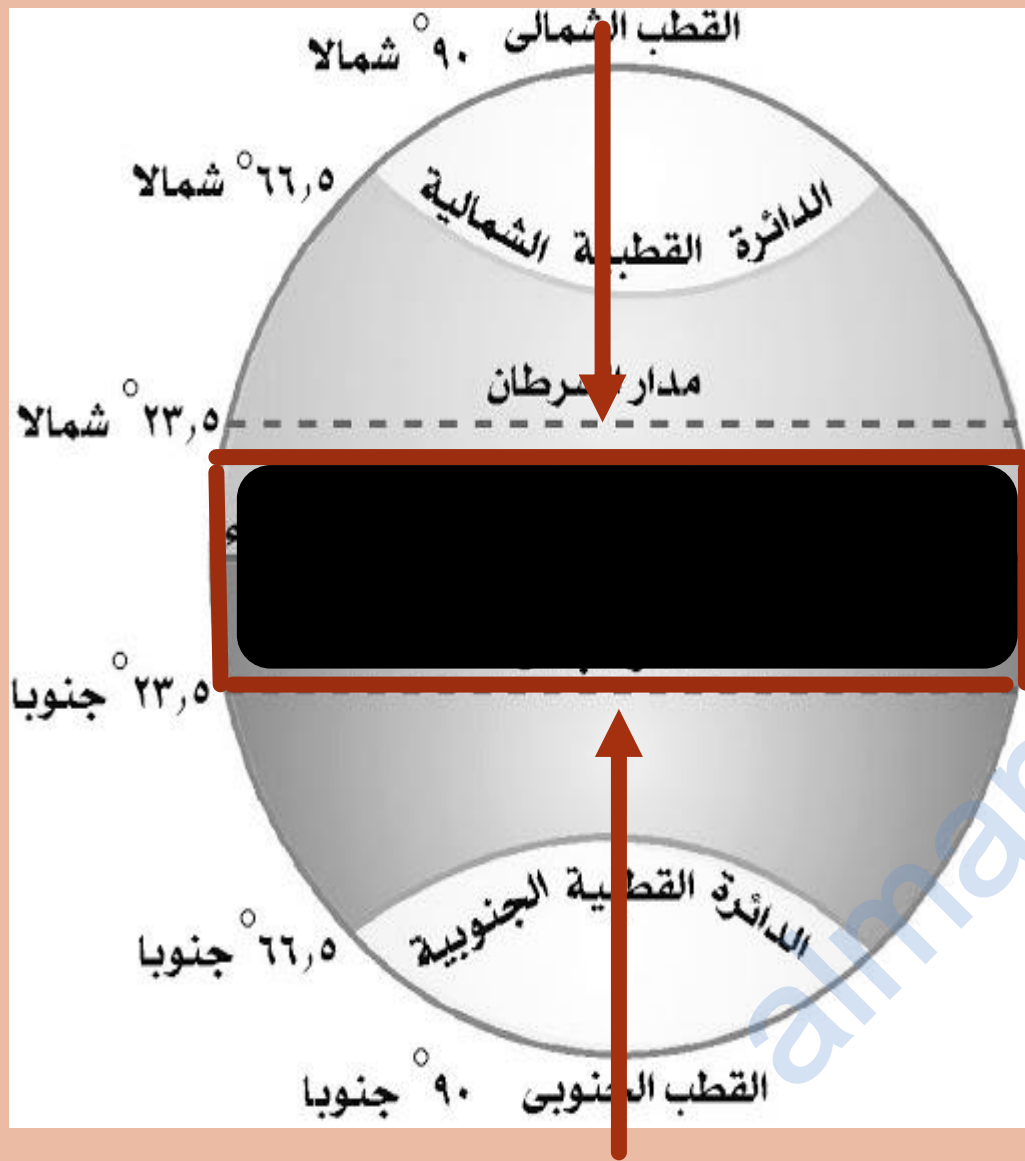


بم تفسر :- الأشعة العمودية أشد حرارة من الأشعة المائلة ؟

8



لأن الأشعة العمودية تغطي مساحة **ضيقة** أما المائلة فتغطي مساحة **واسعة** والأشعة العمودية تصل إلى الأرض **قوية** ومركزة لأنها تقطع مسافة **أقل** من المسافة التي تقطعها الأشعة المائلة



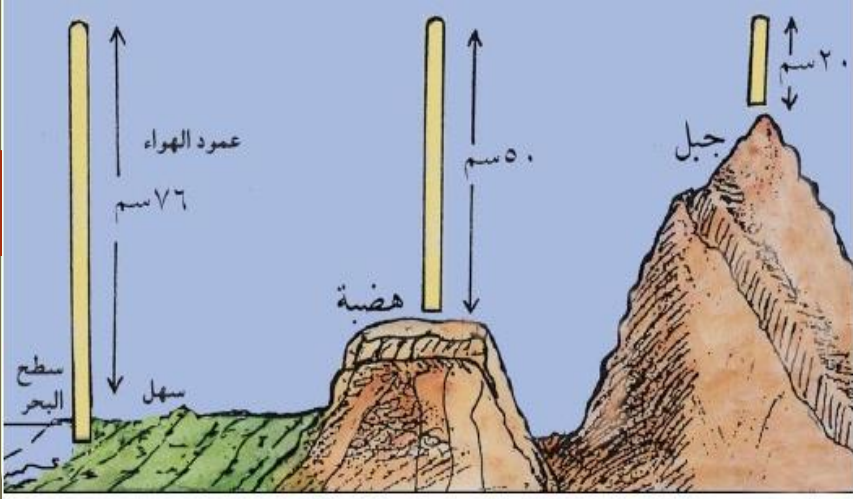
اقصى مكان تتعامد عليه
اشعة الشمس شمالا مدار السرطان
اقصى مكان تتعامد عليه
الشمس جنوبا مدار الجدي
وذلك يعني ان المنطقة الواقعة
بين المداريين " المنطقة المدارية الحارة "
تستقبل اشعة حرارية أكثر من غيرها.

خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقي



العلاقة بين
الحرارة والضغط الجوي

تؤثر **درجة حرارة** الموقع في **الضغط الجوي** حيث **يؤدي**
ارتفاع درجة الحرارة الى **انخفاض** الضغط الجوي
والعكس صحيح
انخفاض درجة الحرارة يؤدي الى **ارتفاع** الضغط الجوي
العلاقة عكسية بين الحرارة والضغط الجوي



شكل (٤) أثر الارتفاع على الضغط الجوي

التضاريس

س١:- ما المقصود بالتضاريس؟

التضاريس / شكل الأرض بين الارتفاع والانخفاض

تتناسب درجة الحرارة عكسياً مع الارتفاع عن سطح البحر كلما ارتفعنا عن سطح البحر بمقدار (١٥٠ متراً) انخفضت درجة الحرارة بمقدار درجة سيليزية واحدة



س٢:- تغطي الثلوج قمم الجبال المرتفعة

س٢:- تغطي الثلوج قمم جبال الألب والهملايا

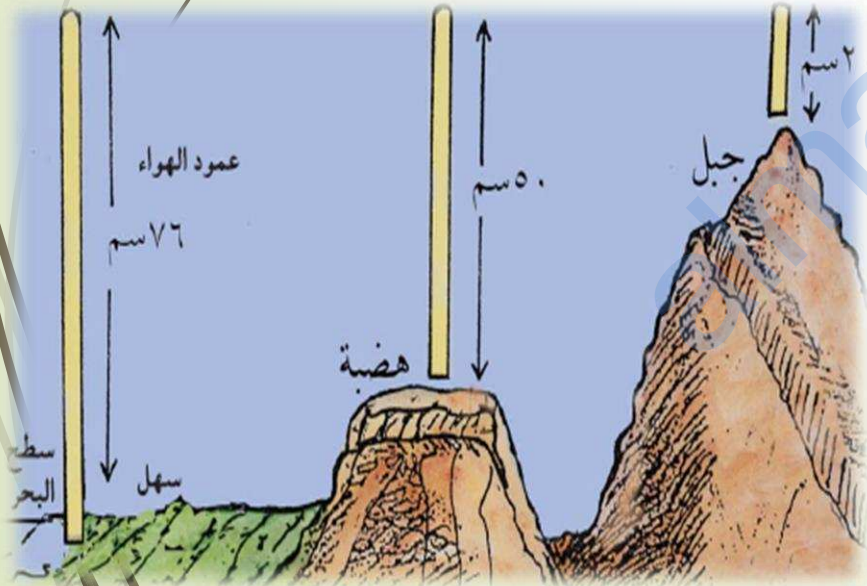
س٣:- تغطي الثلوج جبل كينيا وكلمنجاروا في قارة افريقيا رغم وقوعهم في المنطقة الاستوائية

بسبب شدة الارتفاع كلما ارتفعنا الى اعلى ١٥٠ متر انخفضت درجة الحرارة درجة واحدة



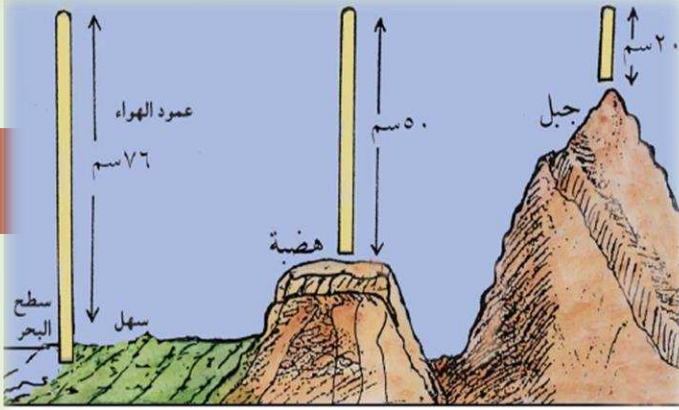
فإن المناطق المرتفعة
في فصل الصيف تكون معتدلة الحرارة
وهو ما يجعلها جاذبية للسواح
كما هو الحال في

الجبل الأخضر بسلطنة عمان



يتأثر الضغط الجوي بالارتفاع حيث
يتناقص كلما ارتفعنا الى أعلى عن
مستوى سطح البحر

علاقة عكسية كلما زاد الارتفاع
قل الضغط الجوي



شكل (٤) أثر الارتفاع على الضغط الجوي

لماذا:-

يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح البحر؟

في المناطق المرتفعة، يوجد عدد أقل من **جزيئات الهواء** بالمقارنة بسطح مشابه عند مستويات منخفضة.

على سبيل المثال، عدد جزيئات الهواء على سطح ارتفاعه ٥٠ كم أقل من تلك الموجودة فوق سطح ارتفاعه ١٢ كم وهذا هو السبب في أن الضغط الجوي يكون أقل على ارتفاع ٥٠ كم.

العلاقة بين **الضغط والارتفاع** علاقة **عكسية**؛ أي أن الضغط الجوي **يتناقص** مع **زيادة الارتفاع**. نظراً لأن معظم **جزيئات** الغلاف الجوي يتم **الاحتفاظ** بها بالقرب من **سطح الأرض** بقوة الجاذبية،

القرب والبعد عن المسطحات المائية

يتأثر مناخ أي مكان في العالم بموقعه فالأماكن التي تقع بالقرب من المسطحات المائية تستفيد من خاصية اكتساب المياه للحرارة وفقدتها

المناخ القارى " الداخلى "

المناطق البعيدة عن المسطحات المائية

شديد الحرارة صيف
شديد البرودة شتاء
ارتفاع المدى الحرارى

المناخ البحرى " الجزرى "

المناطق القريبة من المسطحات المائية

مناخ معتدل - شتاء دافىء- صيف معتدل

المدى الحراري

الفرق بين اعلى درجة
حرارة

وأدنى درجة حرارة

تسجلان خلال فترة

زمنية معينة

اليوم

شهر

الفصل

السنة

خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقي

المدى الحراري اليومي:
الفرق بين أعلى و أدنى درجة
حرارة سجلت خلال اليوم.

المدى الحراري الشهري:
الفرق بين أعلى و أدنى متوسط
درجات الحرارة التي سجلت
خلال أيام الشهر.

المدى الحراري السنوي:
الفرق بين أعلى و أدنى شهور
السنة حرارة.

التيارات البحرية

يقصد بالتيارات البحرية :- حركة المياه السطحية للبحار والمحيطات

إسبائها :

١- الرياح

٢- التباينات (الاختلاف) في كثافة المياه بسبب درجة الحرارة او الملوحة

تتحرك التيارات البحرية وفق مسارات منتظمة



التيارات البحرية نوعان :

تيارات بحرية باردة
وتيارات بحرية دافئة

وتؤثر هذه التيارات في أهم عنصرين للمناخ هما : الحرارة والأمطار

فتجلب التيارات الدافئة إلى السواحل التي تمر بها الدفاء وتساعد كثيرا على سقوط الأمطار
عليها مثل تيار الخليج الدافئ الذي يمر بالسواحل الغربية للنرويج

س:- ما النتائج المترتبة على مرور تيار الخليج الدافئ بالسواحل الغربية للنرويج

ج- جعل الموانئ البحرية مفتوحة للملاحة طوال- سقوط الامطار



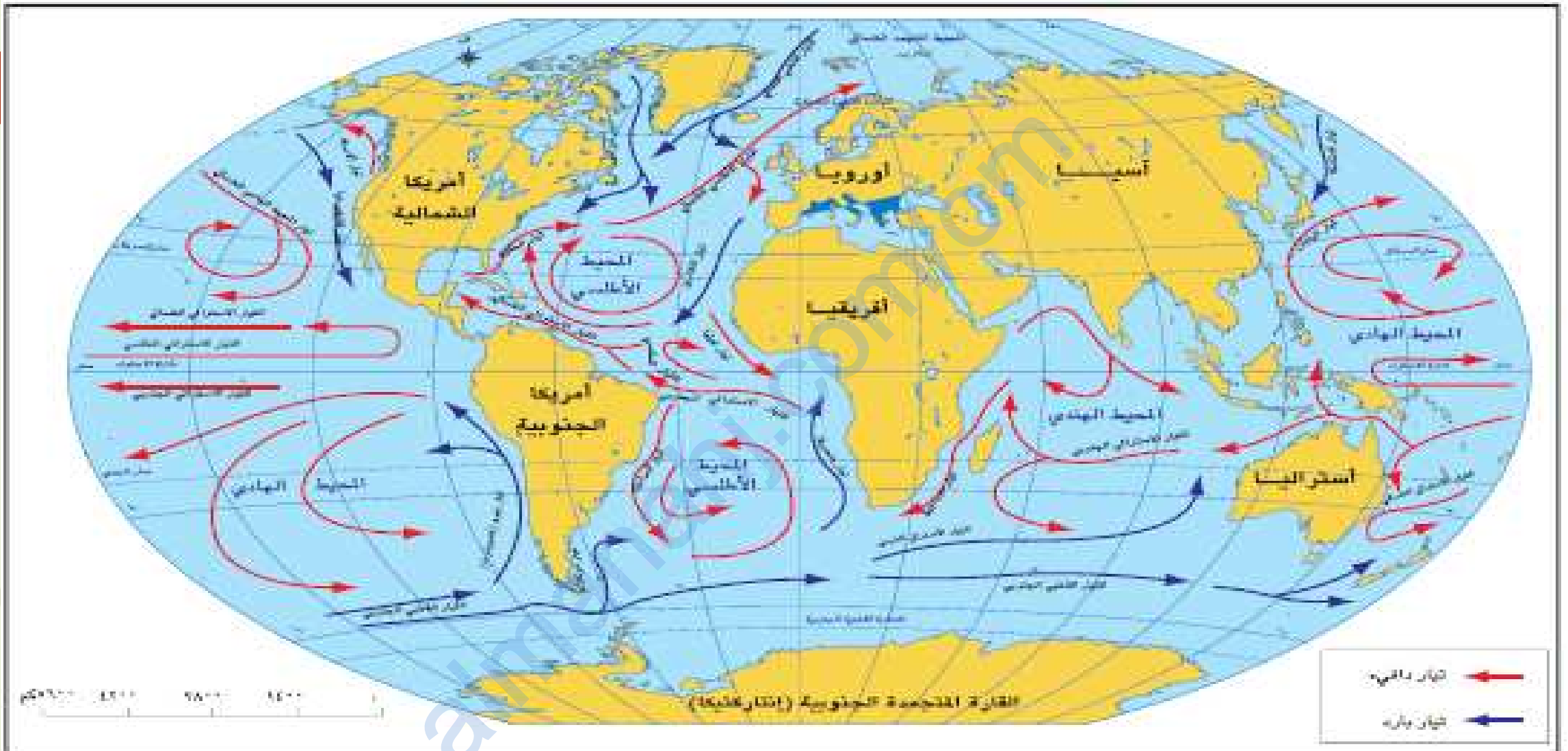
بينما يصاحب التيارات الباردة :-

انخفاض في درجة حرارة السواحل التي تمر بها

وقلة الامطار وهوما يزيد من جفافها

وتكون الصحاري

أهم التيارات الباردة تيار بنجويلا البارد في جنوب غربي أفريقيا



شكل (٥) التيارات البحرية

خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقي

محطات الأرصاد الجوية في السلطنة

بم تفسر :- انشاء خدمات الأرصاد الجوية

جـ لتزويد الافراد والمنظمات بمعلومات خاصة بالطقس والمناخ وتكون هذه المعلومات على شكل ملخصات إحصائية لمعلومات مناخية واقعية أو تنبؤات عددية لمقياس زمني محدد

بم تفسر- يحرص الناس على سماع النشرة الجوية

لمعرفة اختيار الملابس المناسبة
التعرف على حالة البحر ومناسبته للملاحة
التعرف على سلامة الطرق للسير عليها وحماية المحاصيل

ويرجع **بدء تاريخ الرصد الجوي المنتظم**

في سلطنة عمان

الى عام **١٩٤٢م** في مطار **صلالة**

في الوقت الراهن تضم شبكة مراقبة الطقس.

في عمان **(٣٠)** محطة رصد جوي من بينها



خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقي ت/ ٧٩٥١٧٤٤٥

(٣٠) محطة رصد جوي من بينها



(١٣) محطة رئيسة

(٩) محطات مناخية عادية

(٣) محطات الية اتوماتيكية

محطتان بحريتان عائمتان

محطتان لرصد طبقات الجو العليا في كل من السيب وصلالة

وترسل محطة الأرصاد الجوية بمطار مسقط الدولي كافة بيانات عناصر المناخ الى برج المراقبة بميناء السلطان قابوس بمطرح كل ست ساعات بصفة منتظمة

خاص بقناة حمزة التعليمية - أ عبد النبي الفقي ت / ٧٩٥١٧٤٤٥