

## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



## ملخصات الفصل الثاني العلوم

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج البحرينية](#) ⇨ [الصف السادس](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:23:49 2024-04-02

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



## روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">سلسلة أنشطة العلوم للصف السادس الابتدائي</a>	1
<a href="#">المنهج المساندة وملف إنجاز الطالب في مادة العلوم للصف السادس الابتدائي الفصل الثاني للعام الدراسي 2023/2024</a>	2
<a href="#">ملزمة مادة العلوم للفصل الثاني</a>	3
<a href="#">ملخص مادة العلوم للفصل الثاني</a>	4
<a href="#">مراجعة عامة للوحدة السادسة</a>	5

# درس 17: كوكب الأرض ص 90

## أنواع دوران الأرض

النتيجة	المدة	دوران الأرض
تعاقب الليل والنهار	24 ساعة (اليوم) مرة واحدة	حول نفسها
حدوث الفصول الأربعة	365 $\frac{1}{4}$ اليوم (سنة)	حول الشمس

هي كوكب شكله شبه كروي- يستمد نوره وحرارته من الشمس. يحيط به غلاف غازي يتألف معظمه من الأكسجين والنيتروجين وبخار الماء (على شكل بخار وغيوم).

علي: أهمية التقاء خط طول ودائرة عرض.  
ج: لتحديد المواقع والمناطق (الموقع الفلكي).

### اتجاه دوران الأرض



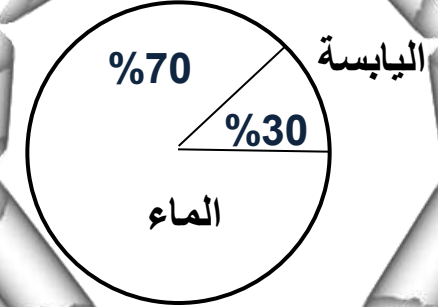
من الغرب إلى الشرق

هو خط وهمي مستقيم يخترق الأرض من الشمال للجنوب.	محور الأرض
هو دائرة وهمية تحيط بالكرة الأرضية من وسطها ، تقسمها لقسمين متساويين هما النصف الشمالي والنصف الجنوبي.	خط الاستواء
هما النقطتان اللتان يمر بهما محور الأرض في شمال الكرة الأرضية وجنوبها.	القطب الشمالي والجنوبي
هي أنصاف دوائر تلتقي عند القطبين وهي مرقمة من الصفر- عند غرينتش قرب مدينة لندن حتى 180 إلى الشرق و180 إلى الغرب. وعددها 360 خط طول - أهم خطوط الطول خط غرينتش.	خطوط الطول
دوائر موازية لخط الاستواء وعددها 180 دائرة، 90 دائرة في الشمال و90 دائرة في الجنوب. أبرز دوائر العرض: مدار السرطان والجدي - الدائرتان القطبيتان الشمالية والجنوبية.	خطوط العرض

## درس 19: اليابسة ص 96

### توزيع اليابسة والماء على سطح الكرة الأرضية

تتبع معظم القارات اليابسة من اليابسة



القارة	أهم مميزاتاها
آسيا وأوروبا	آسيا هي كبر القارات - كانت آسيا متصلة بقارة أوروبا وتعرفان بإسم (أوراسيا) - تفصل بينهما جبال أورال.
أفريقيا	- يفصل أفريقيا عن أوروبا مضيق جبل طارق . - تتصل أفريقيا بآسيا عن طريق قناة السويس .
أمريكا الشمالية والجنوبية	تتصل أمريكا الشمالية بأمريكا الجنوبية عبر بزرخ بنما .
أنتركتيكا	تتألف من منطقة القطب الجنوبي - يغطيها الجليد بشكل واسع.
أوقيانیا	مجموعة جزر في المحيط الهادي - أكبر جزرها أستراليا.

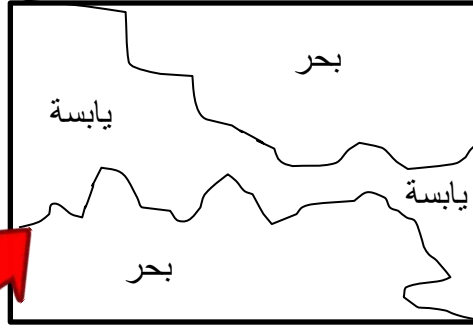
تمثل اليابسة القارات وعددها 7 قارات وهي:  
آسيا - أفريقيا  
أوروبا - أوقيانیا  
أمريكا الشمالية  
أمريكا الجنوبية  
أنتركتيكا

# يتبع درس اليابسة

## ما الفرق بين المضيق والبرزخ؟

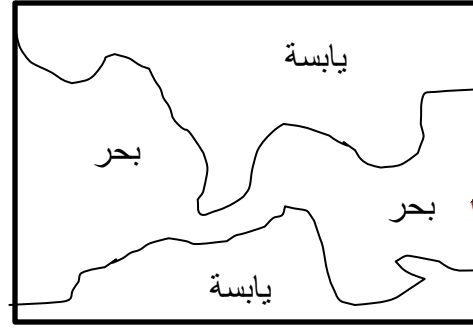
### البرزخ

شريط ضيق من اليابسة يفصل بين جرين أو محيطين.

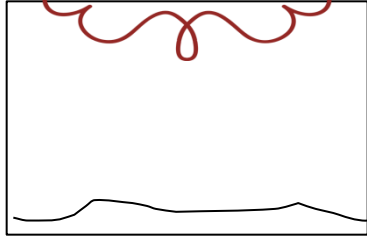


هو ممر مائي ضيق يخرق اليابسة ويصل بين جرين (جر وجر) أو محيطين.

### المضيق



### المنبسطات



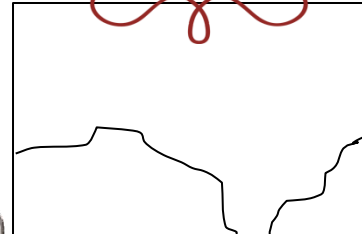
هي مساحات أكثر انبساطاً من الهضاب - قليلة العمق قاحلة تربتها غير صالحة للزراعة توجد في الصحراء.

### السهول



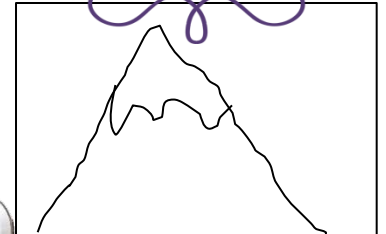
هي مساحات أكثر انبساطاً من الهضاب - قليلة العمق تربتها صالحة للزراعة.

### الهضاب



هي مساحات شبه منبسطة تتخلها أودية عميقة جداً مثل هضبة التبت .

### السلاسل الجبلية



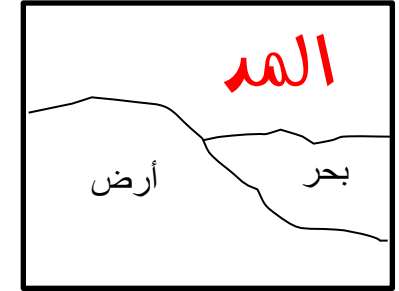
هي مناطق مرتفعة جداً - قممها مسننة - منحدراتها شديدة - أعلى قمة في العالم قمة أفرست في جبال الهمالايا.

# درس 20 : المسطحات المائية ص 98

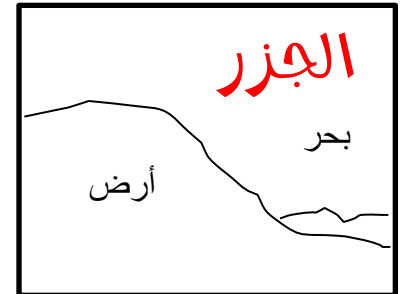
## أنواع المسطحات المائية ومميزاتها

المميزات	المحيطات	البحار	البحار المغلقة	البحيرات
<b>التعريف</b>	هي مسطحات مائية شاسعة وعميقة، وعددها خمس محيطات، أكبرها المحيط الهادي ويمثل 30% من مساحة المحيطات.	هي مسطحات مائية أقل اتساعاً من المحيطات، تقع عند أطراف القارات، يتصل أكثرها بالمحيطات عبر المضائق.	هي مسطحات مائية تحيط بها اليابسة من جميع الجهات.	هي مسطحات مائية صغيرة مغلقة.
<b>نوع المياه</b>	مالحة	مالحة	مالحة	معظمها عذبة
<b>حركة المياه</b>	دائمة على شكل أمواج	دائمة على شكل أمواج	راكدة	راكدة
<b>مثال</b>	المحيط الهادي المحيط الأطلسي المحيط الهندي المحيط المتجمد الشمالي المحيط المتجمد الجنوبي	البحر المتوسط البحر الأحمر	البحر الميت بحر قزوين	بحيرة ناصر

ما الفرق بين المد والجزر؟



ارتفاع مستوى الماء وتقدمه نحو الشاطئ .



انخفاض مستوى الماء وانحساره عن الشاطئ .

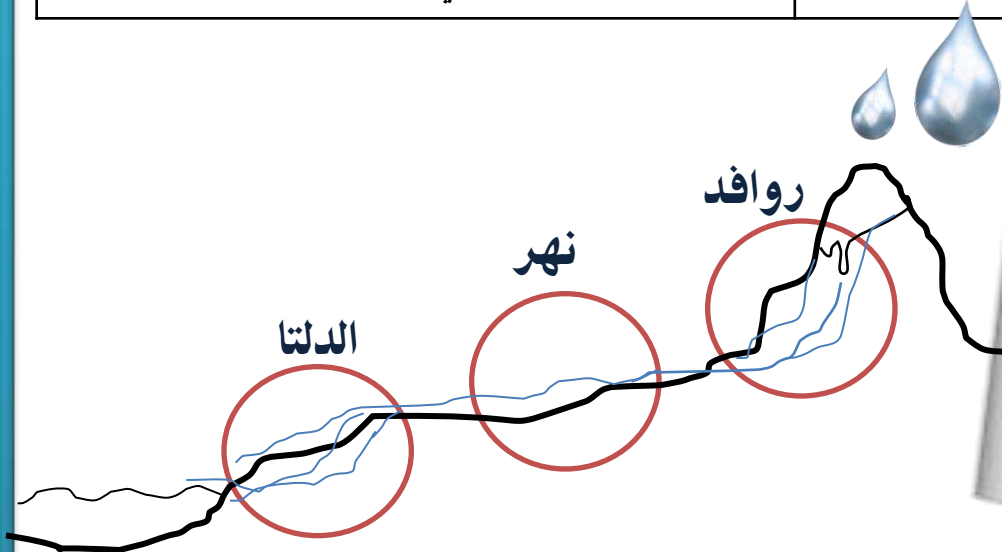
## يتبع درس : المسطحات المائية

هي إندفاع كميات كبيرة من المياه بقوة تجري مثل الأنهار في المسطحات المائية، وتكون هذه التيارات باردة إذا انطلقت من مناطق باردة، وتكون حارة إذا انطلقت من مناطق استوائية.

ما معنى  
التيارات  
البحرية؟

تعريفها	مراحل تشكل النهر
عدة أنهر صغيرة تصب في مجرى نهر واحد.	الروافد
تفرع النهر عند مصب النهر إلى عدة فروع تجري بين أراض زراعية، فتزداد خصوبة.	الدلتا
كمية المياه المتدفقة في مجراه خلال ثانية واحدة.	صبيب النهر

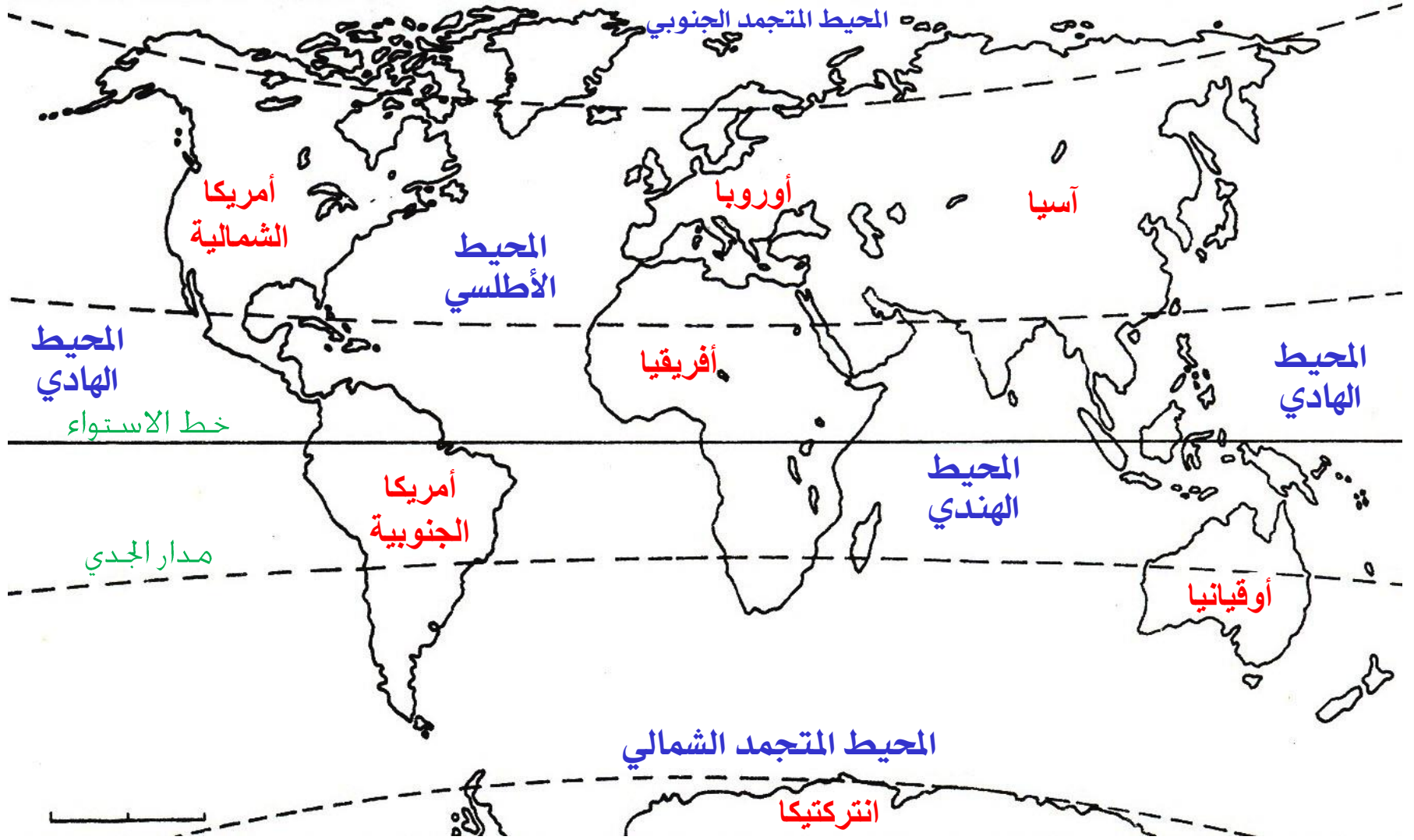
كيف تتشكل  
الأنهار؟



نتيجة تساقط الأمطار على المرتفعات أو ذوبان الثلوج من على قمم الجبال، فتتوزع المياه على شكل مجار صغيرة ثم تلتقي من بعضها في مجرى واحد ثم تصب في المسطحات المائية.



## خريطة توضح القارات والمسطحات المائية



إعداد: أ. معصومة علي خلف  
الصف السادس الابتدائي

# درس 21 : العوامل المؤثرة في تشكيل سطح الأرض ص 104

**ماهي العوامل المؤثرة في تحديد سطح الأرض؟**

**العامل الخارجي**

**العامل الباطني**

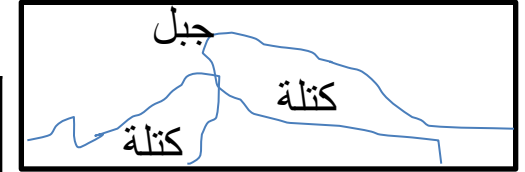
**دور العامل الباطني في تحديد شكل الأرض ( الزحف القاري )**  
 كانت اليابسة سابقا قارة واحدة تحيط بها محيط كبير، تعرضت لضغوط من باطن الأرض تسمى المواد المنصهرة فتجزأت اليابسة لكتل عديدة تزحف باتجاهات مختلفة فوق المواد المنصهرة، ونتيجة لهذه الحركة نتج ما يلي:

**المحيطات والقارات ما زالت في حركة دائمة**

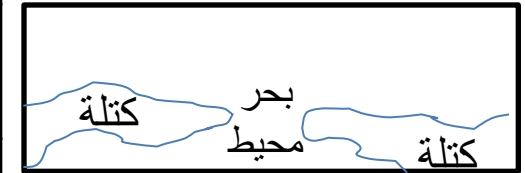
**دور العامل الخارجي في تحديد شكل الأرض ( التعرية )**

أثره	دور العامل الخارجي
-تقوم الرياح بتجميع الرمال على شكل كثبان رملية وتنقلها أو تفرقها . -تنقل الغبار لمسافات بعيدة.	الرياح العاصفة
تنقل الحصى والوحل وتلقي بعضها على ضفاف الأنهار ، والبعض الآخر تصبه في البحر فيترسب.	السيول و الأنهار
تتجمد المياه داخل الشقوق الصخرية فتفتت الصخور لأجزاء.	المياه
تفتت الصخور لأجزاء صغيرة فتنقلها الرياح والمياه.	الحرارة الشديدة
تضرب الأمواج الشاطئ فتفتت الصخور لحصى.	أمواج البحر
يقوم بها الانسان فيحفر أو يردم البحر فيغير من شكل	أعمال الحفر والردم

**تكون الجبال العالية**



تتكون عند اصطدام كتلتين فترتفع بينهما طبقات الأرض مكونة الجبال.  
**تكون البحار والمحيطات**



تتكون عند تباعد كتلتين فتملأ المياه المناطق الفصيلة بينهما مكونه البحار والمحيطات.

**الزلازل:** تحدث إذا زادت سرعة اصطدام كتلتين أو سرعة تباعدهما في مدة لا تتعدى ثواني أو دقائق.



# درس 23 : الأشعة الشمسية والأقاليم المناخية ص 108

علي

علي: تتلقى الأرض أشعة الشمس بشكل غير متساوي.  
بسبب: □ شكل الأرض كروي.  
□ ميلان محور الأرض.

## اختلاف الحرارة خلال النهار

بسبب اختلاف ميلان أشعة الشمس.

عند الشروق والغروب تلامس أشعة الشمس سطح الأرض بشكل مائل جداً، فيكون تأثيرها ضعيفاً، وعند الظهر، تكون الشمس في وسط السماء وتكون أشعتها شبه عمودية، فيكون تأثيرها قوياً. لذا تكون الحرارة عند الظهر أعلى من الحرارة في الصباح والمساء.

النتيجة	شكل أشعة الشمس	المنطقة
منطقة حارة	أشعة عمودية	ما بين المدارين ( مدار الجدي ومدار السرطان )
منطقة باردة	أشعة مائلة جداً	المنطقتين القطبيتين (المنطقة القطبية الشمالية والمنطقة القطبية الجنوبية)
منطقة معتدلة	أشعة مائلة بنسبة أقل	في النصف الشمالي ( بين مدار السرطان والدائرة القطبية الشمالية ) في النصف الجنوبي ( بين مدار الجدي والدائرة القطبية الجنوبية )

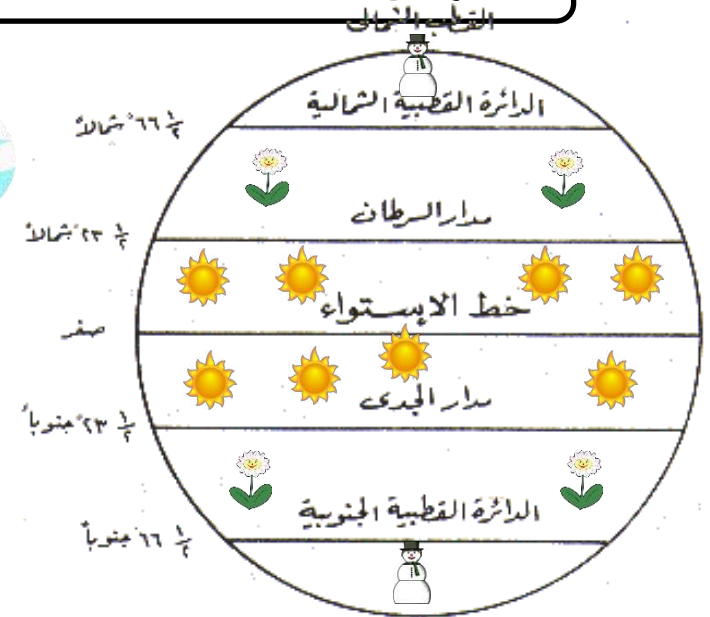
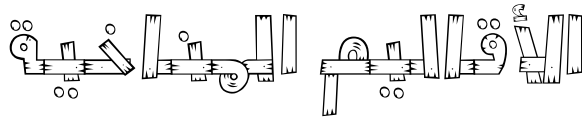
علي: تعدد المناطق الحرارية على سطح الكرة الأرضية.  
بسبب اختلاف ميلان أشعة الشمس.

ما أسباب تنوع البيئات.  
بسبب تنوع خصائص المناخ.

# درس 23 : الأشعة الشمسية والأقاليم المناخية ص 108

- المنطقة الحارة
- المنطقة المعتدلة
- المنطقة الباردة

أذكر أسماء المناطق  
الحرارية على  
سطح الأرض.



القطب الجنوبي

مفتاح

منطقة حارة



منطقة معتدلة



منطقة باردة



المنطقة الحرارية	الأقاليم المناخية	كمية الأمطار
الحارة	1- المناخ الاستوائي. 2- المناخ المداري. 3- المناخ الصحراوي.	- أمطار غزيرة تسقط يومياً - أمطار منقطعة كل 3 أشهر. - أمطار قليلة قد تغيب لأكثر من سنة.
المعتدلة	1- المناخ المعتدل. 2- المناخ المتوسطي.	- تساقط أمطار طوال السنة بأشكال وبكميات مختلفة. - أمطار شتوية فقط.
الباردة	تقسم لقسم شمالي وجنوبي.	تسقط الثلوج وتقل الأمطار.

## درس 24 : البيئة الاستوائية ص 114

المميزات	المجال
تقع في معظم المناطق الواقعة على جانبي خط الاستواء.	الموقع
المناخ ثابت لا يتبدل من فصل إلى آخر - الحرارة : دائمة الارتفاع ويبلغ معدلها حوالي 25 - الأمطار : تتساقط ظهر كل يوم تقريباً.	المناخ
<p><b>مميزات الغطاء النباتي:</b> 1- غابات كثيفة. 2- دائمة الخضرة. 3- متنوعة الأصناف. 4- يصل ارتفاع بعض أشجارها لـ 50 متراً. (علي) : <b>نمو الغابات الكثيفة في البيئة الاستوائية.</b> ج: بسبب ارتفاع الحرارة وتساقط الأمطار بشكل يومي. (علي) : <b>صعوبة تنقل الانسان في البيئة الاستوائية.</b> ج: بسبب وجود نباتات متسلقة ومتدللية تنمو بين جذوع الأشجار مما يجعل اختراقها أمراً صعباً على الانسان.</p> <p><b>س: لماذا تتعرض الغابات الاستوائية للقطع المستمر؟</b> ج: 1- إنشاء مزارع حديثة. 2- الحصول على الأخشاب. <b>أهم أنواع الأخشاب:</b> خشب التيك - خشب الأبنوس.</p> <p><b>(علي):</b> <b>صعوبة عيش الانسان في البيئة الاستوائية.</b> ج: بسبب 1- الأمطار المتواصلة التي تفقد التربة المواد العضوية فيصعب زراعتها. 2- الحشرات السامة بسبب الحرارة والرطوبة. 3- انتشار الأمراض والأوبئة.</p>	النبات الطبيعي ( الغطاء النباتي )

المجال	الزراعة المعيشية المتنتقلة	الزراعة التجارية
أماكن تواجدها	أفريقيا الاستوائية	مساحات واسعة من الأراضي الخصبة
مميزاتها	تحرق أجزاء من الغابة وتزرع لسنوات متتالية، ثم يهجرها الانسان لمكان آخر في الغابة، لأن التربة تفقد موادها العضوية.	يستخدم فيها الاساليب الحديثة في الزراعة مثل الأسمدة والآت والمبيدات ، وتقوم شركات أوروبية وأمريكية بإستثمارها وتخصص للتجارة.
المحاصيل الزراعية	الذرة- الأينام - المانيهوت.	القطن- الموز- الشاي - البن- الأناناس - الكاكاو.

## درس 25 : البيئة المدارية ص 116

المميزات	المجال
تمتد على جانبي البيئة الاستوائية من الشمال والجنوب.	الموقع
1-ارتفاع الحرارة. 2-تعاقب فصلين: فصل ممطر في الصيف - فصل جاف في الشتاء. 3-تدني كمية الأمطار.	المناخ
<b>مميزات الغطاء النباتي</b> يتدرج كثافة الغطاء النباتي فيها تدريجياً مع البعد عن البيئة الاستوائية باتجاه البيئة المدارية، أشجار متباعدة تنمو بينها أشجار عالية تسمى مناطق السافانا. <b>(علي) تدني الغطاء النباتي باتجاه البيئة المدارية.</b> ج: بسبب تدني كمية الأمطار تدريجياً مع البعد شمالاً وجنوباً عن البيئة الاستوائية باتجاه المدارية.	النبات الطبيعي ( الغطاء النباتي )
يعمل السكان في الزراعة وتقسم كالتالي:	طرق العيش

المجال	الزراعة المعيشية البعلية	الزراعة المروية	الزراعة التجارية
أماكن توأجدها	منطقة السافانا	آسيا المدارية	الأراضي الخصبة والمروية
مميزاتها	قلة محاصيلها بسبب قلة المياه - ينتشر فيها الرعي - <u>مشكلتها</u> : اذا تأخر سقوط المطر أو قلت كميته يؤدي إلى: جفاف الأرض - تيبس المزروعات- موت المواشي- انتشار المجاعة.	تتطلب زراعتها عمل متواصل: حرث الحقول- غرس النباتات- غمرها بالمياه - جمع المحصول.	تستثمر الشركات الكبيرة فيها - يعمل فيها أعداد كبيرة من السكان المحليين.
المحاصيل الزراعية	القمح والذرة	الأرز	الفول السوداني - القطن - الموز.

## درس 26 : البيئة الصحراوية ص118

المميزات	المجال
تمتد البيئة الصحراوية حول المدارين. تشغل 1/3 مساحة اليابسة تقريباً.	الموقع
<b>مميزات المناخ:</b> 1-ارتفاع الحرارة. 2- قلة الأمطار. 3- قد يمر أكثر من سنة دون سقوط أمطار أو تهطل الأمطار على شكل وابل قوي مكونة السيول والفيضانات فتملاً الأودية بالوحل والحصى. ساهمت عوامل التعرية مثل الحرارة والرياح في تشكل <b>أنواع الصحاري:</b> 1- مساحات واسعة من الرمال. 2- الرق. 3- العروق. 4- الحمادى. 5- الجبال المنعزلة.	المناخ
<b>(علي) قلة الغطاء النباتي في البيئة الصحراوية.</b> ج: بسبب ارتفاع الحرارة وقلة المياه. <b>ما هي مميزات النبات الطبيعي في البيئة الصحراوية؟</b> ج: 1- تخزين المياه في الساق والألياف. 2- الأشواك. 3- عليها طبقة شمعية. 4- جذورها طويلة لتبحث عن المياه.	النبات الطبيعي ( الغطاء النباتي )
يعمل السكان في الرعي والزراعة . فيقسم السكان لنوعين حسب ظروفهم ( البدو – الحضر)	طرق العيش

### اذكري التحولات التي عرفتها الصحراء العربية في مجالات الزراعة والصناعة وال عمران؟

المجال	البدو	الحضر
العمل	الزراعة ورعي المواشي	الزراعة المروية التجارة – الصيد البحري- الحرف المختلفة.
طريقة العيش	ينتقلون في الصحراء من مكان إلى آخر بحثاً عن الماء والطعام	يستقرون عند الواحات والأفلاج والآبار.
الزراعة	بناء السدود المائية – المزارع الحديثة	
ال عمران	الطرقات -بناء المستشفيات- الجامعات- بناء المدن الحديثة مثل مدينة حمد وزايد وعيسى- المصانع.	
الصناعة	استفادت من النفط والغاز الطبيعي والحديد	

## درس 27 : البيئة المعتدلة ص124

المميزات	المجال
تمتد البيئة المعتدلة بين الدائرة القطبية و دائرة 40 .	الموقع
يتميز المناخ بالحرارة المنخفضة والبرد الشديد. ويختلف حسب المناطق: -المناطق الساحلية (القريبة من المسطحات المائية) في <u>الشتاء</u> : ممطر وحرارة معتدلة – في <u>الصيف</u> : دافئ والقليل من الأمطار. - المناطق الداخلية (البعيدة عن المسطحات المائية) في <u>الشتاء</u> : بارد وثلوج – وفي <u>الصيف</u> : حار ممطر وعواصف .	المناخ
يتميز بوجود الغابات على مساحات واسعة. <b>(علي) نمو الغابات في البيئة المعتدلة على مساحات واسعة . ج:</b> بسبب اعتدال الحرارة وتساقط الأمطار في جميع أشهر السنة. <b>ما هي مميزات النبات الطبيعي في البيئة المعتدلة؟</b> ج: 1- دائمة الخضرة. 2- متنوعة الأصناف.	النبات الطبيعي ( الغطاء النباتي )
يعمل السكان في الصناعة والزراعة . <b>الزراعة:</b> تعتبر هذه البيئة من أكثر الأراضي إنتاجاً للغلال في العالم. <b>لماذا؟</b> ج: لأنه 1- تربتها خصبة وغنية بالمواد العضوية. 2- استخدام المكننة ( الآلات) في مراحل العمل الزراعي. <b>الصناعة:</b> أقيمت المصانع بالقرب من المناجم –أهم المناجم التي قامت بالقرب منها المصانع هي مناجم الحديد والفحم الحجري. ثم أنتقلت المصانع بالقرب من ضواحي المدن و المرافق. <b>س: ما تأثير النمو الصناعي على سكان المناطق المعتدلة؟</b> 1- ارتفعت نسبة العاملين في الصناعة. 2- نزوح السكان من الأرياف ( القرى) إلى المدن.	طرق العيش



## درس 28 : البيئة المتوسطة ص 128

المميزات	المجال					
تمتد البيئة المتوسطة حول البحر الأبيض المتوسط. وهي جزء من البيئة المعتدلة.	الموقع					
يتميز المناخ كالتالي: -الصيف: سطوع شمس قوي حار وجاف. - الشتاء: حرارة مرتفعة – أمطار غزيرة- ثلوج على المرتفعات الجبلية.	المناخ					
تنتشر الغابات على المناطق الجبلية في هذه البيئة. <b>أهم الأشجار:</b> السنديان – الصنوبر – الشربين – الأرز. <b>أذكر أهم المشاكل التي تتعرض لها الغابات المتوسطة؟</b> ج: 1- الحرائق. 2- القطع الجائر. 3- الرعي الجائر.	النبات الطبيعي (الغطاء النباتي)					
يعمل السكان في الصناعة والزراعة . <b>الزراعة:</b> تعاني المناطق الزراعية من قلة المياه في فصل الصيف بسبب الجفاف وكان حل مشكلة المياه في التالي: ( شق القنوات – الأنهار والينابيع – حفر الآبار – تشييد خزانات المياه). أهم أنواع الزراعات:-	طرق العيش					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>زراعة تقليدية بعلية ( الأمطار)</th> <th>زراعة مروية (الأنهار)</th> <th>زراعة حديثة</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الزيتون/الكروم/الحبوب</td> <td>الفواكة/ الخضار</td> <td>الموز/ التفاح/ الحمضيات</td> </tr> </tbody> </table>		زراعة تقليدية بعلية ( الأمطار)	زراعة مروية (الأنهار)	زراعة حديثة	الزيتون/الكروم/الحبوب	الفواكة/ الخضار
زراعة تقليدية بعلية ( الأمطار)	زراعة مروية (الأنهار)	زراعة حديثة				
الزيتون/الكروم/الحبوب	الفواكة/ الخضار	الموز/ التفاح/ الحمضيات				
<b>الصناعة: س: ما العوامل التي ساعدت على ظهور الصناعة في البيئة المتوسطة؟</b> 1- شق قناة السويس. 2- اكتشاف النفط. 3- المرافق. <b>أهم الصناعات:</b> الصناعات الحرفية – صناعات نفطية. <b>ع: نشاط السياحة في البيئة المتوسطة.</b> ج: المناخ – الشواطئ – توافر الخدمات (فنادق ومساح ومطاعم).						

# درس 30 : توزيع السكان في العالم ص 136

ما معنى  
الكثافة السكانية؟

هي متوسط عدد السكان الذين يعيشون في كيلو متر واحد

كيف تحسب  
الكثافة السكانية؟

عدد السكان

مساحة الأرض

قسمت مناطق العالم حسب الكثافة السكانية لنوعين:

مناطق ذات كثافة سكانية منخفضة	مناطق ذات كثافة سكانية مرتفعة
المناطق الصحراوية ( يعيشون عند الواحات )	(مناطق أساسية) شرق آسيا آسيا الجنوبية وأندونيسيا غرب أوروبا شمال شرق الولايات المتحدة الأمريكية
الغابات الاستوائية	(مناطق ثانوية) سواحل غينيا جنوب شرق البرازيل شرق المتوسط ووادي النيل
المناطق القطبية	
الجبال المرتفعة	