

الدرس 1: الأرض كوكب أزرق

عناصر الدرس:

المقدمة:

I- الماء واليابس على سطح الأرض:

1- توزيع الماء واليابس على سطح الأرض

2- توزيع الماء واليابس بين نصفي الأرض

3- أصناف البحار

II : الاحداثيات الجغرافية

1- تعريفها:

2- خطوط العرض:

3- خطوط الطول:

III : البروج الزمنية والتوقيت

1- البرج الزمني:

2- التوقيت:

: الخاتمة

بحث حول الأرض كوكب أزرق

المقدمة:

سميت الأرض بالكوكب الأزرق لأن المحيطات والبحار تغطي معظم سطحها. فكيف تتوزع المحيطات واليابس على سطح الأرض؟ وماهي مساحة كل منهما؟ وكيف نحدد المواقع على سطح الأرض؟ وماهي آثار تغيرها على التوقيت؟

I- الماء واليابس على سطح الأرض:

1. توزيع الماء واليابس على سطح الأرض:



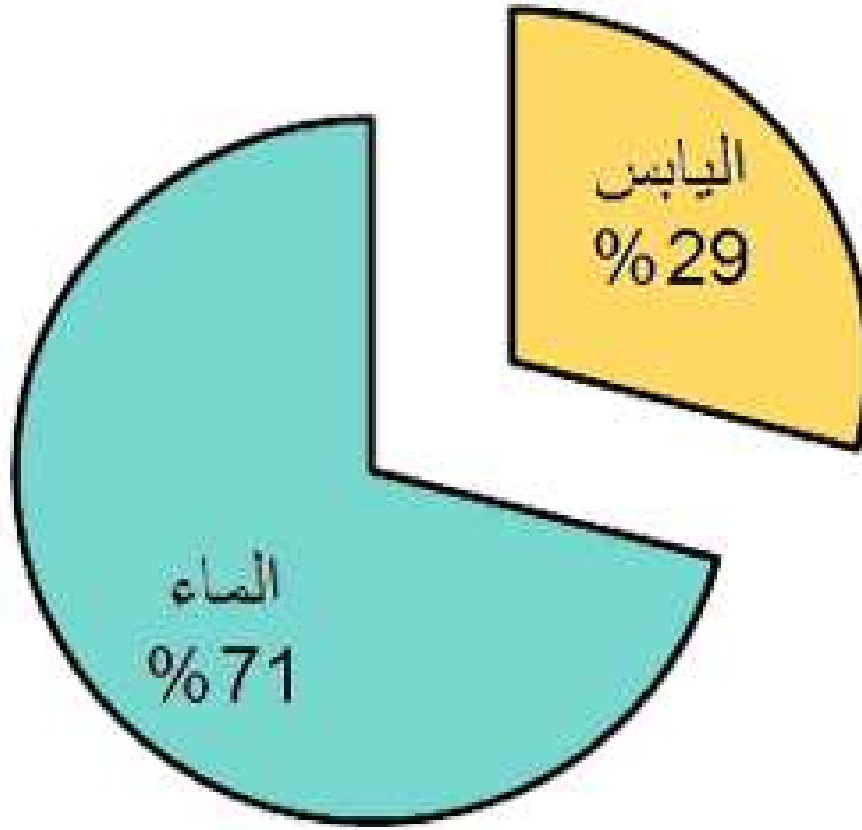
خريطة العالم : القارات والمحيطات



← قارة آسيا < أمريكا < إفريقيا < أنتركتيكا < أوروبا < أوقيانوسيا.
المحيط الهادي < الأطلنسي < الهندي < الأنتركتيكي < الأركتيكي.



نصيب الماء واليابس من سطح الأرض



تبلغ مساحة الأرض 510 مليون كلم² يمثل اليابس 29 % منها في حين تغطي المحيطات والبحار 71 % المتبقية.

2. توزع الماء واليابس بين نصفي الأرض:

النصف الجنوبي للأرض	النصف الشمالي للأرض	
80.8 %	39.2 %	نسبة الماء
19.2 %	60.8 %	نسبة اليابس

تفاوت توزع الماء واليابس بين نصفي الأرض

3. أصناف البحار:



أمثلة منها	أنصاف البحار (وتعريفها)
بحر العرب - بحر الشمال	<u>البحار الخارجية</u> (المنفتحة على المحيطات)
البحر المتوسط - البحر الأسود - البحر الأحمر - بحر البلطيق - الخليج العربي	<u>البحار الداخلية</u> (تتصل بمساحة مائية أكبر عن طريق مضيق)
بحر آرال - بحر قزوين	<u>البحار المغلقة</u> (محاطة باليابس من كل الجهات)

II- الاحداثيات الجغرافية -

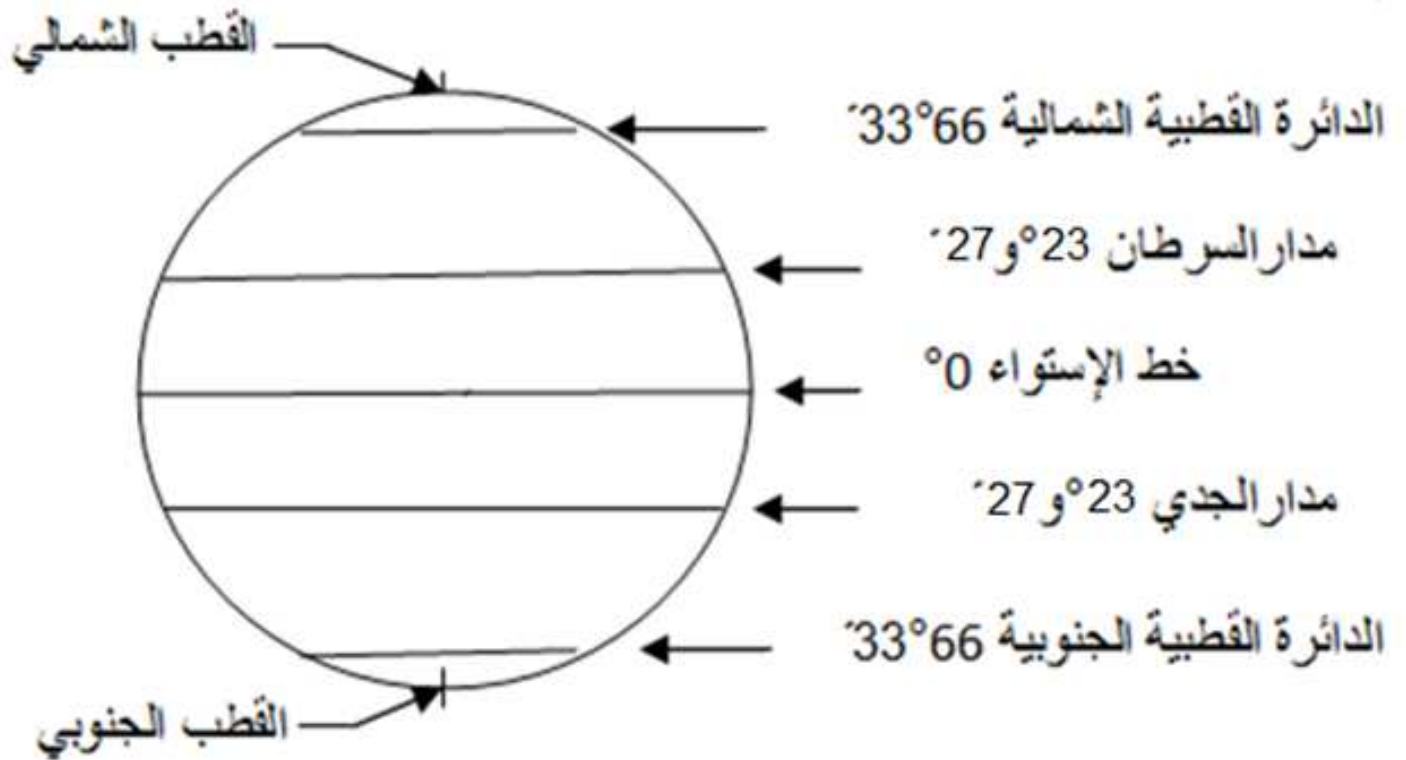
1. تعريفها :

هي خطوط وهمية متعامدة تصنف إلى خطوط عرض وخطوط طول تساعد على تحديد المواقع بدقة على سطح الأرض.

2. خطوط العرض :

هي دوائر وهمية متوازية عددها 180 يتوسطها خط الإستواء 0° تصغر في اتجاه القطبين فنعد 90° خطا شماله ومثلها جنوبه.

- تستخدم لتحديد المواقع بالنسبة لخط الإستواء.
- مثال تقع البلاد التونسية بين 30° و 37° ش خط الإستواء.
- أهم خطوط العرض :

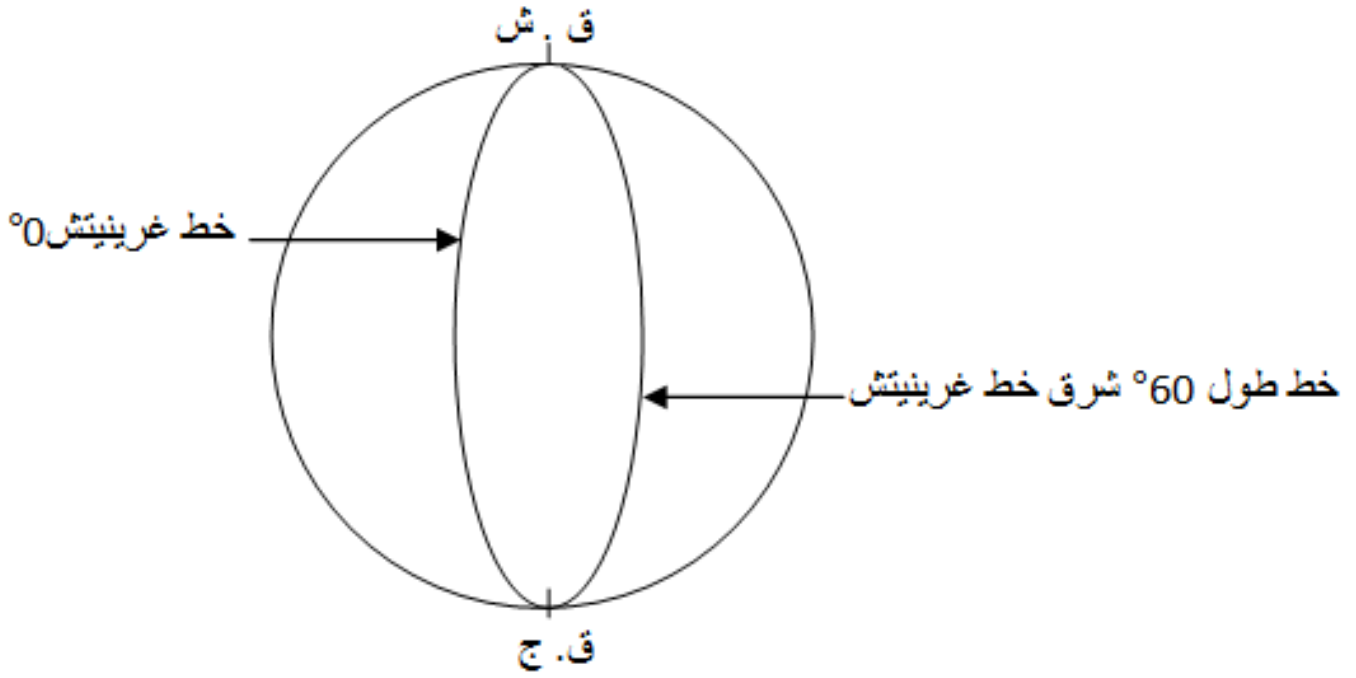


. وهي تستخدم لتقسيم الأرض إلى 5 نطاقات جغرافية كبرى .

3. خطوط الطول :

هي أنصاف دوائر وهمية تربط بين القطبين عددها 360 يتوسطها خط - غرينيتش 0° فنعد 180° خطا شرقه ومثلها غربه.





- تساعد على تحديد المواقع بالنسبة لخط غرينيتش -
- مثال تقع البلاد التونسية بين 7° و 12° شرق خط غرينيتش -
- تكوّن خطوط العرض وخطوط الطول شبكة الاحداثيات حيث يمكن تقاطعها من تحديد المواقع بدقة فلا يمكن الاستغناء عن أي صنف من هذه الخطوط.

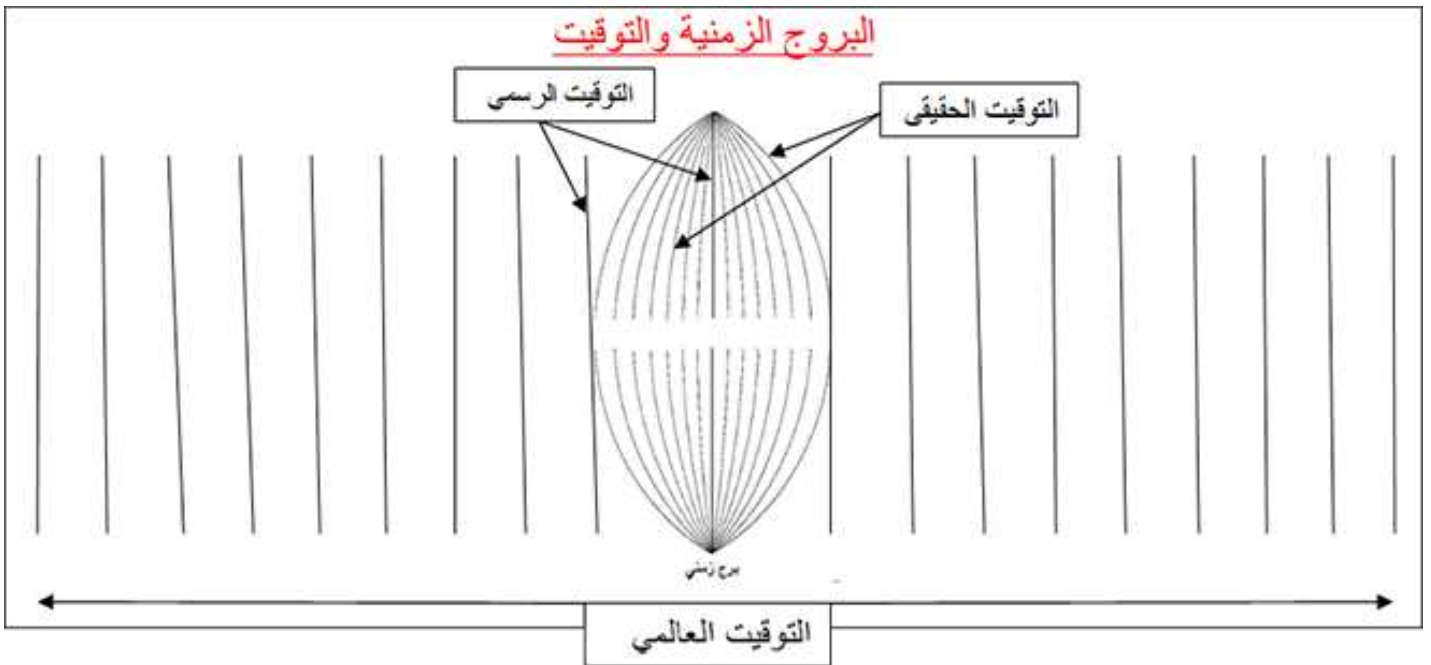
III : البروج الزمنية والتوقيت -

1. البرج الزمني :

هو المسافة التي تقطعها الأرض أثناء دورانها حول نفسها أمام الشمس خلال ساعة وهو يحتوي على 15 خط طول .

- بما أن الأرض تحقق دورة حول نفسها خلال 24 ساعة فقد قسمت الأرض إلى 24 برجا زمنيا -
- . وهميا تستخدم لتحديد التوقيت في كامل العالم .





2. التوقيت :

تعريفه	صنفه
هو توقيت يرتبط بموقع أشعة الشمس من خطوط الطول وهو يتغير بمعدل 4 دقائق بين خط وآخر يحاذيه وهو صعب التطبيق.	أ. التوقيت الحقيقي
تعتمده الدول بصفة دائمة أو مؤقتة لتوحيد التوقيت داخلها. مثل التوقيت الصيفي الذي تعتمده عدة دول أوروبية.	ب. التوقيت الرسمي
يستخدم لمعرفة التوقيت في كل مناطق العالم انطلاقاً من البرج الزمني الأصلي (البرج الذي يتوسطه خط غرينيتش) فيزيد التوقيت في اتجاه الشرق وينقص في اتجاه الغرب .	ج. التوقيت العالمي

اختلاف التوقيت في العالم .

الخاتمة :

تمكن الاحداثيات الجغرافية والبروج الزمنية من مزيد تحكم الانسان في المعارف المرتبطة بالأرض وتوزع الانسان عليها. فكيف يتوزع الانسان على سطح الأرض؟