

*الوحدة الاولى : الجغرافيا ومهارات الخريطة

الدرس الاول : أهمية دراسة الجغرافيا

1- عرف ما يأتي:

- علم الجغرافيا: هو الذي يصف سطح الارض وما عليها من معالم طبيعية وبشرية.
- المجموعة الشمسية: عبارة عن ثمانية من الكواكب الشمسية تدور حول الشمس واقربها عطارد .
- المكان : هو حيز يتصف بمجموعة من المظاهر الطبيعية والبشرية التي تميزه عن غيره من الاماكن.
- الاقليم: يعرف بأنه منطقة واسعة تتميز بخصائص طبيعية متشابهة،كالمناخ وأنماط النباتات والحيوانات السائدة فيه أو خصائص بشرية، مثل: اللغة ونمط حياة الناس.

2- * أصل كلمة الجغرافيا (اغريقية) وتعني بالعربية (وصف الارض)

- برع العلماء المسلمين في علم الجغرافيا، منهم:
 - أ- ابن حوقل
 - 2- الاصطخري
 - 3- ابن بطوطة
- كواكب المجموعة الشمسية من حيث قربها للشمس:
 - أ- عطارد
 - ب- الزهرة
 - ت- الارض
 - ث- المريخ
 - ج- المشتري
 - ح- زحل
 - خ- زحل
 - د- أورانوس
 - د- نبتون

3- الموضوعات الرئيسية التي تناولها علم الجغرافيا:

- أ- الموقع
- ب- المكان
- ت- الاقليم
- ث- الحركة
- ج- تفاعل الانسان مع البيئة

4- الموقع:

- أهمية دراسة الموقع في علم الجغرافيا:
- تساعد معرفة الموقع على فهم الظواهر المختلفة بصورة أفضل
- يمكن تعيين الموقع:

- أ- من خلال خطوط الطول ودوائر العرض
ب- نسبة المكان الى المكان الاخر

5- المكان:

- من المظاهر المكان الطبيعية:
 - معالم سطح الارض مثل: الجبال / الهضاب ...
 - المسطحات المائية مثل: المحيطات / البحيرات ...
 - الأنظمة المائية مثل: التربة / النباتات / الحيوانات / المناخ
- من مظاهر المكان البشرية:
 - المدن / الطرق / اللغة / استغلال الاراضي / العادات والتقاليد / الحضارة / طرائق التواصل بين الناس

6- الحركة: أمثلة على حركة الانسان والبضائع:

(السفن / الطائرات / القطارات / السيارات ...)

الدرس الثاني: طرائق تمثيل معالم سطح الارض

- 1- علل استخدام الانسان طرائق عدة لتمثيل معالم سطح الارض:
ليسهل عليه تعرفها ودراستها

- 2- طرائق تمثيل معالم سطح الارض:
- | | | |
|--------------------------|-----------|----------------------------|
| * الرسوم | * الخرائط | * نموذج الكرة الارضية |
| * الصور الجوية والفضائية | | * نظام المعلومات الجغرافية |

3- ما مفهوم كل من:

- الخرائط : أنها رسم مستو للارض أو جزء منها باستخدام رموز وعلامات معينة.
- نموذج الكرة الارضية: هو مجسم كروي الشكل الحقيقي للارض كما نراها من الفضاء وتظهر عليه القارات والمحيطات.

- نظام المعلومات الجغرافية: هو برنامج حاسوبي يعني بتنظيم المعلومات والبيانات الجغرافية بواسطة الحاسوب وعرضها بصورة خرائط ورسوم بيانية وتقارير لمظاهر سطح الارض.

4- الرسوم:

- أ- بدأ الانسان (رسم) معالم الارض مثل الجبال وتمثيلها بصورة بدائية على جدران الكهوف
- ب- بعد معرفته الكتابة أخذ (ينقشها) على ألواح من الطين والخشب وعلى جلود الحيوانات وورق البردي

- ما الهدف من الرسم والنقش: ليسهل عليه نقلها وحفظها في أماكن امنة

- 5- *أقدم خريطة اكتشفت في بلاد بابل العراق
- *أول خريطة للعالم رسمها الجغرافي المسلم الإدريسي

- 6- ما العوامل التي أسهمت في تطور علم الخرائط:
- اختراع الطباعة
- حركة الترجمة

7- ما الفرق بين:

الصور الجوية: صور تلتقط لاماكن محددة على سطح الارض من مسافة قريبة بواسطة كاميرات مثبتة بالطائرات .

الصور الفضائية: صور تلتقط لاماكن على سطح الارض من مسافة بعيدة بواسطة الاقمار الصناعية.

الدرس الثالث: مهارات الخريطة

- 1) للحصول على معلومات من الخرائط يجب التعرف على:
- أ- طرائق رسم الخريطة
- ب- عناصر الخريطة
- ج- أنواع الخرائط

2- يتطلب رسم الخرائط الى:

- أ- تحويل معالم سطح الارض الى مخططات ورمز على ورق سطحه مستو
ب- وذلك يستعمل بطرق يدوية أو الية حديثة

3- عناصر الخريطة:

عنوان الخريطة / مؤشر الاتجاهات / مفتاح الخريطة / مقياس الرسم

4- * عنوان الخريطة: يشير الى موضوع الخريطة

- مؤشر الاتجاهات : يمثل الاتجاهات الرئيسية (شمال / جنوب / شرق / غرب) ويظهر اتجاه الشمال
- مفتاح الخريطة: هو قائمة توضع في احدى زوايا الخريطة لتوضيح دلالات الرموز والالوان المستخدمة فيها .
- مقياس الرسم: هو النسبة بين بعدين أحدهما على الخريطة والاخر في الطبيعة.
- أشكال مقياس الرسم:
المقياس الكتابي / المقياس الخطي / المقياس النسبي

5- أنواع الخرائط :

- أ- الخرائط الطبيعية
ب- الخرائط السياسية
ج- خرائط الارتفاعات المتساوية
د- خرائط التوزيعات الجغرافية (الموضوعات)

6- الخرائط الطبيعية: تظهر الاشكال الارضية والمسطحات المائية

- يستعمل اللون البني والأخضر لليابسة
- اللون الأصفر للصحارى
- اللون الأزرق للماء

8- الخرائط السياسية:

تظهر أسماء الدول وحدودها / مواقع المدن / بعض الظواهر الطبيعية، كالانهار والبحار

9- خطوط الكنتور: خطوط تبيين الارتفاعات

10-خرائط الموضوعات: هي خرائط ترسم لأغراض خاصة، وتحتوي معلومات محددة عن ظواهر معينة، مثل: الطقس والموارد الطبيعية والكثافة السكانية والاماكن السياحية.

الدرس الرابع :تحديد المواقع

1) تقسم الكرة الارضية الى:

أ- مناطق مائية: مثل (المحيطات / البحار)
محيط أطلسي / محيط الهادي / محيط الهندي /محيط المتجمد الشمالي

ب-مناطق اليابسة وتمثلها القارات السبع: مثل:

اسيا / افريقيا / أوروبا / أمريكا الشمالية / أمريكا الجنوبية / أستراليا / القارة القطبية الجنوبية

2) تعرف المناطق الجغرافية لمكان ما على سطح الارض بطريقتين:

أ- الموقع النسبي
ب- الموقع الفلكي

3) الموقع النسبي: هو تحديد الموقع عن طريق

أ- الجهة التي يقع بها ... مثل: تقع مدينة اربد شمال مدينة عمان
ب-موقع المكان بالنسبة الى العلامات أو المظاهر الطبيعية أو المسافات المعينة

4) الموقع الفلكي:

يتحدد بنوعين من الاحداثيات، هما: خطوط الطول ، دوائر العرض

قارن بين	خطوط الطول	دوائر العرض
الخط الرئيسي	خط غرينتش	خط الاستواء

الامتداد	تمتد من الشمال الى الجنوب	تمتد من الشرق الى الغرب
العدد	360 خط	180 خط (دائرة)

وهذه الخطوط والدوائر (وهمية لا وجود لها على الارض وانما ترسم على الخريطة)

(5) خط التاريخ الدولي:

هو التقاء وتطابق الخطين (180 شرقا ، 180 غربا) مكونان خطا يعرف بخط التاريخ الدولي

الدرس الخامس: المناطق الزمنية

(1) تعاقب الليل والنهار : نظرا الى دوران الارض المستمر من الغرب الى الشرق أمام الشمس

- يكون الجزء المواجه للشمس (نهار)
- والجزء الاخر (ليل)
- مما يؤدي الى اختلاف التوقيت بين دول العالم

(2) - اعتمد نظام التوقيت العالمي في مدينة واشنطن عام 1844م ، باجتماع 27 دول .

-بسبب انتشار شبكات النقل السريعة (القطارات و الطائرات)

(3) – يبلغ مجموع ساعات الليل والنهار 24 ساعة

- تتحرك الارض أمام الشمس بمعدل (15) خط طول كل ساعة
- قسم العالم الى (24) منطقة توقيت زمني بدءا بخط غرينتش

(4) (((ادا وقعت المنطقة شرق خط غرينتش + تضاف ساعة الى كل منطقة زمنية)))

مثال: يقع الاردن في المنطقة الزمنية الثانية

غرينتش 10 صباحا الاردن 12 ظهرا

((((ادا وقعت المنطقة غرب خط غرينتش _ نطرح ساعة من كل منطقة زمنية))))

مثال: تقع نيويورك في المنطقة الزمنية الخامسة (75) خط طول

غرينتش 12ظهرا نيو يورك 7 صباحا

(5) فسر تعديل بعض الدول منطقة التوقيت الخاص بها:
ليتوافق مع طبيعة الحدود السياسية وامتداد أراضيها ، وتجنباً لحدوث اختلاف في توقيت الدولة الواحدة