

## الأرض (شكلها وتمثيلها)

«الإجتماعيات: الأولى إعدادي» دروس الجغرافيا: الدورة الأولى «الأرض (شكلها وتمثيلها)»

## مقدمة

تعدد المحاولات البشرية الهدافـة إلى معرفـة خصائـص الـكرة الأرضـية واكتشـاف أسرارـها.

- **فما هي أهم الجهود التي بدلها الإنسان في سبيل ذلك؟**
  - **وما ابرز النتائج التي حصل عليها؟**

## شكل الأرض ومجهودات الإنسان لمعرفتها

توصل العلماء اليونانيون والعرب إلى إدراك كروية الأرض منذ القدم، وحالياً أظهرت الصور الفوتوغرافية التي التققطتها المركبات الفضائية والأقمار الاصطناعية الدليل القاطع على كروية الأرض، غير أنها ليست كروية الشكل تماماً بل هي مسطحة عند القطبين (بيضاوية) لكون طول قطرها الاستوائي (12756 كم) يفوق طول قطرها القطبي (12714 كم).

## معرفة شكل الأرض وتمثيلها

بدأت مجهودات الإنسان لمعرفة شكل الأرض مع العالم اليوناني اراتوستين الذي قاس محيط الأرض في القرن 2 ق.م، وتواترت المحاولات بدوران ماجلان حول الأرض إلى أن نزل ارمسترونغ على سطح القمر، ويتخذ تمثيلها شكلاً، الأول كروي وهو الأقرب إلى الواقع، والثاني مسطح يتضمن العديد من الأخطاء، انه غير سهل الاستخدام.

## الخريطة أهم وسيلة لتمثيل سطح الأرض

الخريطة عبارة عن تمثيل مصغر ومستو تمثل عليه الكرة الأرضية أو جزء منها (قارة، دولة، جهة ...)، فهي وثيقة تشمل معطيات طبيعية، بشرية، أو اقتصادية ...

عناصر الخريطة

ت تكون الخريطة من عدة عناصر أهمها: العنوان، المفتاح، المقاييس.

- العنوان: هو اسم يعطيه واضح الخريطة يبين الهدف الذي وضعت من أجله، ويخلص مضمونها.
  - المفتاح: هو عنصر يتضمن مختلف الرموز والألوان المستعملة في الخريطة، والتي تمكن من قراءة وفهم معطياتها.
  - المقاييس: هو العنصر الذي ي بين العلاقة ما بين المسافات على الخريطة والمسافات المصغرة المطابقة لها.

### **أتدرب على استعمال المقياس**

وكلما كان المقياس صغيرا تكون الظاهرة الممثلة على الخريطة كبيرة، والعكس صحيح، وبذلك إذا كان المقياس، هو 20000 و المسافة

على الخريطة هي  $10 \text{ cm}$  ، نقوم بضرب  $20000 \times 10 = 200000 \text{ cm}$  أي  $2 \text{ Km}$  وهي المسافة الحقيقية على الواقع، ويتحدد المقياس رمزاً إما  $1/20000$  أو  $200 \text{ Km} --- 0$

### خاتمة

الأرض كوكب كروي الشكل يمكن تمثيله بعدة أشكال، وتعتبر الخريطة بعناصرها الأساسية من أكثر طرق تمثيل الأرض انتشاراً.