

El planeta Tierra

La Tierra, un planeta del Sistema Solar

- La existencia de la Tierra y de los seres vivos que habitamos en ella depende de lo que sucede en el Universo, del cual formamos parte.
- En el Universo existen centenares de miles de galaxias, es decir, grupos de estrellas.
- La Vía Láctea es el nombre que recibe la galaxia donde se encuentra el Sistema Solar.
- El Sistema Solar está formado por todos los astros que giran en torno al Sol, que es la estrella central de este sistema.
- La Tierra es uno de los planetas que gira alrededor del Sol en un recorrido casi circular que llamamos órbita elíptica.
- La Tierra efectúa dos movimientos simultáneos en su órbita: el movimiento de rotación, gira sobre sí misma, y el movimiento de traslación, gira alrededor del Sol.
- La alternancia del día y la noche es consecuencia del movimiento de rotación de la Tierra. La duración de las estaciones del año es consecuencia del movimiento de traslación.
- La Tierra no es una esfera perfecta, pues está ligeramente achatada por los polos.

La representación de la Tierra

- Para poder localizar cualquier lugar de la Tierra y estudiarlo con detalle, los cartógrafos idearon las coordenadas geográficas.
 - Para representar la superficie esférica de manera plana y con la mínima distorsión posible, se crearon diversos tipos de proyecciones.
 - Las proyecciones cartográficas más utilizadas son: la proyección cilíndrica, la proyección cónica y la proyección plana.
 - Los mapas son representaciones gráficas de la superficie terrestre en dos dimensiones, y a escala reducida, trazadas desde una perspectiva vertical.
 - Los mapas son instrumentos imprescindibles para el estudio de la superficie de nuestro planeta, y para identificar y seguir un itinerario o transmitir información, entre otros usos.
 - Los mapas físicos representan los elementos naturales de un territorio (accidentes del relieve, ríos, lagos, mares...). Un tipo especial de mapa físico es el mapa topográfico.
 - Los mapas temáticos incluyen información tanto de aspectos físicos como humanos y acostumbran a servir de base para realizar otros mapas.
-