

1.- CARACTERÍSTICAS DEL PLANETA TIERRA

- Se nos presenta como un planeta (astro sin luz propia que gira alrededor de una estrella) azul debido al predominio en su superficie de mares y océanos.
- Es el tercer planeta más cercano al Sol y el único del Sistema Solar (conjunto de planetas, asteroides, satélites... que giran alrededor de una estrella llamada Sol) en el que existe vida.
- Su temperatura es moderada y dispone de agua líquida en su superficie.
- Está rodeado de una capa gaseosa llamada atmósfera que lo protege de las radiaciones nocivas del Sol.
- Tiene forma de esfera imperfecta un poco ensanchada por el ecuador y achatada por los polos.
- La Tierra gira alrededor del Sol en torno al centro de una galaxia llamada Vía Láctea y ésta, a su vez, gira sobre sí misma completando una vuelta cada 230 millones de años.

2.- MOVIMIENTOS

- De rotación

- Definición.- Es el giro de la Tierra sobre sí misma alrededor de un eje imaginario cuyos extremos son los polos. Este movimiento se completa cada 24 horas, es decir, un día.
- Consecuencias
 - ✓ El día y la noche.- La luz solar ilumina una parte de la Tierra (día) y la otra no (noche). Con la rotación, cada punto de la superficie terrestre pasa cada día por la zona iluminada y la oscura, de lo contrario sería siempre de día o de noche.
 - ✓ El movimiento aparente del Sol.- Al amanecer, el Sol aparece en el horizonte por el este y, a lo largo del día, describe una curva sobre el cielo hasta que desaparece por el oeste. Este

movimiento es falso porque lo que de verdad se mueve es la Tierra.

- ✓ La localización de la Tierra.- A partir de los polos se realiza la llamada red geográfica, compuesta por líneas imaginarias llamadas meridianos y paralelos.

Los meridianos son círculos que van de polo a polo. El principal es el de Greenwich o meridiano 0° . Los paralelos son círculos perpendiculares a los polos y el principal es el ecuador o paralelo 0° , que divide la Tierra en dos hemisferios, norte y sur

A partir de la red geográfica se establecen las coordenadas de cualquier punto, es decir su latitud y su longitud. La latitud es la distancia de un punto al ecuador y la longitud la distancia de un punto al meridiano de Greenwich.

- ✓ Los husos horarios.- Como el día tiene 24 horas, se dividen verticalmente los 360° de la esfera en 24 franjas iguales denominadas husos horarios. Todos los lugares situados en un mismo huso tienen la misma hora usando como referencia la hora que es en el meridiano de Greenwich. A partir de él, el reloj se adelanta una hora por cada huso hacia el este y se atrasa una hora por cada huso hacia el oeste.

- De traslación

- Definición.- Es el giro describiendo una elipse de la Tierra alrededor del Sol y tarda 365 días, 6 horas y 9 minutos en completarse. Como el año tiene 365 días, las 6 horas y 9 minutos restantes se acumulan y cada cuatro años se añade un día al mes de febrero, un año bisiesto.
- Consecuencias
 - ✓ Las estaciones.- Se deben a que durante la rotación los dos hemisferios reciben los rayos solares más o menos perpendiculares.

- ✓ La duración de días y noches.- La diferente duración de días y noches se debe a que la línea de transición entre una y otra, llamada círculo de iluminación, adopta en la traslación diferentes posiciones.
- ✓ La insolación.- La existencia de distintas zonas térmicas se debe a que los rayos solares inciden en la superficie terrestre con diferente inclinación. Así tenemos la zona cálida, donde los rayos inciden verticales, la zona templada, donde inciden bastante menos verticales y la zona fría, a la que los rayos solares llegan muy inclinados.



3.- LA REPRESENTACIÓN DEL ESPACIO GEOGRÁFICO

- Los mapas

- ✓ Definición.- Es la representación de la superficie terrestre o de una parte de ella sobre una superficie plana. La ciencia que se encarga de representar mapas es la cartografía.
- ✓ Características.-
 - Deben ser muy simplificados y representar solamente lo que interese en cada caso.
 - Son convencionales, es decir, la mayoría de los símbolos y colores que se utilizan son iguales en todos los mapas.
 - Siempre son reducidos, es decir, se representan a un tamaño mucho menor al real aunque manteniendo las proporciones, es decir, a escala.

✓ Tipos de mapas

- Topográficos.- Toman sus datos directamente sobre el terreno y representan los principales aspectos de una zona (aguas, relieve, vías de comunicación...).
- Temáticos.- Representan un fenómeno concreto (la población, la distribución del comercio, un hecho histórico...)