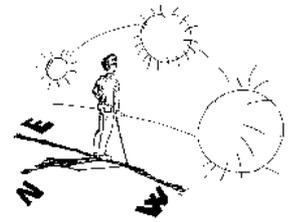


Orientación.

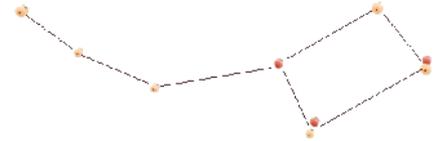
Orientarse es reconocer la posición del norte e identificar nuestra posición.

FORMAS DE ORIENTARSE:



UTILIZANDO INDICIOS NATURALES:

- **SEGÚN LA POSICIÓN DEL SOL:** El Sol sale por el Este (E) y se pone por el Oeste (W) . Aunque estos puntos varían a lo largo del año.
- **SEGÚN LA POSICIÓN DE LAS ESTRELLAS:** El N se localizará siempre buscando la **Estrella Polar**. Esto sólo es válido para el hemisferio norte.



UTILIZANDO APARATOS:

- BRÚJULA.
- ORIENTACIÓN VIA SATELITE. Actualmente la tecnología permite obtener datos sobre nuestra posición gracias a una red de satélites que , desde el espacio , envían datos a un receptor portátil. Son de este tipo los sistemas GPS (USA), GLONASS (Ruso) o el futuro Galileo (U.E.)

ELEMENTOS FUNDAMENTALES EN LA ORIENTACIÓN

EI MAPA. Es la representación gráfica a tamaño reducido de una parte de la Tierra.

Tipos de mapas: Mapas de carreteras , Mapas climáticos ,Mapas geológicos, Cartas náuticas,etc

Los Mapas de Orientación y/o Topográficos se elaboran de forma que se pueda identificar elementos del lugar, calcular la distancia que separa dos puntos, definir la pendiente y la altura del terreno.

- **Puntos característicos:** los símbolos topográficos están impresos en colores diferentes, de forma que en función de dicho color significará una cosa u otra en la realidad. En la misma hoja del mapa aparece la leyenda, es decir , el significado de los símbolos y colores que se utilizan en el mapa.
- **Para calcular la distancia que separa dos puntos** tenemos la **ESCALA** del mapa. La escala se denomina al grado de reducción del mapa con relación a la superficie real que representa. Así, pues, si un mapa está representado a escala 1:15.000, indica que una unidad de medida del mapa equivale a 15.000 unidades de superficie real, es decir, si entre dos puntos del mapa hay una distancia de 1 cm, en la superficie real esta será de 15.000 cm, o sea 150 m.
- **Para definir la pendiente o altura del terreno** tenemos lo que se llaman **CURVAS DE NIVEL**. Las curvas de nivel son líneas imaginarias que unen los puntos que se encuentran a la misma altura sobre el nivel del mar, como si fueran cortes horizontales efectuados por planos imaginarios.

Cuando las curvas de nivel se juntan, el terreno tiene mayor pendiente (está más inclinado).

Cuando las curvas de nivel se separan, el terreno tiene menor pendiente (está menos inclinado).

LA BRÚJULA: Simplemente es una aguja imantada en la que uno de sus extremos SIEMPRE SEÑALA EL NORTE MAGNÉTICO.



Elementos de la brújula:

- **La Flecha de dirección:** que es la que nos marcará el camino a seguir.
- **El Limbo:** es el círculo móvil graduado de 0 a 360°, situado sobre la base de la brújula.
- **Las Líneas Norte-Sur:** están dibujadas en la superficie transparente del limbo. Éstas son paralelas unas a otras y representan lo mismo que los meridianos del mapa. Haciendo coincidir líneas N-S y meridianos del mapa podemos realizar tomas de rumbos.

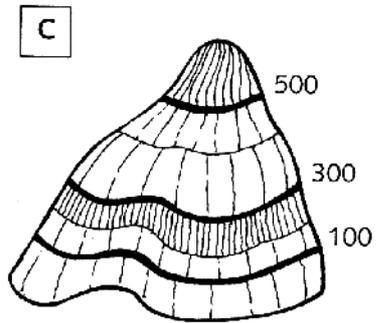
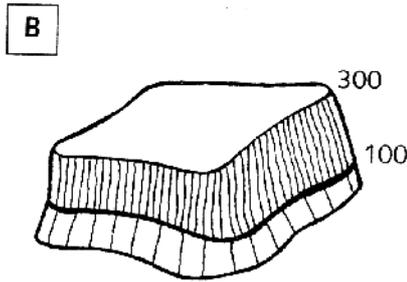
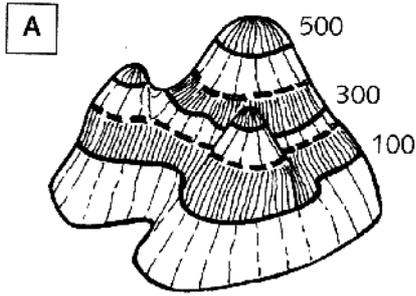
COLOREA LOS DIBUJOS COMO SE INDICA:

Menos de 100 m verde

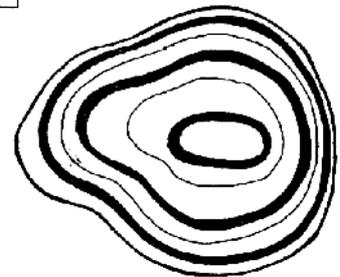
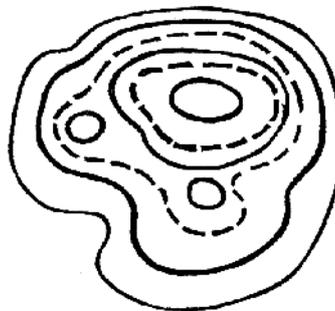
De 300 a 500 m laranja

De 100 a 300 m amarelo

Máis de 500 m marrón



ESCRIBE CADA LETRA EN SU LUGAR.



BUSCA EN EL MAPA Y COMPLETA:

TRES POBLACIONES:

TRES RÍOS:

EL MONTE MÁS ALTO: ¿CUÁNTO MIDE?.....

¿QUE DISTANCIA HAY ENTRE SEIXO Y LODEIRO? MAPA: cm REAL:m

¿POR QUÉ LA FLECHA DE LA BRÚJULA SEÑALA SIEMPRE HACIA EL NORTE?



DIBUJA LOS SÍMBOLOS QUE CORRESPONDAN A:

RÍO	PUENTE	TALUD	ÁRBOL AISLADO	MURO DE PIEDRA