



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad



Educación Media General

Jueves 19 de noviembre de 2020

Docente: Ruthmary Moreno

4to Año “A” y “B”

Área de formación: Formación para la Soberanía Nacional

Tema Indispensable

Conocimiento del espacio geográfico e historia de Venezuela. Procesos económicos y sociales.

Tema Generador

Los valores para una sociedad de paz y convivencia

Referentes Teóricos-Prácticos

- * Importancia de la Cartografía y Orientación.
- * La Brújula y GPS.
- * Conformación del territorio venezolano y su realidad actual.

Desarrollo del Tema

Vamos Venezuela a conceptualizar el término orientación no es desconocido para nadie: Se trata de localizarse con exactitud en el entorno, y saber determinar la dirección de un punto con respecto a nuestra posición. Es una técnica y en algunas personas un instinto, que en cualquiera de los casos sirve para desarrollar otras actividades como el senderismo, y que puede llegar a convertirse en una actividad por sí misma, en donde el disfrute consiste en llegar a completar un itinerario que pasa por distintos puntos localizados en un mapa, en el hecho de saber orientarnos en la naturaleza (esto, de manera más compleja, sería el deporte llamado carrera de orientación, que nosotros no vamos a desarrollar). Poseer conocimientos básicos de orientación es fundamental para el monitor de aire libre, especialmente cuando vamos a desarrollar nuestra actividad en terrenos que no conocemos del todo. Tanto como técnica de apoyo, como actividad por sí misma, la orientación aporta una gran cantidad de beneficios al que la practica; de la misma forma el mapa como elemento de la cartografía Vamos a ver más detenidamente el mapa como elemento fundamental de la orientación. Podríamos definirlo



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad



Educación Media General

como la “representación gráfica del terreno con todos sus accidentes geográficos sobre una superficie plana”. Los mapas están encuadrados en una retícula de meridianos y paralelos, siendo los primeros los círculos imaginarios que rodean a la tierra pasando por los polos (marcan pues la dirección Norte-Sur), y siendo los segundos los que rodean a la Tierra en dirección Este-Oeste y paralelos al Ecuador, que es el paralelo 0.

La brújula es un instrumento que indica dónde se encuentra el norte magnético terrestre y sirve para orientarse. Está compuesta por una serie de partes que detallaremos en este artículo. En concreto, nos centraremos en las brújulas cartográficas, diseñadas especialmente para su uso con mapas cartográficos. De ahí que su base sea transparente, para poder ver el mapa mientras la usamos sobre él. Aunque su diseño puede variar con respecto a otros tipos de brújulas (las lensáticas o las de espejo), nos centraremos en describir los elementos y características esenciales.

En la actualidad nos encontramos con dos tipos de brújula. Las de limbo fijo o base opaca (B) y las de limbo móvil o de base transparente (A).

En la década de los 70, el ejército de los EE.UU. desarrolló un sistema mediante el cual ubicarse en cualquier punto de la superficie terrestre. Para ello lanzó 12 satélites que han creado un cinturón alrededor del planeta, que lanzan una señal a un receptor de la superficie (el GPS), dándole unas coordenadas (latitud/longitud) con un margen de error que varía entre los 10 y 100 metros. Dado este margen de error, el GPS queda descartado para una orientación exacta, pero es de gran utilidad para orientación somera, que es la que habitualmente se utiliza en montaña. En algunos puntos de la Tierra, el satélite se combina con una señal que se emite desde un radar de tierra, y a la vez que nos ubica en la superficie, nos aporta el dato de la altitud (que es de gran utilidad para el montañero). Es ideal para trazar itinerarios, ya que nos va indicando cambios de rumbo si hemos tenido que desviarnos de la línea recta para evitar un obstáculo o un accidente geográfico. Si es bueno decir que el GPS es caro y delicado, y no es recomendable para su uso con niños, reduciéndolo al uso de montañeros expertos y monitores.



Ministerio
del Poder Popular
para la Educación
Inclusión y Calidad



Educación Media General

Actividades de Evaluación

- Realizar una infografía con la ayuda familiar representando los elementos de orientación más relevantes que conocemos los elementos cartográficos. Puedes utilizar, fotos, figuras, materiales de provecho, hojas blancas, marcadores, lápiz de grafito u otros.
- Investiga los diferentes tipos de brújulas que existen y realiza una definición de cada una de ellas. Luego escoge una de tu preferencia y con material de provecho, elabora lo más similar que puedas dicho elemento; a través de videos y fotos evidencia el trabajo realizado.

*** La infografía es la disciplina que trata sobre los diagramas visuales complejos (llamados infogramas) cuyo cometido es resumir o explicar figurativamente informaciones o textos, empleando más variados medios visuales e incluso auditivos que el mero esquema o diagrama.**

Orientaciones Generales

- Para realizar la actividad de evaluación, puedes consultar o pedir ayuda a un familiar.
- Es importante leer detenidamente el material desarrollado y las actividades de evaluación.
- Puedes realizar consulta a otras fuentes bibliográficas que te permitan recordar y ampliar el conocimiento del tema.

Enviar al correo. morenoruthmary@gmail.com Comunicarse por whatsapp o llamada: 04141921643 Preferiblemente contactarme en horas de 5:00 p.m. a 8:00 p.m