

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Derly Talero	GRADO	Tercero
ASIGNATURA	Ciencias Sociales		
Correo electrónico de contacto	derly.talero@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	mayo 24	Fecha de entrega	mayo 28
Tiempo de ejecución de la actividad	4 horas semanales		
TEMA	Referentes espaciales –Instrumentos de orientación-Rosa de los vientos		

Contextualización



FORMAS DE ORIENTACIÓN

Estamos llegando al final de este gran tema, que seguro nos ha servido a todos para que en un futuro logremos desplazarnos a varios lugares y no corramos el riesgo de perdernos. Hoy hablaremos sobre el N°3

Instrumentos de orientación

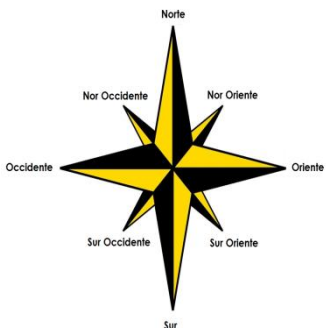
Actualmente y gracias a los avances científicos y tecnológicos se han desarrollado modernos instrumentos que permiten orientarnos fácilmente y cada vez con mayor precisión.

Los instrumentos de orientación más importantes son:

- **El astrolabio:** Es un instrumento antiguo utilizado por los marineros que representaba la forma circular de la Tierra. Su función era establecer el lugar en el cual se encontraban los navegantes en el mar.
- **El sextante:** Remplazó al astrolabio por tener mayor precisión. Los navegantes lo utilizaban porque les permitía ubicar los barcos por medio de la medición de la altura del **sol, la luna y las estrellas**.
- **La brújula:** Este instrumento está formado por una aguja imantada instalada sobre un eje que señala el norte magnético. La aguja se encuentra dentro de una caja, que tiene inscritos los puntos cardinales.
- **El G.P.S (Sistema de posicionamiento global):** Es un moderno sistema de **localización** que utiliza un gran número de satélites ubicados en el espacio. Estos satélites giran alrededor de la tierra y proporcionan datos exactos sobre cualquier lugar del planeta.



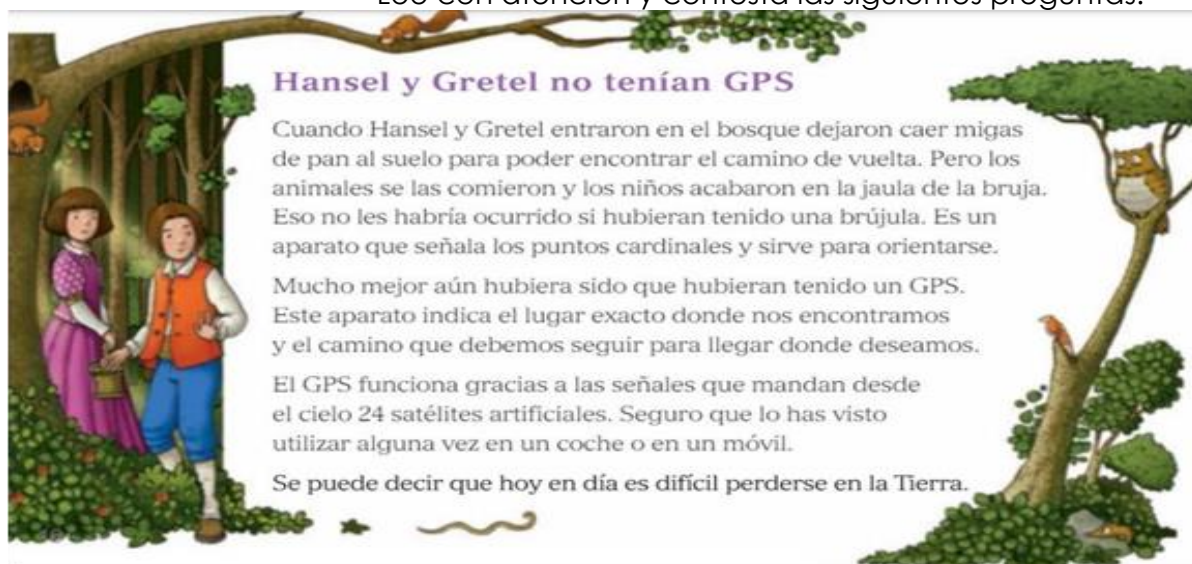
ROSA DE LOS VIENTOS



Es una figura formada por 4 rombos básicos unidos entre sí, con 4 puntas principales, formando una cruz que puesta en paralelo al suelo, una de las puntas señala hacia adelante, otra atrás, la tercera hacia la derecha y la cuarta a la izquierda.

Sus cuatro puntas, señalan a los cuatro puntos cardinales del círculo del horizonte, llamados Norte, Sur, oriente y occidente. A su vez, la rosa de los vientos se subdivide en otros rumbos intermedios entre los anteriores, llamados puntos intermedios.

Descripción de la actividad sugerida



Hansel y Gretel no tenían GPS

Cuando Hansel y Gretel entraron en el bosque dejaron caer migas de pan al suelo para poder encontrar el camino de vuelta. Pero los animales se las comieron y los niños acabaron en la jaula de la bruja. Eso no les habría ocurrido si hubieran tenido una brújula. Es un aparato que señala los puntos cardinales y sirve para orientarse.

Mucho mejor aún hubiera sido que hubieran tenido un GPS. Este aparato indica el lugar exacto donde nos encontramos y el camino que debemos seguir para llegar donde deseamos.

El GPS funciona gracias a las señales que mandan desde el cielo 24 satélites artificiales. Seguro que lo has visto utilizar alguna vez en un coche o en un móvil.

Se puede decir que hoy en día es difícil perderse en la Tierra.

1. ¿Qué podrían haber utilizado Hansel y Gretel para no perderse en el bosque?
 - A. Una brújula, ya que con ella podían señalar los puntos cardinales.
 - B. Un GPS, ya que este les indicaría el camino que debían seguir para no perderse.
 - C. Un mapa secreto que llevaban en el bolsillo y con él no se perderían en el bosque.
 - D. Una de las aves que los observaban, seguramente ellos sabían por dónde ir.
2. Según el cuento, Dibuja y escribe ¿qué instrumento nos proporciona más información y nos ayuda a no perdernos?
3. Teniendo en cuenta lo explicado en clase relaciona con una línea el instrumento con su utilidad.

GPS

Permite saber hacia dónde está el norte de manera apropiada.

Brújula

Sirve para medir la altitud y da la hora exacta.

Sextante

Ayuda a determinar la altura de los astros sobre el hombre.

Astrolabio

Proporciona una ubicación exacta por medio de la señal de satélites

4. Representa en una hoja nueva la rosa de los vientos y ubica cada uno de los puntos cardinales principales y los puntos intermedios.
5. Prepara una hoja iris de cualquier color, un chinche y un palo de balsa delgado o un palo de pincho. (realizaremos una manualidad sobre la rosa de los vientos, la cual deberás subir la evidencia)

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

<https://www.youtube.com/watch?v=Noi5-ad8IzA>

<https://www.youtube.com/watch?v=0UyvZvJbezq>

Criterios de Evaluación

Identifica los puntos cardinales y los utiliza para orientarse en determinado lugar, reconociendo la importancia de estos en su vida diaria.

No olvides que las actividades programadas, deben ser presentadas y resueltas en el cuaderno