



Tarea al hogar N°1: "Puntos cardinales y líneas de referencia"

Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: 3° _____

I.- Lee atentamente y luego responde

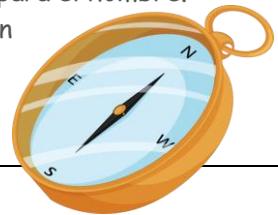
HISTORIA DE LA BRÚJULA

La brújula es un invento chino que tiene unos 1800 años de antigüedad. Al principio los adivinos usaban unas piedras magnetizadas para construir sus tablas adivinatorias, hasta que en algún momento alguien se dio cuenta de que las piedras apuntaban siempre en la misma dirección, dando lugar a la construcción de las primeras brújulas. Estas primeras brújulas eran agujas imantadas flotando en vasijas llenas de agua, pero con el tiempo se fueron mejorando y reduciendo su tamaño hasta convertirse en instrumentos portables.

Las agujas magnetizadas que hoy usamos aparecieron en China entre el año 850 y el 1050, y pronto se extendió su uso entre los navegantes, que complementaban con la brújula su orientación mediante las estrellas. Pero la primera persona que se sabe que haya usado una brújula fue Zheng He, un navegante de la provincia china de Yunnan que realizó numerosos viajes oceánicos entre los años 1405 y 1433.

Curiosamente las brújulas chinas siempre apuntan al Sur, mientras que las Europeas apuntan al Norte, por lo que algunos investigadores piensan que la brújula europea es un invento independiente de la china. Los árabes probablemente si tomaron el invento chino, pues sus mapas y brújulas también apuntan al Sur en vez de al Norte.

Durante muchos años la brújula fue el instrumento de orientación más importante para el hombre. Pero actualmente está empezando a ser reemplazada por dispositivos de navegación GPS, que ofrecen más información y precisión. Incluso las brújulas giroscópicas de los aviones están calibrados mediante haces de láser.



1.- ¿Qué otro medio de orientación utilizaban los navegantes en la antigüedad, además de la brújula?

- a) El GPS
- b) El agua
- c) Las estrellas

2.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto de la brújula?

- a) Los chinos han sido los únicos que han utilizado la brújula
- b) La brújula ha sido utilizada en diversas partes del mundo
- c) Todas las brújulas apuntan en dirección norte para poder orientarnos

3.- De acuerdo a lo leído y a lo visto en clases ¿cuál es la importancia de los puntos cardinales?

II.- ¡Detective, necesitamos tu cooperación!

Ayuda al perro a seguir las pistas y descubre adónde se fueron los sospechosos.
 Sigue las indicaciones que se describen en cada uno de los recuadros y anota la respuesta según corresponda.



1.

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				
E				
F				

La chinita que roba polen avanzó un cuadro al este, dos cuadros hacia el sur, dos cuadros al este y un cuadro hacia el norte.

¿Adónde llegó la chinita? Marca el cuadro con una cruz.

La casilla a la que llegó la chinita es:

2.

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				
E				
F				

La hormiga que roba comida avanzó tres cuadros al norte, dos cuadros al oeste, un cuadro hacia el sur y un cuadro al oeste.

¿Adónde llegó la hormiga? Marca el cuadro con una cruz.

La casilla a la que llegó la hormiga es:

3.

	1	2	3	4
A				
B				
C				
D				
E				
F				

El ave que roba joyas entró por 1, B. Luego, voló al este hasta la casilla 4, B. Viajó al sur hasta la casilla 4, F. Después, llegó a la casilla 3, C. Finalmente, voló al norte hasta la casilla 3, A.

Marca con una línea toda la trayectoria del ave y con una cruz, dónde finalizó su viaje.