

Adaptado por: Álvaro de Jesús Gómez Gómez.
Docente del Colegio UPB.

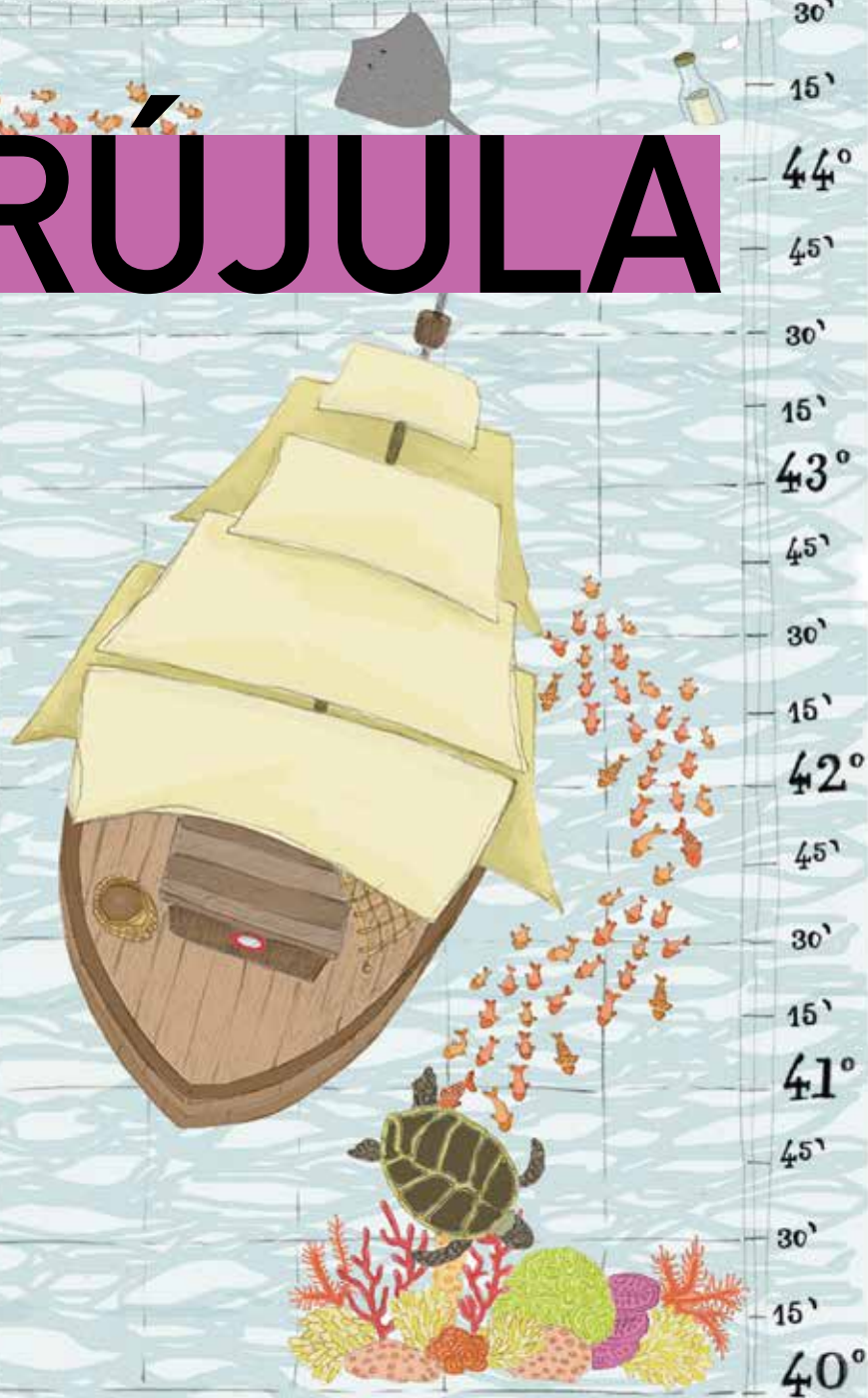
LA BRÚJULA

La brújula es un instrumento muy antiguo que se ideó para orientar a las personas. Se cree que fue inventada en el siglo IX, por los chinos.

La brújula tiene una aguja que señala en qué dirección está ubicado el norte. La aguja es un imán o, más bien, funciona como un imán. Cuando se inventó la brújula se produjeron cambios muy importantes en la navegación porque los marineros se orientaban mejor y tenían menos riesgos de perderse mientras viajaban en sus barcos.

Las brújulas de hoy son más sofisticadas que las antiguas. Sin embargo, todas funcionan con un imán.

Tú puedes hacer una parecida a la que usaban los antiguos marineros. Es muy divertido y muy fácil. Ingeniería nos enseña cómo.



¿Qué necesitas?

- Un corcho
- Una aguja
- Un chinche
- Un imán
- Un recipiente para depositar agua
- Cinta adhesiva
- Cuatro cuadritos de papel



1 corcho



1 aguja



1 chinche



1 imán



cinta adhesiva



4 cuadritos de papel



1 recipiente

¿Cómo se hace?

1. Frota la aguja a lo largo del imán durante unas 30 veces, siempre en la misma dirección. De esta manera, la aguja se empezará a convertir en un imán.
2. Clava el chinche en la parte más angosta del corcho para que le dé estabilidad cuando lo pongas en el agua.
3. Pega con cinta adhesiva la aguja sobre la otra parte del corcho.
4. Llena el recipiente con agua.
5. En el recipiente con agua pon el corcho con el chinche hacia abajo y la aguja hacia arriba. El corcho se moverá en el agua hasta que uno de los extremos, el más puntiagudo de la aguja, apunte hacia el norte.
6. Marca cada cuadrito de papel con un punto cardinal. Escribe N para el Norte, S para el Sur, O para el Oeste y E para el Este.
7. En el borde del plato, hacia donde apunta la parte puntiaguda de la aguja, pega con cinta adhesiva el cuadrito de papel que dice N. Después, al extremo contrario de la N, el cuadrito que dice S; al lado derecho del plato pega el cuadrito con la E y al frente, o sea al lado izquierdo, la O.
8. Ahora ya tienes tu propia brújula.

Si vas de paseo para un bosque o para el mar, lleva tu propia brújula y te podrás orientar.

