

## **TAREA 18: Imanes y electroimanes**

- Tienen que corregirse los ejercicios de la tarea 17 con las soluciones que incluyo aquí.
- Después leerán las páginas 120 y 121 de la teoría (os mandé el documento el 14 de abril).
- Harán los ejercicios sobre electroimanes que pongo en esta ficha.
- Finalmente verán este vídeo sobre cómo fabricar un electroimán casero y os animo a que lo probéis si tenéis los materiales por casa: <https://www.youtube.com/watch?v=0MlujiwMEU>

### **Corrección ejercicios (de la tarea 17):**

1. **¿Hacia dónde apuntan las brújulas?**

Las brújulas apuntan al polo norte magnético de la Tierra.

2. **¿Por qué son tan útiles las brújulas? ¿Por qué fueron tan importantes en el pasado?**

Las brújulas son útiles porque pueden ayudar a orientarnos si estamos perdidos.

Las brújulas fueron muy importantes en el pasado porque eran la única manera fiable de poder orientarse en medio del océano, por lo que facilitaron mucho la tarea a los descubridores de tierras desconocidas.

### **Ejercicios sobre electroimanes:**

1. **Mira a tu alrededor y anota los cinco primeros objetos magnéticos que veas.**
2. **¿Cómo apagas un electroimán? ¿Y cómo reduces su fuerza de magnetismo?**
3. **¿Cuáles de estos objetos (tostadora, guitarra eléctrica, tarjeta de crédito, brújula, radio) tienen imanes?**