

TAREA 17: La Tierra es un imán

- Tienen que corregirse los ejercicios de la tarea 16 con las soluciones que incluyo aquí.
- Después verán este vídeo sobre el magnetismo de la Tierra y las brújulas:
<https://www.youtube.com/watch?v=IMeD4kwOpxc>
- Leerán la página 119 de la teoría (os mandé el documento el 14 de abril).
- Harán los ejercicios que pongo en esta ficha.
- Opcional (experimento): fabricar una brújula casera, es muy fácil y seguro que todos tenéis los materiales en casa. Lo he probado y funciona muy bien. Importante, es la punta de la aguja la que señala al norte. Os dejo el vídeo explicativo:
https://www.youtube.com/watch?v=4_tQQFHpSa4

Corrección ejercicios (de la tarea 16):

1. **Explica la diferencia entre imanes permanentes e imanes inducidos.**

La diferencia entre ellos es que los imanes permanentes son siempre magnéticos, nunca pierden su poder de atracción, pero los imanes inducidos son temporales, perderán su poder de atracción un tiempo después de alejarlos de un imán.

2. **Escribe dos frases sobre los imanes utilizando estas parejas de palabras.**

- a. Imanes/polos: **Los imanes tienen dos polos, el polo norte y el polo sur.**
- b. Atraen/repelen: **Al juntar dos imanes, los polos opuestos se atraen y los polos iguales se repelen.**

Ejercicios sobre el magnetismo de la Tierra y las brújulas:

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