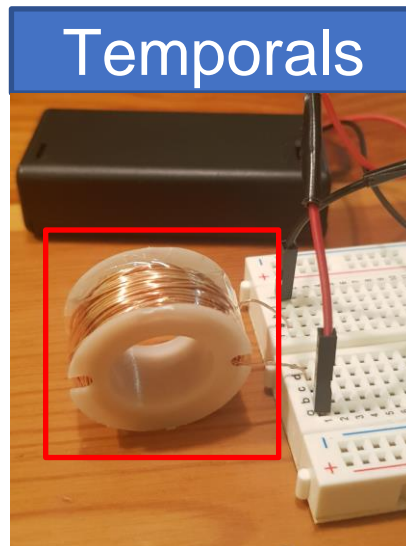


Magnetisme

Què és el magnetisme?

El magnetisme és la propietat que tenen els cossos que són capaces d'exercir forces d'atracció o de repulsió sobre altres materials.

Un **imant** és un cos o dispositiu que genera un camp magnètic, hi ha dos classes d'imants:



Tipus d'imants

Naturals: són aquells objectes amb propietats magnètiques que es poden trobar a la natura, per exemple la magnetita



Artificial: són aquells objectes als que se'ls ha comunicat la propietat del magnetisme mitjançant diversos procediments.



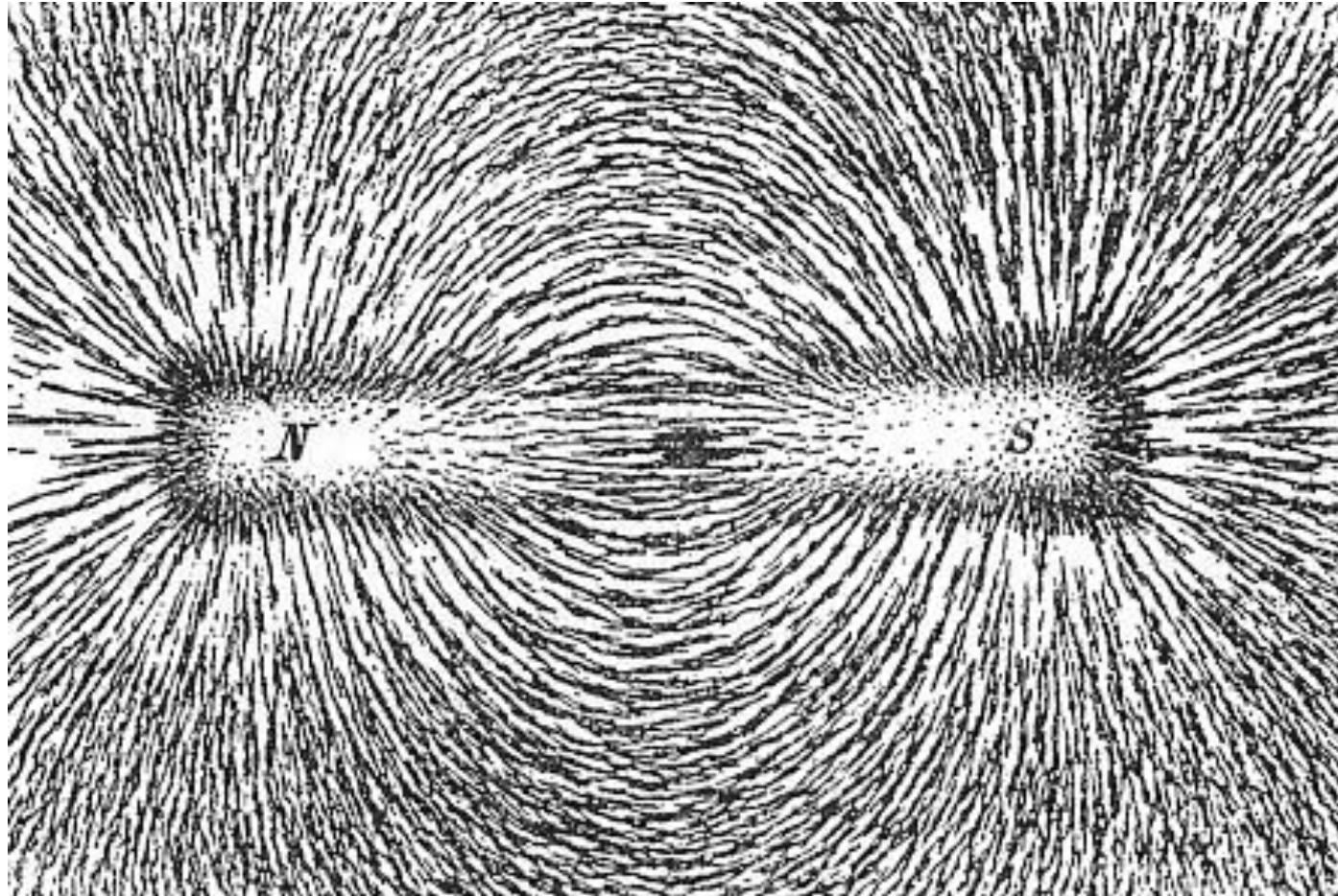
Materials sensibles i no sensibles als camps magnètics

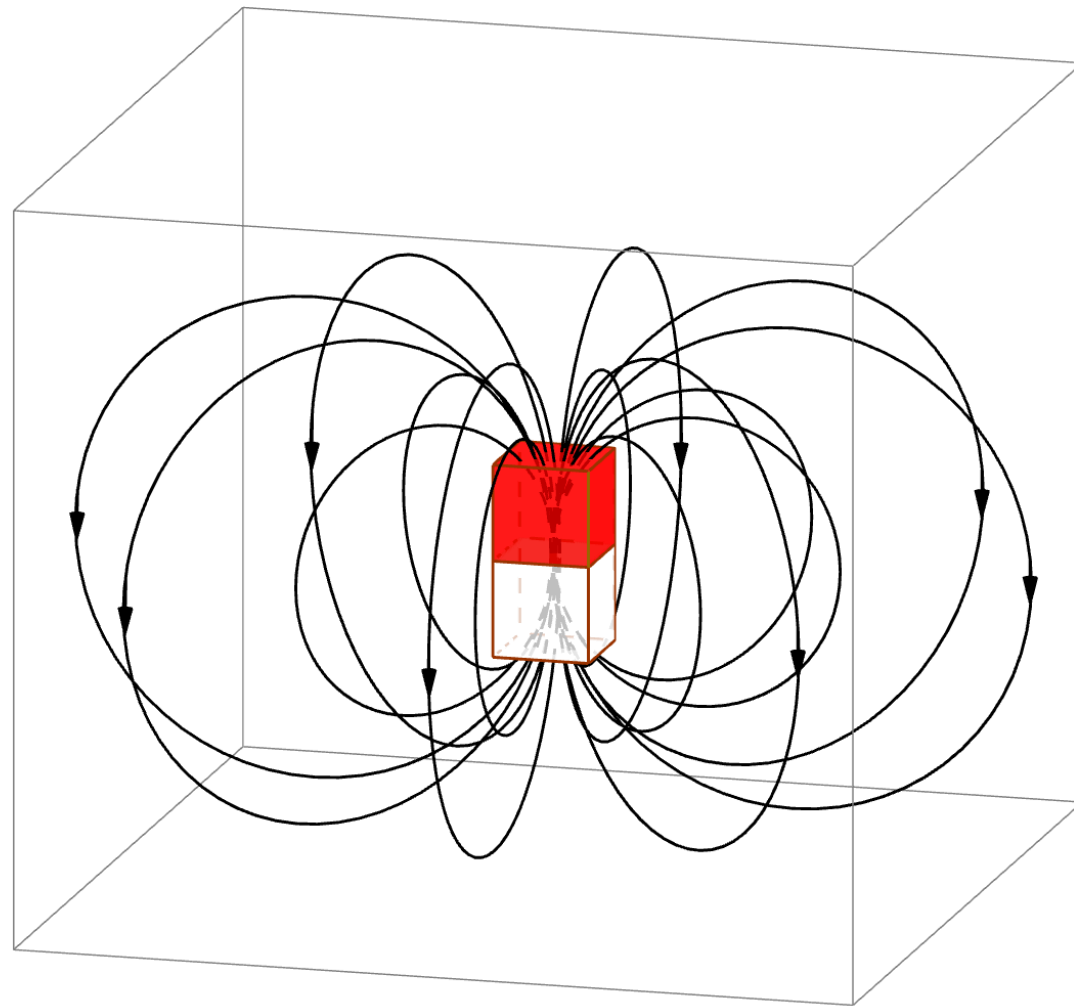
Hem de cercar-los a la classe i fer la llista

S'anomena **camp magnètic** a un espai on tenen lloc fenòmens magnètics a causa de la influència d'un cos amb propietats magnètiques, per exemple un imant



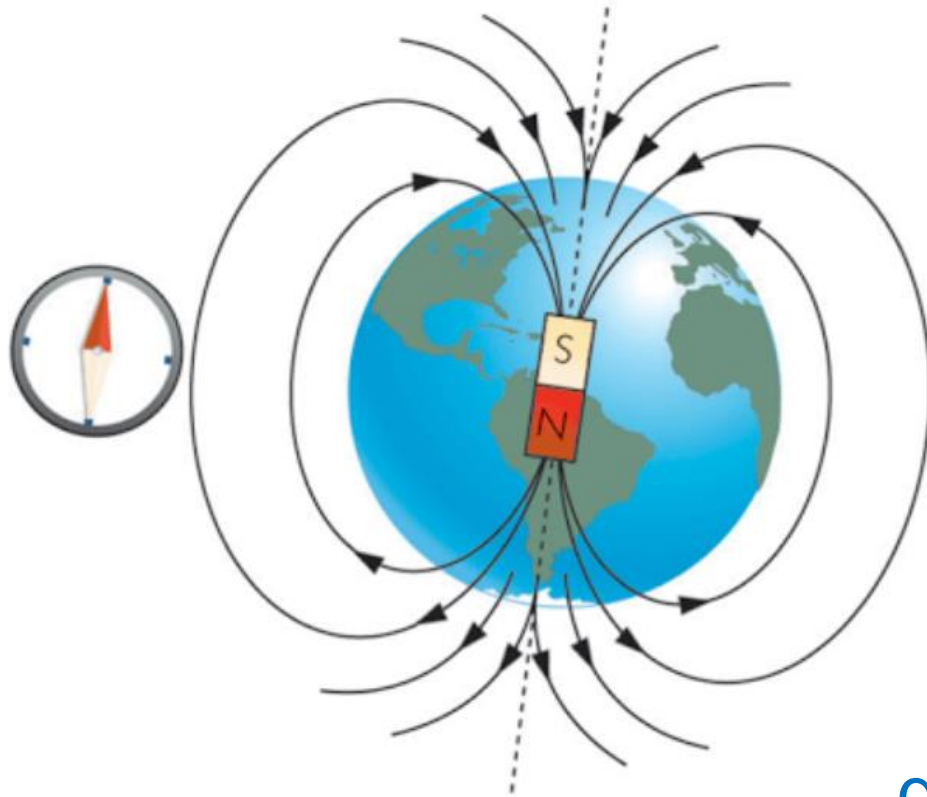
Serradura de ferro a prop d'un imant





<https://www.geogebra.org/m/g9DXB8AD>

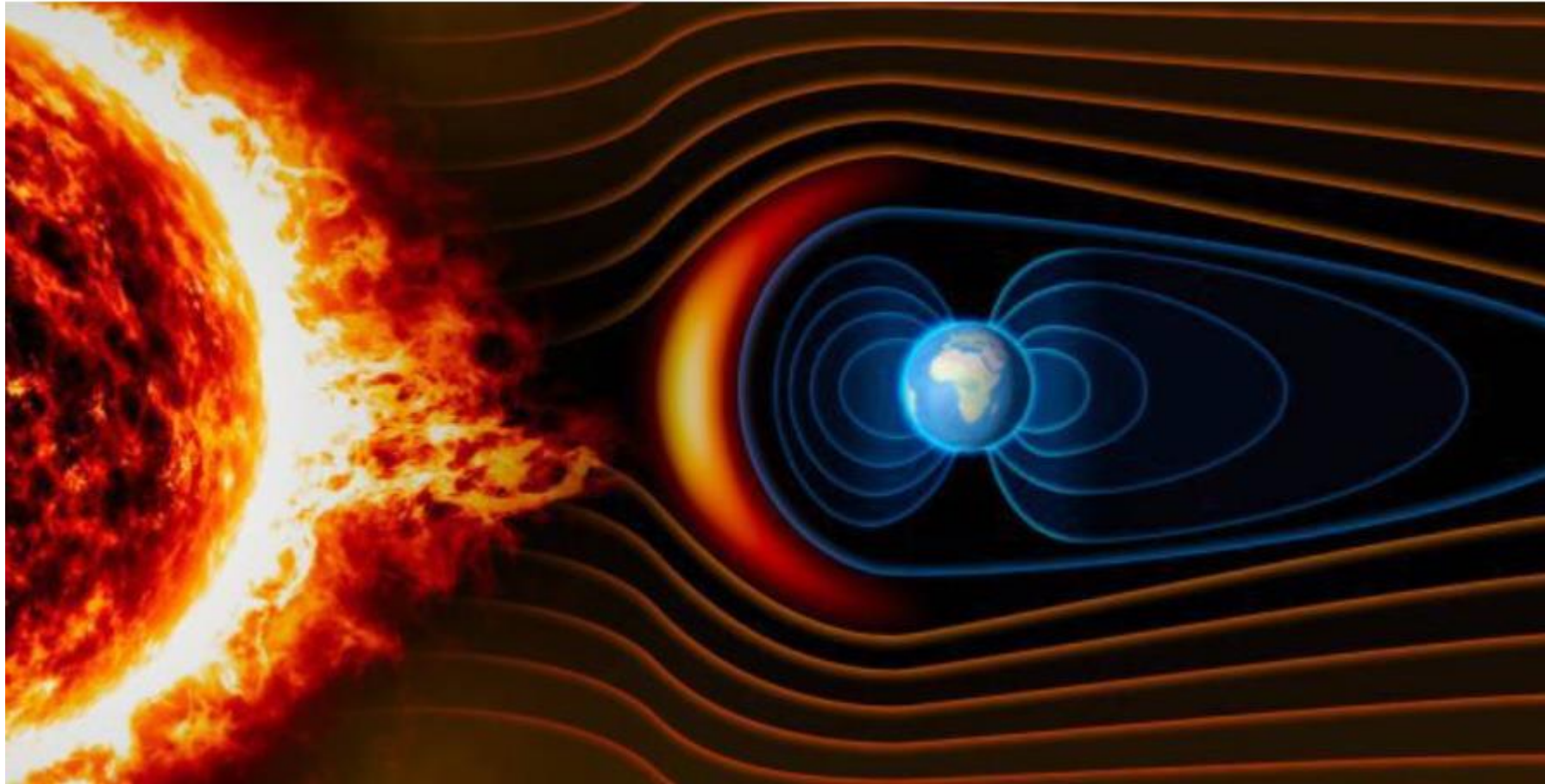
La terra és un gran imant...



... que fa que qualsevol imant lliure de fregaments, orienti el seu pol nord cap al pol nord geogràfic de la terra que a la vegada és el pol sud magnètic de la terra.

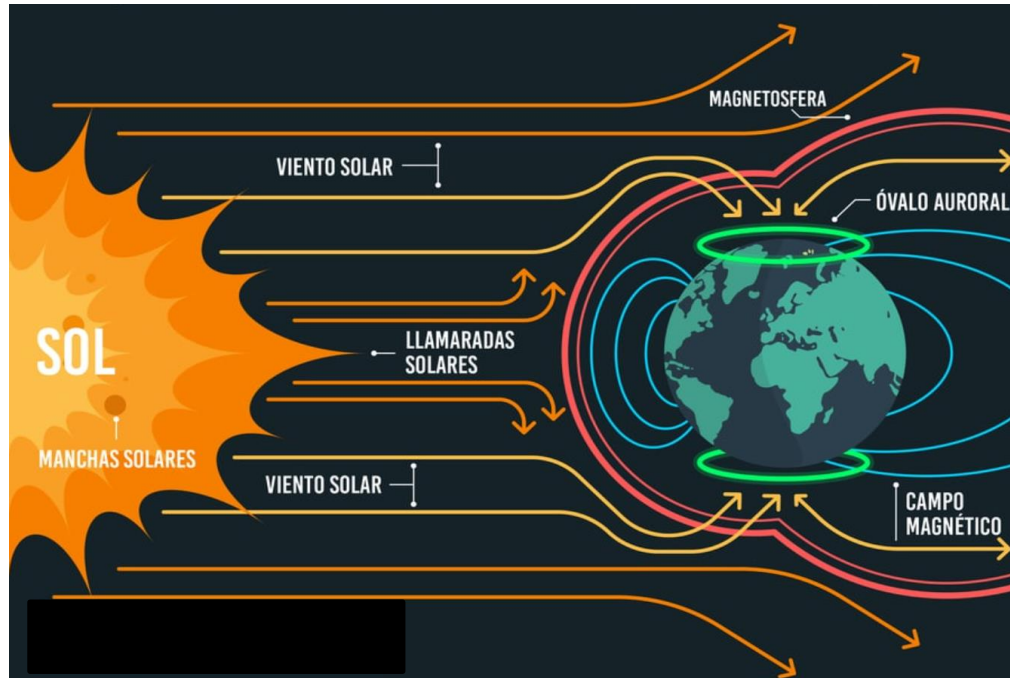
Fem una brúixola?

- 1.- Tenim un imant, un suro, una agulla, un got i aigua...
- 2.- Tenim un pot de melmelada, un imant, fil,...



El camp magnètic terrestre és la diferència entre la vida i la no existència de vida a la terra

Aurores boreales



Finalment. El funcionament d'un motor es basa en la propietat que tenen els imants d'atreure's quan s'enfronten pols diferents i de repel·lir-se quan s'enfronten pols d'igual signe.

Les diapositives estan sota el Copyright **2023** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.
Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.



<https://steam4all.eu>