



Kuidas magnetid töötavad

JUHEND

Tegevuse nimi	Kuidas magnetid töötavad
Tegevuse kestus	1h
Vajalikud materjalid	“Kuidas magnetid töötavad” õpikarp, kaks erineva võimsusega magnetit, puutükk, alumiinium, plastik, paberileht ja rauast riba (või mõni muu magnetiline materjal).
Õpilaste arv õpikarbi kohta	2-3

1. samm: jutustamine

Kasutage jutustamislugu sissejuhatusena magnetismi teemasse.

Kasutage magnetitegelasi, et jutustada lugu Jane Marcetist ja Michael Faradayst!

2. samm: praktilised katsed

Katsetage erinevaid elemente magnetitega ja märkige üles, kas nad tõmbavad/tõrjuvad üksteist või midagi ei juhtu.

Jätkake tööd selle tegevuskava materjalidega.

Seejärel, kui te töötate esimese tegevuskava järgi, võite uuesti teha katse magnetiseeritud rauast nõelaga.

Seda eksperimenti nimetatakse Ørsted'i eksperimentiks: võite liigutada magneti mõjul liikuvat nõela, et see muudaks suunda, kuna seda tõmbab ligi nii Maa kui ka magnetiline põhjaosa!



Kaasrahanud
Euroopa Liit

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.

3. samm: mõnedest ajaloolistest võtmeisikutest

Kasutage jutustamislugu ajaloolistest isikutest, et tutvustada oma õpilastele mõningaid 19. saj. suurkujusid.

See samm annab ajaloolise tausta teie õpilaste äsja tehtud katsetele ja tutvustab mõningaid magnetismi rakendusi, mida me tänapäevalgi kasutame.

Alates elektrilisest telegraafist (Weber) kuni mõnede kõige uuemate leiutisteni, nagu näiteks rööbasteta rongid, on magnetism kõikjal!

Te võite lisaks uurimistöö läbiviimisele ja jutustamisloole, paluda oma klassil loetleda mõned kõige tuntumad leiutised, mille toimimine tugineb magnetismile.



**Kaasrahastanud
Euroopa Liit**

MY BOX OF STEAM Projektinumber: 2022-2-EE01-KA220SCH-00099273 Rahastatud Euroopa Liidu poolt. Avaldatud seisukohad ja arvamused on ainult autori(te) omad ega pruugi kajastada Euroopa Liidu või Euroopa Hariduse ja Kultuuri Rakendusamet (EACEA) seisukohti ja arvamusi. Euroopa Liit ega EACEA nende eest ei vastuta.