



Kako rade magneti

OBAVIJEST O KUTIJI

Naziv aktivnosti	Kako rade magneti
Trajanje aktivnosti	1h
Potreban materijal	Kutija "Kako rade magneti", dva magneta različite snage, komad drveta, aluminija, plastike, papira i željeza.
Broj uključenih učenika (po kutiji)	2-3

Korak 1: Pripovijedanje

Koristite resurs za pripovijedanje kao uvod u temu magnetizma. Koristite magnetske figure da ispričate priču o Jane Marce i Michaelu Faradayu!

Korak 2: Praktični eksperiment

Testirajte razne elemente iz kutije s magnetima i zapišite privlače li ih ili ne. Nastavite i s drugim materijalima.

Zatim, ako radite na prvoj nastavnoj jedinici, možete ponovno napraviti eksperiment s magnetiziranom željeznom iglom. Ovaj eksperiment se naziva Ørstedov eksperiment: možete držati magnet nad plutajućom iglom kako biste promijenili smjer jer je privlače i Zemljin i magnetski sjever magneta!



Co-funded by
the European Union

Korak 3: Neke ključne povijesne osobe

Upotrijebite prezentaciju povijesnih osoba elemenata za pripovijedanje kako biste svoje učenike upoznali s nekim od najvećih umova 19. stoljeća. Ovaj korak će dati povijesnu pozadinu eksperimentima koje su vaši učenici upravo izveli i predstaviti neke od primjena magnetizma koje koristimo i danas.

Od električnog telegrafa (Weber) do nekih od najnovijih izuma, kao što su vlakovi bez tračnica, magnetizam je posvuda! Možete, uz provođenje istraživanja o četiri lika opisana u izvoru za pripovijedanje, zamoliti svoj razred da navede neke od najpoznatijih izuma koji se oslanjaju na magnetizam da bi funkcionirali.



Co-funded by
the European Union

MY BOX OF STEAM (project nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) is funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.