



## Cum funcționează magneții?- Instrucțiuni

Activitate	Cum funcționează magneții?
Țimp	1h
Materiale necesare	" Cutia "Cum funcționează magneții", doi magneți de puteri diferite, o bucată de lemn, aluminiu, plastic, o foaie de hârtie și o bară de fier (sau orice alt material magnetic).
Numărul de elevi implicați (pe cutie)	2-3

### Pasul 1: Storytelling

Folosiți resursa de povestire ca o introducere la subiectul magnetismului. Utilizați figurile magnetice pentru a spune povestea lui Jane Marcet și Michael Faraday.!

### Pasul 2: Experimente

Testați diferitele elemente din cutie cu ajutorul magneților și notați dacă se atrag sau se resping sau dacă nu se întâmplă nimic. Continuați cu materialele din secvența la care lucrați.

Apoi, dacă lucrați la prima secvență, puteți reface experimentul cu acul de fier magnetizat. Acest experiment este cunoscut sub numele de experimentul lui Ørsted: puteți pluti un magnet deasupra acului plutitor pentru a-l face să își schimbe direcția, deoarece este atras atât de nordul magnetic al Pământului, cât și de cel al magnetului!

### Pasul 3: Câteva figuri istorice cheie

Folosiți prezentarea personajelor istorice din această resursă de povestiri pentru a le prezenta elevilor dvs. câteva dintre cele mai mari minți ale secolului al XIX-lea. Acest pas va oferi un context istoric pentru experimentele



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.

pe care elevii dvs. tocmai le-au efectuat și va prezenta unele dintre aplicațiile magnetismului pe care le folosim și astăzi.

De la telegraful electric (Weber) la unele dintre cele mai recente invenții, cum ar fi trenurile fără șine, magnetismul este peste tot! Puteți, pe lângă efectuarea de cercetări despre cele patru personaje descrise în resursa de povestire, să cereți clasei dumneavoastră să enumere unele dintre cele mai cunoscute invenții care se bazează pe magnetism pentru a funcționa.



Cofinanțat de  
Uniunea Europeană

MY BOX OF STEAM (proiectul nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) este finanțat de Uniunea Europeană. Cu toate acestea, punctele de vedere și opiniile exprimate aparțin exclusiv autorului (autorilor) și nu reflectă în mod necesar cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Executive pentru Educație și Cultură (EACEA). Nici Uniunea Europeană și nici EACEA nu pot fi considerate responsabile pentru acestea.