

Nume: _____ Data: _____

FIȘĂ DE LUCRU – EDUCAȚIE MEDIA

Fapte și opinii / Cum acționează magnetii?

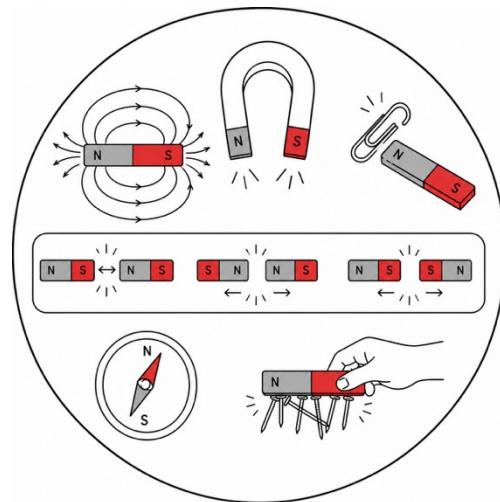
Citește cu atenție textul.

Magneții sunt obiecte care atrag anumite metale, cum ar fi fierul, nichelul sau cobaltul. Această forță de atracție se numește magnetism și acționează chiar și fără ca magnetul să atingă obiectul.

Fiecare magnet are doi poli: nord și sud. Polii opuși (nord-sud) se atrag, iar polii identici (nord-nord sau sud-sud) se resping.

Pământul însuși este un magnet uriaș, cu propria zonă magnetică (numită câmp magnetic), generată de mișcarea fierului topit din interiorul planetei. De aceea funcționează busola — acul ei se aliniază cu polii magnetici ai Pământului.

Magneții nu atrag orice metal — de exemplu, aluminiul sau cuprul nu sunt atrase de magneți, deși sunt metale. Magnetismul funcționează doar pentru anumite materiale (numite feromagnetice), precum fierul, nichelul sau cobaltul.



Știi că? Unele animale, precum păsările migratoare și broaștele țestoase de mare, pot simți câmpul magnetic al Pământului și îl folosesc pentru a se orienta pe distanțe foarte lungi.

Postarea Sofiei, 9 ani (rețea de socializare):

Azi m-am jucat cu niște magneți la ora de știință! Am încercat să lipesc un magnet de o lingură de aluminiu, dar nu s-a lipit deloc. Doamna a spus că magneții atrag doar anumite metale, ca fierul. Cred că e ciudat că nu toate metalele sunt la fel! Am aflat și că Pământul este ca un magnet uriaș. Mie mi se pare incredibil că busola funcționează în modul acesta. Părerea mea este că magneții sunt cel mai distractiv subiect de la știință anul acesta.

De reținut: De cele mai multe ori, informațiile pe care le citim pe internet (postări, comentarii, recenzii) sunt un amestec de fapte și opinii. De aceea este important să învățăm să le recunoaștem și să facem diferența între ele.

Fapt sau opinie – care e diferența?

Un **FAPT** este o împrejurare reală, o acțiune sau un fenomen care poate fi observat sau verificat. Faptele sunt universale, adică apar la fel, indiferent de cine le privește.

O **OPINIE** este o părere personală, cu care putem fi sau nu de acord. Opiniile pot diferi de la o persoană la alta.

*Ca să exprimăm opiniile ne folosim de cuvinte ca **părerea mea este că, eu cred că, mi se pare.***

Exercițiul 1. Găsește faptele și opiniile din postare

Recitește postarea de mai sus. Găsește și notează **3 fapte** și **3 opinii**.

FAPTE	OPINII

Exercițiul 2. Completează cu un cuvânt potrivit

Completează spațiile libere cu un cuvânt sau o expresie potrivit(ă), astfel încât enunțul să devină o **opinie** (de exemplu: *părerea mea este că, eu cred că, mi se pare, interesant, incredibil etc.*).

- _____, magneții sunt cel mai tare subiect din știință.
- Faptul că Pământul este ca un magnet uriaș mi se pare _____.
- _____ că ar trebui să experimentăm mai mult cu magneți la școală.

Exercițiul 3. Transformă fapt ↔ opinie

Exemplu: Fapt: Magneții atrag fierul, nichelul și cobaltul. → Opinie: Cred că este uimitor cum un magnet poate atrage un obiect fără să-l atingă.

a) Fapt: Polii opuși ai unui magnet se atrag, iar cei identici se resping.

Opinie: _____

b) Opinie: Magneții sunt cel mai distractiv subiect din știință.

Fapt: _____

Exercițiul 4. Analizează informația

Bifează întrebările pe care ar trebui să ți le pui atunci când citești o informație pe internet.

- ☐ Cine a publicat informația?
- ☐ Există dovezi care o susțin?
- ☐ Pot verifica informația și în alte surse?
- ☐ Îmi place această informație?
- ☐ Autorul prezintă un fapt sau o opinie?
- ☐ Sunt indicate sursele informațiilor?

Exercițiul 5. Gândește critic

Un coleg îți spune:

„Am citit că un magnet suficient de puternic poate atrage orice obiect metalic, indiferent din ce metal e făcut.”

1. Ți se pare o afirmație ușor de crezut sau greu de crezut? De ce?

2. Ce spune textul despre ce metale sunt atrase de magneți?

3. Ce ai verifica pentru a testa această afirmație?

Surse de documentare

- Encyclopaedia Britannica – Magnetism: <https://www.britannica.com/science/magnetism>
- NASA – Earth's Magnetic Field: <https://www.nasa.gov>
- Live Science – Magnets: <https://www.livescience.com>