

## **FIŞA DE LUCRU - MAGNEȚI**

**1.**Precizați care afirmații sunt adevărate și care sunt false.

- a) Un magnet se orientează pe direcția N-S geografic numai dacă este lăsat liber.
- b) Orice corp poate fi magnetizat.
- c) Magneții atrag metalele.
- d) Magneții au doi poli numiți polul Nord și polul Sud.
- e) Orice magnet are doi poli care pot fi separați.
- f) Corpurile de oțel prin magnetizare devin magneți permanenți.
- h) Magneții sunt corpuri care atrag numai fierul.
- i) Corpurile din fier prin magnetizare devin magneți permanenți.
- k) O busolă introdusă într-o cutie de fier nu va mai arăta direcția N-S geografică.
- j) Pământul este un magnet uriaș.

**2.** Interacțiuni între polii magneticii:

Intre polii de același nume se manifestă forțe de .....

Intre polii de nume diferit se manifestă forțe de.....

**3.** Desenați un magnet bară, colorați polii magneticii și figurați liniile câmpului magnetic.

**4.** Desenați Pământul și poziționați polii geografici și magnetici ai acestuia.

**5.** Două bare de oțel aflate una lângă cealaltă se resping.Care din afirmațiile următoare sunt false?

- a. ambele bare sunt magnetizate;
- b.prima bară este magnet, a doua bară nu este magnetizată;
- c.prima bară nu este magnetizată , a doua bară este magnet;
- d.ambele bare nu sunt magnetizate;

**6.**Aveți o agrafa de birou din oțel și nu știți dacă este magnetizată. Mai aveți la dispoziție un fir de ată. Cum procedați pentru a stabili dacă agrafa este magnetizată.

**7.** Intr-un autoturism se poate folosi busola pentru orientare?

- a) Da, pentru că așezăm busola pe bordul mașinii.
- b) Nu, pentru că acul busolei nu este în repaus datorită mișcării mașinii.
- c) Da, pentru că acul busolei indică direcția nord-sud