



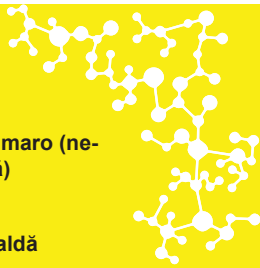
Baylab



CULORI INTERESANTE

MATERIALE:

- Markere negre, verzi, portocalii și/sau maro (nepermanente, doar cu cerneală solubilă)
- Filtru de cafea
- Pahar de plastic cu un deget de apă caldă



Cum se procedează:

1. Tăiați filtrul de cafea într-o fâșie cu lungime de aproximativ 10 cm și lățime de aproximativ 2,5 cm (câte una pentru fiecare marker).
2. Trageți o linie la 2,5 cm de la baza fâșiei de hârtie de filtru cu un marker verde, apoi așezați fâșia peste marginea paharului de apă. (Asigurați-vă că partea de jos a fâșiei atinge apa și că linia trasă cu markerul este deasupra nivelului apei.) Ce se întâmplă pe măsură ce filtrul se îmbibă cu apă? Uitați-vă la culoare. Cerneala verde este cu adevărat verde? Repetați experimentul cu markerul portocaliu și cu cel maro. Din ce culori sunt alcătuite, de fapt, portocaliu și maro? Lipiți cele două cartonașe cu bandă adezivă, spate în spate, de o parte și de alta a unui creion, pix sau pai, cu partea desenată în afară.
3. Repetați operațiunea cu markerul negru. Dacă aveți mai multe markere negre diferite, încercați-l pe fiecare. Cerneala neagră de la un marker este exact ca cerneala neagră de la altul? (Rețineți: cerneala permanentă nu se dizolvă în apă. Experimentul funcționează doar cu markere solubile.)

Explicație:

Apa dizolvă cerneala și o „transportă” de-a lungul hârtiei, făcând ca diferitele substanțe chimice (cerneluri colorate) care alcătuiesc cerneala să rămână în diferite locuri pe hârtie. Deci, vedeți, negrul nu este chiar negru, ci mai degrabă o combinație de culori. Acest lucru este valabil și pentru verde, portocaliu, maro și multe alte culori. Acest fenomen se numește cromatografie și este o modalitate de separare a substanțelor chimice colorate care alcătuiesc fiecare cerneală.



**Pentru mai multe
informații vizitați
bayer.ro/baylab**