



# Baylab



## Cromatografie cu papion și fluturi

### MATERIALE:

- Filtre de cafea (rotunde)
- Markere solubile
- Sticlă cu pulverizator, plină cu apă
- Sârmă plușată
- Prosoape de hârtie
- Ochelari de protecție



### Cum se procedează:

1. Puneți-vă ochelarii de protecție.
2. Desenați cu markerule pe filtrul de cafea.  
\* E mai bine să mângăliți sau să faceți puncte decât să colorați întreaga suprafață.
3. Stropiți cu atenție filtrul de cafea cu apă, de 2-3 ori.  
\* Stropiți suficient pentru a face cerneala să se răspândească, dar nu prea mult, ca să nu se decoloreze de tot.
4. Urmăriți cum se separă culorile în benzi superbe!  
\* Încercați să folosiți diferite culori... maro merge foarte bine.  
\* Pe măsură ce filtrul se usucă, culorile se separă mai bine.
5. Ștergeți apa și cerneala în exces cu un prosop de hârtie.
6. Se modelează în formă de papion sau de fluture cu sârmă plușată.

## Explicație:

Acest tip special de hârtie absoarbe ușor apa. Diferitele substanțe chimice (cerneluri colorate) din markere sunt solubile (se dizolvă) în apă. Când hârtia se îmbibă cu apă, culorile se dizolvă.

Deci, vedeți, negrul nu este cu adevărat negru, ci mai degrabă o combinație de culori. Acest lucru este valabil și pentru verde, portocaliu, maro și multe alte culori.

## GLOSAR:

**Cerneală:** Lichid sau pastă care conține pigmenți sau coloranți; este utilizată pentru a colora o suprafață, pentru a produce o imagine, un text sau un desen

**Pigmenți:** Substanța colorantă naturală care se găsește în țesutul vegetal sau animal.

**Curcubeu:** Un arc de culori care se formează pe cer în anumite circumstanțe, provocat de refracția și dispersia luminii soarelui de către picăturile de ploaie sau alte picături de apă din atmosferă

