



Baylab



FLORILE ÎȘI POTOLESC SETEA



MATERIALE:

- Patru (4) pahare transparente
- Patru (4) cerneluri sau coloranți alimentari de culori diferite
- Trei (3) flori albe proaspăt tăiate (margarete sau garoafe)
- Foarfecă
- Apă

Cum se procedează:

1. Turnați puțin colorant alimentar sau cerneală în fiecare pahar și adăugați puțină apă.
2. Scurtați tulpinile tuturor florilor.
3. Luați o floare. Cu foarfeca, începând din partea de jos, despicați tulpina florii în două, pe o lungime de aproximativ treisprezece centimetri.
4. Puneți o floare în fiecare pahar cu apă colorată. Puneți floarea cu tulpina despăcată în două pahare.
5. Lăsați floarea într-o încăpere caldă. Ce se întâmplă cu florile? Ce se întâmplă cu floarea cu tulpina despăcată?

Explicație:

Majoritatea plantelor își trag apa din pământ prin rădăcini. Apa „călătorește” prin tulpina plantei, ajungând în frunze și flori, unde produce hrană. Aceasta se numește acțiune capilară. Când o floare este tăiată, aceasta nu mai are rădăcini, dar tulpina florii încă „bea” apă și o transportă către frunze și flori. Se petrec două fenomene care fac apa să „circule” prin plante. Primul este transpirația sau evaporarea apei din frunze, muguri și petale care trage apa în sus prin tulpina unei plante. Al doilea este coeziunea. Când apa se evaporă din frunze, trage și mai multă apă după ea, pentru a umple spațiul lăsat de apa care se evaporă. Colorarea apei cu colorant alimentar nu dăunează plantei în niciun fel, dar vă permite să vedeți mișcarea apei prin rădăcini/tulpină către flori. Ce se întâmplă cu tulpina despicată arată că tuburile minuscule din tulpină merg până la petalele florii.



Pentru mai multe
informații vizitați
bayer.ro/baylab