

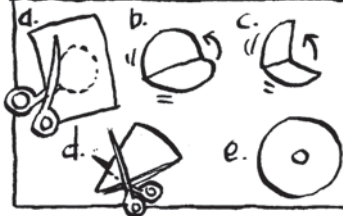


# CÂT DE COLORAT E NEGRUL?

UȘOR  
▶ MEDIU ◀  
DIFICIL

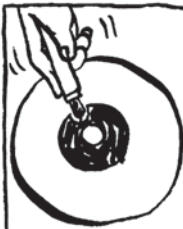
## AI NEVOIE:

filtru alb de cafea sau sugativă, 1 foarfecă,  
1 pahar, 1 carioca neagră, apă oțet



## ÎNCEARCĂ!

1. Ia o bucată de hârtie de filtru, decupează un cerc și taie o gaură mică în mijloc. Asta o faci împăturind cercul de două ori în mijloc și apoi tai vârful de jos.



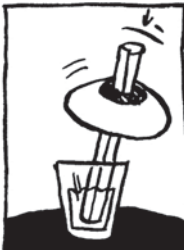
2. Colorează hârtia de filtru din jurul găurii cu carioca neagră.



3. Rulează a doua hârtie de filtru într-o rolă și împinge-o prin gaura celui alt filtru. Arată acum ca o „umbreluță”.



4. Pune puțină apă în pahar, pune puțin oțet.



5. Pune „umbreluța” cu „mânerul” în pahar și așteaptă puțin.

## CE SE ÎNTÂMPLĂ?

Culoarea neagră de pe hârtie pare să fi devenit deodată colorată. Apa cu oțet urcă în hârtie și ia și culoarea. Culoarea neagră este descompusă în alte culori.

## DE CE ACEST LUCRU?

Negrul este un amestec din alte culori. Apa cu oțet poate dizolva aceste culori bine de pe hârtie: cu cât se dizolvă mai bine culoarea, cu atât mai departe este luată de apă. Culoarele bine solubile sunt la margine, cele mai prost solubile în mijloc.

## UNDE AM NEVOIE DE ASTA?

Metode asemănătoare sunt utilizate frecvent în chimie, pentru a separa substanțele. În limbajul de specialitate metoda se numește „Cromatografie“ (tradus: „Scrierea culorilor“).

## DE ALTFEL:

Încearcă și cu alte culori!

