

Bojácné barvy

(pokus pro nejmenší)
Vysvětlení dole.

Potřeby:

- polotučné mléko
- mělký talíř
- párátko nebo vatová tyčinka
- jar

Postup:



Do mělkého talířku jsme nalili polotučné mléko.



Do mléka jsme kápli potravinářskou barvu. Tu jsme si sami vytvořili smícháním sypké barvy s vodou.



Párátko jsme namočili do připraveného jaru ...



... a ponořili doprostřed barevné skvrny.



Barva se začala okamžitě v místě poroření rozestupovat do stran. Jako kdyby se bála párátko s jarem :-).



To samé jsme aplikovali i na ostatní barvy.



Holky byly nadšené.



Výsledek.

Vysvětlení: mléko obsahuje tuk a jaro tuk rozpouští. Tím se snižuje povrchové napětí. Ta část mléka, která má vyšší povrchové napětí - více tuku (nejdále od jaru) stahuje tukovou vrstvu pryč od jaru. Toto se děje v mléce i bez přítomnosti barviva. Barva nám pouze umožňuje tento proces pozorovat.