

# BOJÁCNÉ BARVY

(pokus pro nejmenší)  
Vysvětlení dole.

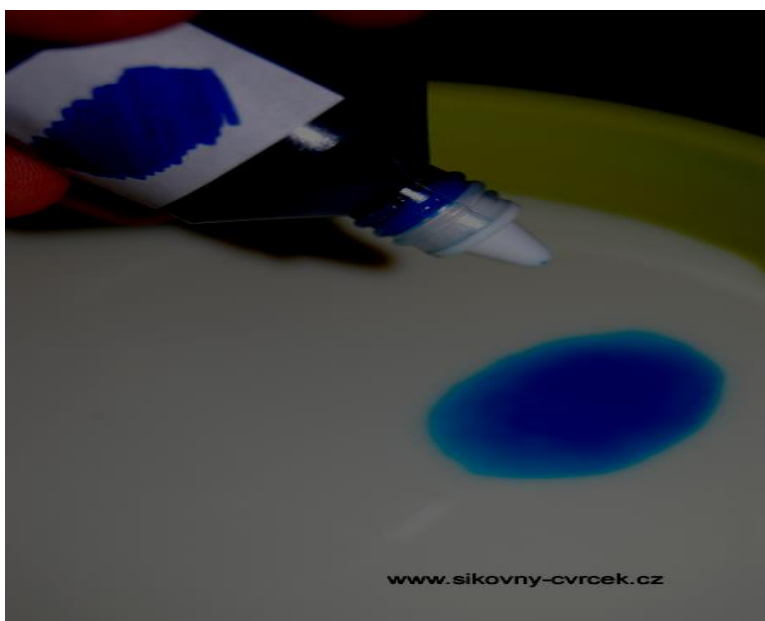
## Potřeby:

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

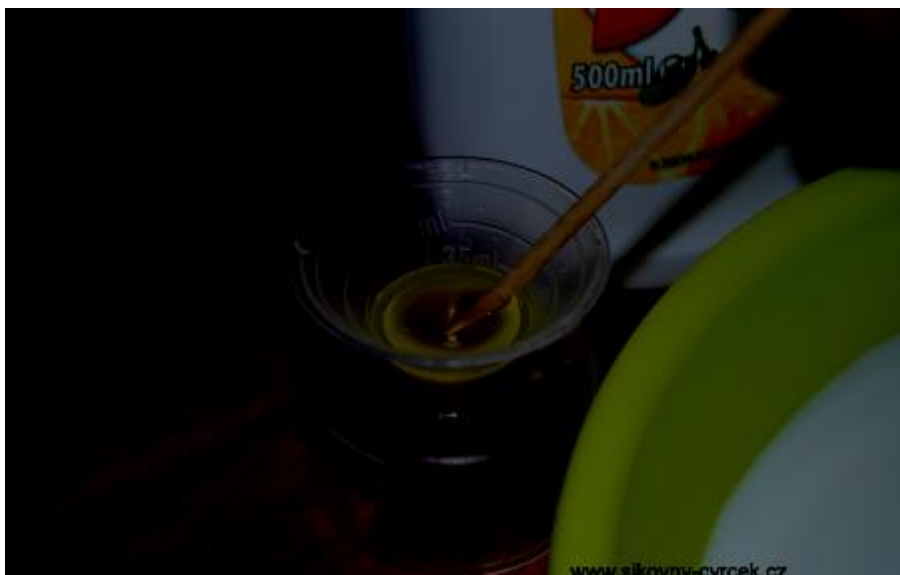
## Postup:



Do mělkého talířku nalijeme polotučné mléko.



Do mléka kápneme potravinářskou barvu, kterou si sami vytvoříme smícháním sypké barvy s vodou.



Párátka namočíme do připraveného jaru ...



... a ponoříme doprostřed barevné skvny.



Barva se začne okamžitě v místě ponoření rozestupovat do stran. Jako kdyby se bála párátka s jarem :-).



To samé jsme aplikujeme i na ostatní barvy.



Výsledek.

Vysvětlení: mléko obsahuje tuk a jar 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.