**Bojácné barvičky

Video návod:** [Bojácné barvičky](https://www.youtube.com/watch?v=OYcLvKyAfyU&t=2s)POMŮCKY:

* polotučné nízkotučné nebo plnotučné mléko
* miska (talíř)
* potravinové barviva
* vatová tyčinka
* jar
* bílý papír / čtvrtka

POSTUP:

* Do misky nebo talíře nalijeme mléko (lze využit rozdílných podílu tuku).
* Do mléka kápneme různé barvy potravinového barviva.
* Vatovou tyčinku namočíme do jaru a ponoříme doprostřed skvrny.
* Barvičky se rozutečou.

TIP: vytvořený „obrazec“ lze opatrně obtisknout na čistý, bílý kancelářský papír. Pokud budete dostatečně šikovní, dokážete výtvor přenést na papír, usušit a dát tak vznik úžasnému výtvarnému dílu 😊

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.
Čím méně je tuku v mléce, tím rychleji se molekuly barviva pohybují a naopak, čím více je tuku v mléce, tím déle se molekuly barviva pohybují.