**Bojácné barvičky**

**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.