

Regnbågsmjölken

Materiel: Tallrik, mjölk, karamellfärger, flytande diskmedel, bomullstopps.

Gör så här

- Häll lite mjölk i tallriken (knappt en centimeter djupt).
- Droppa några droppar karamellfärg av olika färg nära varandra i mitten av tallriken. Ju fler färger desto bättre.
- Sätt en droppe diskmedel på bomullstoppsen och håll toppen en bit ner i mjölken i mitten av tallriken i 15-20 sekunder.



Vad händer med färgerna?

Utveckla experimentet genom att till exempel testa med mjölk med annan fetthalt (eller grädde), använd tvål istället för diskmedel eller testa någon annan variation som ni kommer på själva.

Förklaring

Karamellfärg består till största delen av vatten. Vatten har en kraftig ytspänning som gör att dropparna håller ihop. I mjölken finns små molekyler av fett. Vatten och fett blandar sig dåligt ihop.

Diskmedel har två egenskaper som vi drar nytta av i det här experimentet.

- Det löser upp vattnets ytspänning.
- Det löser upp fettansamlingar i mjölken.

När man tillsätter en droppe diskmedel till mjölken kommer karamellfärgen att tappa ytspänningen och flyta ut. Samtidigt löser diskmedlet upp fett i mjölken och gör att man får en rörelse i mjölken.

