

#sciencetillsammans

DAGENS UTMANING!

21/30

"Gör en färgöverraskning!"

Du behöver:

- Djup tallrik
- Mjölk eller grädde men en fetthalt på minst 3%
- Karamellfärg i flera olika färger
- Bomullstopps
- Diskmedel

Så här gör du:

1. Häll lite mjölk i tallriken ungefär $\frac{1}{2}$ cm.
2. Droppa försiktigt i några droppar med karamellfärg på olika ställen mjölken. Använd dig gärna av en pipett på samma sätt som i utmaning 7.
3. Doppa bomullstopps i lite diskmedel. Doppa topsen mitt i mjölken och håll kvar en liten stund. Vad händer?

Förklaring:

Mjölken innehåller bland annat vatten och fett. Diskmedel förstör vattnets ytspänning. Det gör att det blir så bubblor av fett som är omringade av diskmedel. Dessa bubblor får färgen att föra sig i mjölken.

Tips:

Vill du prova ett annat experiment med ytspänning så kan du hålla upp lite vatten i en djup tallrik.

Strö på lite kanel på vattenytan. Doppa en ren tandpetare i vattnet och kanelen.

Ser du någon förändring på vattenytan och kanelen?

Doppa tandpetaren i lite diskmedel och sedan i vattnet och kanelen.

Ser du någon förändring på vattenytan och kanelen?