

# FORSØG 1 - LAVALAMPE

## Hvorfor mon?

- Kan du forestille dig væsker, som fylder det samme, men ikke vejer det samme?

## Det kan du bruge:

- Et glas, fx til krydderi eller syltetøj
- Madolie
- Vand
- Frugtfave (købes i supermarkeder)
- Salt

## Sådan gør du

1. Fyld glasset 1/3 med vand.
2. Tilsæt samme mængde madolie. Hvordan ligger vandet og olien?
3. Dryp forsigtigt lidt frugtfarve ned i glasset, grøn og rød frugtfarve.
4. Drys lidt salt i glasset og se, hvad der sker med frugtfarven og med olien.

## Hvad tror du?

- Hvorfor lægger olien sig oven på vandet?
- Hvordan tror du, at en rigtig lavalampe virker?



## En rigtig lavalampe

rigtig lavalampe finder du også to væsker, som ikke kan blandes. Boblerne er en lille smule tungere end væsken omkring. Men når boblerne bliver varmet op i bunden af lavalampen, bliver de lettere og flyder op på toppen. Her bliver de igen kølede af, så er tungere og synker mod bunden.



I en  
de

## FORSØG 2 - Den levende mælk



### Hvorfor mon?

- Hvordan hænger farver og lys sammen?
- Kan man se, hvordan lys bliver til mange farver?
- Kender du et fænomen i naturen, hvor man kan se mange farver på himlen?

### Det kan du bruge:

- Opvaskemiddel
- Frugtfarve: rød, grøn og blå
- Homogeniseret sødmælk
- Vatpinde
- En dyb tallerken



### Sådan gør du

1. Hæld ca. 1 dl mælk op i en tallerken, eller så bunden af tallerken er dækket med mælk.
2. Lav herefter nogle store dråber af forskellige frugtfarver i mælken. Farverne skal ligge oven i hinanden. Hvilken farve får farveklatten?



3. Forsøg at stikke vatpinden ned i farveklatten uden opvaskemiddel.
4. Dyp vatpinden i opvaskemidlet, så der er rigeligt på, og dyp den ned i mælken
5. Se mælken komme til live.



### Hvad tror du?

Hvad tror du, opvaskemidlet gør ved mælken?

- Hvorfor tror du, at det skal være sødmælk og ikke skummetmælk?