

Dansende rosiner

Det skal du bruge:

- ✓ Danskvand
- ✓ Rosiner
- ✓ Højt glas

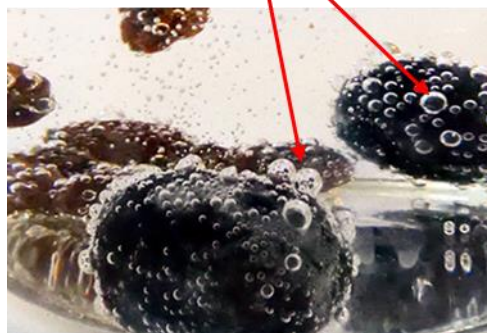
Sådan gør du:

Hæld danskvand i glasset

Start med at smide 10 rosiner i.

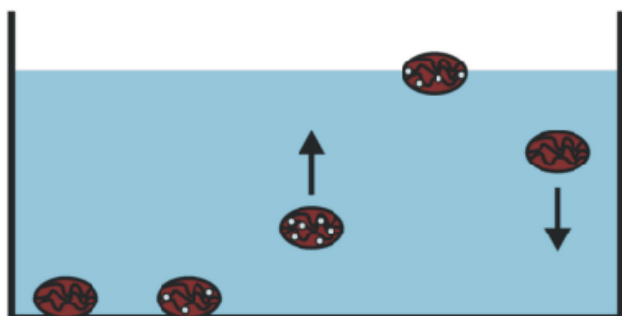


CO₂ bobler på
rosiners overflade



Rosiner i danskvand

Hvad sker der med rosinerne, når de kommer i danskvand?



Rosiner, der lægges i danskvand, synker ned på bunden.

Efter lidt tid sætter boblerne fra danskvanden sig på rosinerne, som løfter sig op mod overfladen.

Her forsvinder boblerne op i luften, og rosinerne falder igen ned på bunden.

Hvorfor?

Boblerne i danskvand, der sætter sig på rosinerne, er kuldioxid (CO₂ bobler) og virker som små badevinger. Når rosinerne har nok bobler på sig, løfter de sig op mod overfladen. Her forsvinder boblerne, og rosinerne

falder igen ned på bunden. Processen vil nu gentage sig, og i praksis vil man se, at rosinerne bevæger sig op og ned i glasset, indtil boblerne er gasset af.

Kilde: www.illvid.dk/hjemmelaboratoriet

www.fysikbasen.dk

Reference:

Arkimedes' Lov

Archimedes' lov siger, at når et legeme helt eller delvis nedsænkes i en væske, taber det lige så meget i vægt, som den fortrængte væskemængde vejer. Man kan da sige, at legemet foruden tyngden (gravitationskraften) er påvirket af en opadrettet kraft, opdriften.

Archimedes' lov er også gyldigt for luftarter, og når fx en ballon kan lette, er det fordi opdriften på ballonen er større end dens tyngde.

Kilde: [www.denstoredanske.lex.dk/Archimedes' lov](http://www.denstoredanske.lex.dk/Archimedes'_lov)