

### Vands tilstandsformer

#### Formål:

Vands tilstand findes i forskellige former. Alle tre former findes her på jorden; som vand, is og damp. Vands tilstandsform varierer meget da mange forskellige faktorer påvirke dette. Blandt andet temperatur, saltindhold og densitet. Vand som damp fylder ca. 1500 gange så meget som vand i flydende form og i denne øvelse ser eleverne, hvordan vand i forskellig form har forskellig densitet.

#### Forsøg:

Til forsøget skal bruges en målekolbe, en ballon, vand og en gasbrænder. Målekolben fyldes med meget lidt vand og ballonen sættes omkring toppen af glasset så det tætnes. Kolben varmes forsigtigt op. Observer hvordan vandet i takt med at det bliver varmet op fordamper og fylder ballonen. PAS PÅ: hvis ballonen springer vil varm vanddamp kunne ramme eleverne! Se også en fremgangsmåde her i denne video: <https://www.youtube.com/watch?v=SXm06Q41SN4>



#### Andre lignende forsøg:

- Adskillelse af opløst salt fra vand
- Adskillelse af vand og sprit (destillering)

#### Refleksionsspørgsmål:

- Hvad har det af betydning for klimaet hvis havtemperaturen stiger? (Hint: øget vandfordampning → stigende nedbør)

