

## Avstand mellom molekyler

**Utstyr:** 4 merkede plastkopper, merkepenn

**Stoffer:** vann, salt, grønnerter, ukokt ris

Dette forsøket består av to deler.

### Del 1: Salt og vann

Fyll 2 plastkopper halvfulle med vann. I den tredje koppen har du  $\frac{1}{4}$  med vann, og i den fjerde koppen har du  $\frac{1}{4}$  med salt.

Hell vannet fra kopp 3 i kopp 1, og saltet fra kopp 4 i kopp 2. Hva ser du?

Tøm plastkoppene, men ikke koppen med salt og vann. Den setter du til side, den skal brukes i neste forsøk. Tørk de tomme plastkoppene med tørkepapir.

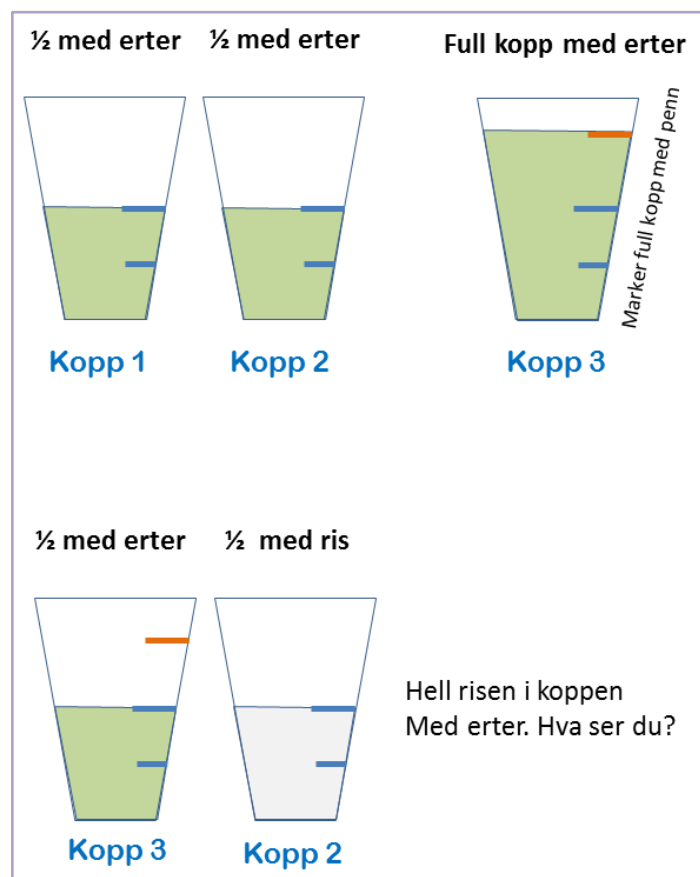


### Del 2: Erter og ris

Ha erter i kopp nr. 1 og 2 slik at de blir halvfulle. Hell ertene fra hver kopp over i kopp 4, og merk av nivået som ertene når i koppen. Dette nivået markerer en full kopp.

Hell så halvparten av ertene tilbake i kopp 1, slik at du har to kopper som er halvfulle med erter.

Fyll ris i den koppen som nå er tom, til den blir halvfull. Hell risen over i den koppen der du merket nivået for en full kopp med erter. Hva ser du?



Spørsmål til forsøket:

- 1) Hvordan vil du forklare det du ser i del 2 av forsøket?
- 2) Hva er felles for de to delene av forsøket?
- 3) Prøv å forklare hva som skjer i del 1 av forsøket ut fra det du har svart på spørsmål 1 og 2.
- 4) Bruk resultatene til å prøve å forklare hva dette kan si oss om avstand mellom molekyler i stoffer.

---

*Til notater*