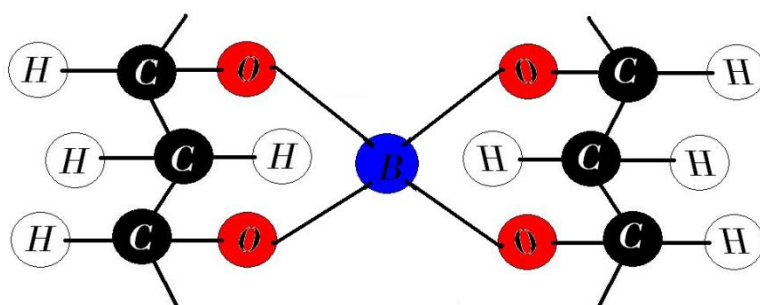


Etterarbeid for elever

Slim – atomer og molekyler

Bygg et slim-molekyl

På VilVite laget vi slim ved å la to PVA-molekyler reagere med ett borax- molekyl:



1. Oppgave 1

- Finn frem molekylene du laget i forarbeidet. Sett dem sammen til et slim-molekyl.
- Hvilke atomer er det som ikke får plass i slim-molekylet?

_____ og _____.

- Hvilket stoff får vi dannet i tillegg til slimet?

_____.

- Tegn molekylet fra spørsmål c.

- Lag et kjempestort slim-molekyl sammen med resten av klassen din.

Hva skjer med luften når temperaturen synker?

2. Oppgave 2

- a) Blås opp en ballong og knyt igjen.
- b) Tegn omkretsen på midten av ballongen med tusj.
- c) Mål omkretsen på midten:

_____.

- d) Heng ballongene ut i 20 min.
- e) Hent ballongene inn igjen. Mål omkretsen på ny:

_____.

- f) Hva har skjedd og hvorfor?

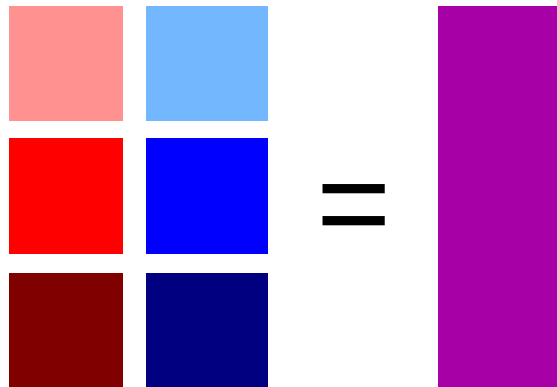
Vil du eksperimentere mer med atomer og molekyler? Spør læreren din om flere spennende eksperimenter!

Ulike konsentrasjoner

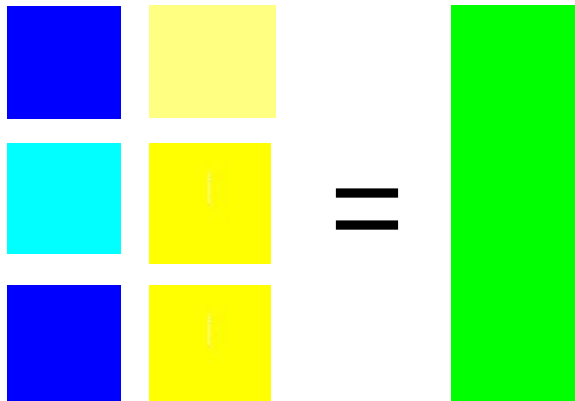
For å få bra slim var det viktig å ha riktige mengder av stoffene, altså riktig konsentrasjon. Konsentrasjonen beskriver hvor mye av stoffet vi har.

3. Oppgave 3

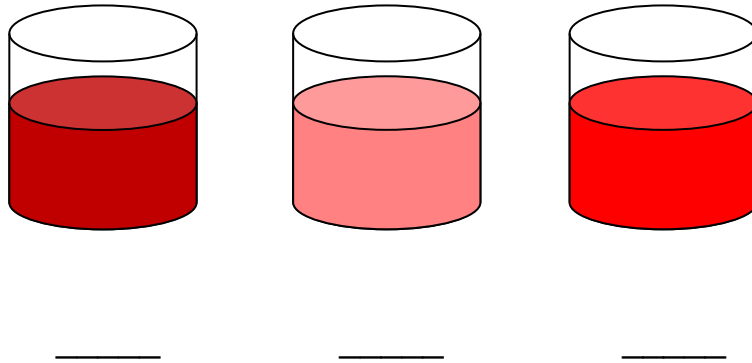
a) Hvilke to fargekonsentrasjoner vil gi riktig lillafarge? Sett ring rundt fargene.



b) Hvilke to fargekonsentrasjoner vil gi riktig grønnfarge? Sett ring rundt fargene.



- c) Nummerer saftglassene fra 1 til 3, hvor 1 er laveste saftkonsentrasjon og 3 er høyeste saftkonsentrasjon:



- d) Mengden med drikke er lik i hvert glass. Saftglassene er nå nummerert fra 1 til 3: Saftglass 1 skal ha lavest saftkonsentrasjon og saftglass 3 skal ha høyest saftkonsentrasjon.

Tegn hvordan antall saftmolekyler varierer med konsentrasjonen til de tre saftglassene:

