

Lærervejledning - Syre og base - Ændre en syres pH-værdi (med pH-sensor)

Fysik/Kemi - Stof og stofkredsløb

01 Forberedelse til undersøgelsen

Ved alle undersøgelserne indgår er det vigtigt at være opmærksom på sikkerheden i forbindelse med elevernes arbejde med syrer og baser.

Undersøgelsen kræver kendskab til pH-værdien for syrer, baser og neutrale væsker. Den kan indgå allerede i 7. klasse, som noget at det første eleverne arbejder med i forbindelse med syrer og baser.

Undersøgelsen kan anvendes i forlængelse af den foregående undersøgelse med lakmus og pH-papir, så pH-sensoren bliver introduceret. Den kan evt. indgå ved, at det kun er en mindre gruppe af elever, der anvender pH-sensor, mens den store gruppe anvender lakmusopløsning og pH-papir.

Under emnet Stof og stofkredsløb finder du følgende eksperimenter:

- Væskers surhedsgrad
- Fortynding af syre med pH-sensor
- Ændre en syres pH-værdi (med pH-papir)
- **Ændre en syres pH-værdi (med pH-sensor)**
- Syreindholdet i citrusfrugter - DESIGN udgave
- Syreindholdet i citrusfrugter - LIGHT udgave
- Væskers surhedsgrad - pH-sensor
- Syre/baseneutralisering med indikator