

Syrer og baser

FORUDSÆTNING:

- Kendskab til syrer og baser
- Kendskab til titrering og titreringskurver
-?

FANG:

TV-indslag vises: <https://www.tv2ostjylland.dk/artikel/unge-har-syreskader-pa-taenderne>

Demoforsøg: mælketand lægges i sure drikkevarer (cola, juice) til næste gang

Eleveksperiment med pH-skala: Hvor surt er vores slik og drikkevarer?

Drikkevarer der skal placeres på pH-skalaen (Juice (æble og appelsin), cola, mælk, vand, sodavand (cola og light rød sodavand), iste, kaffe, kakao)

Oversigt over pH-værdier i forskellige slik og søde drikkevarer:

<http://www.gladtand.dk/nyheder/syre-hvad-aetser-taenderne-mest.htm>

Artikel om tandskader...

<https://www.b.dk/nationalt/disse-hverdagsdrikke-er-syrebad-for-taenderne>

https://www.tandlaegeforeningen.dk/Patienter/sygdomme_og_gener_A-AA/A-F/Erosioner_syreskader

Grubletegning

[Hvorfor bruser en sodavand? Hvad indeholder brus? Hvor kommer det fra?](#)

FORSK:

2 eksperimenter laves: " [Er de søde bamser i virkeligheden sure?](#)" og " [Hvor meget er der mon i rød sodavand?](#)"

FORLÆNG:

Hvor meget sukker er der mon i drikkevarerne?

(her kunne man fortsætte med spektrofotometri, standardkurver m.m. og herefter spektrofotometrisk bestemmelse af [sukker i en sodavand](#) eller vingummi)

Kernestof: Syre-basereaktioner

Kendskab til:

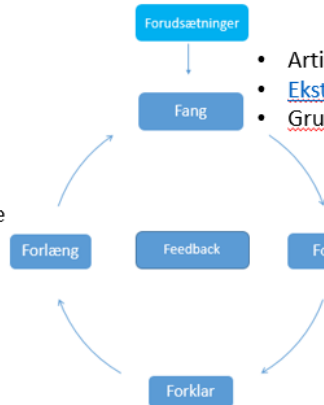
- Definitionen på syrer og baser
- pH-skalaen og indikatorer
- Kendskab til titrering og titrerkurver

- Artikel "Hverdagsdrikke er syrebad for tænderne"
- [EkstraBladet](#)
- [Grubletegning](#)

Andre undersøgelser på sukkerholdige

drikkevarer:

- Sukkerkoncentration
- Indhold af farvestof



2 eksperimenter:

- Hvor meget syre er der mon i rød sodavand?
- Er de søde bamser i virkeligheden sure?

Foregår sammen med forsk.

Analyse af data.

Eleverne anvender deres forudsætninger.