

Elevforsøk:

«Maurtiss» og blomster

Utstyrsliste:

- Maurtue
- Hvitveis, blåveis eller kornblom

Hypotese/hensikt:

Hvilke kjemiske egenskaper har «maurtisset»? Hvordan kan naturen hjelpe oss med å påvise sure og basiske løsninger?

Framgangsmåte:

Legg blomsten på en murtue, og la mauren «tisse» på den.

Oppgaver og spørsmål:

- Hva skjer med kronbladene til blomsten etter at den har fått ligge i murtua ei stund?
- Hvorfor skjer dette?
- Tror du «maurtisset» er surt, basisk eller nøytralt?
- Hold hånda i lav høyde over murtua. Lukt på hånda di etter på, hva lukter det?

Faglig forklaring:

Mauren beskytter seg med at den skyter ut en syrlig løsning fra baken når den føler seg truet. Vi sier at den «tissen» på oss. Blomsten har de kjemiske egenskapene som gjør at den virker som en indikator. Fargeforandringen forteller oss derfor at murtisset er en sur løsning.

Lenker:

<https://no.wikipedia.org/wiki/PH-indikator>

Forslag til etterarbeid med temaet:

Ta med blomsten inn, og legg den i en sur løsning. For eksempel cola, juice eller sitronsyre. Observer hva som skjer.

Spikk av barken på en pinne og legg den oppå murtua, smak på den etterpå.

