

Undersøg sammenhæng mellem pH-værdier og fremstilling af biogas

- PRAKTISK UNDERSØGELSE AF RÅDNETANK

I skal selv designe en undersøgelse, som viser, hvordan forskellige pH-værdier påvirker bakteriers omsætning af organisk stof.

Sagt på en anden måde: I skal undersøge, hvordan forskellige pH-værdier har indflydelse på, hvor hurtigt bakterierne får organisk stof til at rådne. I skal altså undersøge, hvordan temperaturen på virker bakteriers vækst.

Undersøgelsen består af tre dele: **A - en hypotese, B- selve undersøgelsen og C- en konklusion.**

A. Hypotese eller forventning til denne undersøgelse er, at forskellige pH-værdier påvirker bakteriers omsætning af organisk stof.

B. Undersøgelse

Howdan kan I vise, at forskellige pH-værdier påvirker bakteriers omsætning af organisk stof? I kan fx bruge pektin og afgasset biomasse fra Solrød Biogas.

- I skal først tale sammen om, hvordan I vil vise, at bakteriers omsætning af organisk stof er påvirket af forskellige pH-værdier.
- Planlæg så, hvad I skal gøre.
- Hvilke materialer, skal I bruge?
- Skriv en tydelig rækkefølge for de forskellige dele af jeres undersøgelse.
- Skriv også, hvad I skal bruge af udstyr til de forskellige dele af undersøgelsen.

Forklar jeres lærer, hvad I vil gøre og spørg, om det er sikkerhedsmæssigt i orden!

- Start undersøgelsen og tag billeder af det, I gør.

Jeres fotos kan blive til en billedserie, som viser, hvordan i har gennemført jeres undersøgelse.

C. Hvordan kunne I vise, at forskellige pH-værdier påvirker bakteriers omsætning af organisk stof.

Det er **konklusionen** på jeres undersøgelse.

Hvilke fejlkilder kan forklare, at jeres undersøgelse ikke kunne bekræfte jeres hypotese?

