Havet i Skolen - Måling af kvælstof i vand

NB: Husk at notere metadata for jeres målinger (se separat vejledning)

Landbruget bruger gødning til planterne på markerne, og en del af den gødning kan afvaskes fra marker og ende i vandløb og i fjorde.
Gødningen består af forskellige næringssalte, blandt andet kvælstofforbindelser, som planten skal bruge for at vokse. Hvis noget af gødningen ikke optages af planterne på marken men i stedet skylles med regnvandet ud i havet, bliver gødningen i stedet optaget af algerne i havet. Både mikroalger og makroalger skal også bruge næringssalte for at vokse. Nitrogenforbindelser bruger planter og alger blandt andet til at danne klorofyl og proteiner.

I skal bruge:
Teststave til at måle forskellige nitrogenforbindelser. Der findes testkits til at måle både nitrat, nitrit og ammonium.

Sådan gør I:
Prøverne kan med fordel tages tæt ved udløb fra åer eller tæt på landbrug. Lav også en måling et sted hvor I vurderer at der er en mindre udledning af næringssalte, så I har noget at sammenligne med.
Lav testen som forklaret på de teststave/testkit I har til rådighed. Husk lave målingen på samme måde på de forskellige steder så jeres resultater er sammenlignelige (samme afstand fra land, samme dybde osv.).
I kan sammenligne jeres målinger med dem i datakortet. Vær opmærksom på at 'kvælstof' i datakortet svarer til nitrat + nitrit. Vær også opmærksom på, at værdierne kan svinge meget mellem lokaliteter og mellem sommer og vinter.

Resultater

Målested	Dybde	Nitrat (mg/l)	Bemærkninger