

Overblik

Til læreren

Undervisningsbeskrivelse

Eleverne skal på elementært niveau kunne forholde sig til naturvidenskabens muligheder og begrænsninger. De skal opnå viden og kundskaber om udvalgte naturvidenskabelige problemstillinger og deres perspektiver. Elevernes nysgerrighed og engagement indenfor det naturvidenskabelige område skal fremmes, ligesom naturvidenskabeligt grundforløb skal bidrage til såvel elevernes almindelse som til afklaring af deres studieretningsvalg.

Dette NV-forløb vil demonstrere de naturvidenskabelige fags fællesskab og forskelligheder.

Fagene skal i fællesskab opfylde formålet. De centrale omdrejningspunkter i NV-forløbet er listet herunder og bliver alle behandlet i forløbet.

1. Hypoteser
2. Praktiske undersøgelser
3. Kvalitative og kvantitative data
4. Datafremstilling
5. Databehandling
6. Modeller
7. Samfundsrelevans

Videnskab	Vitaminer		Vand	
Alle fag	Kemi	Biologi	Naturgeografi	Fysik
Teori <ul style="list-style-type: none"> • Den naturvidenskabelige arbejdsmetode • Hypoteser, kvalitative og kvantitative data • Modeller • Naturvidenskabens ABC 	Teori <ul style="list-style-type: none"> • Vandopløselige og fedtopløselige stoffer • Vitaminer • Atomers opbygning • laboratoriesikkerhed 	Teori <ul style="list-style-type: none"> • Kroppens energibalance • Kostens energiindhold og energifordeling. • Kulhydrater, fedt og proteiner samt • Fordøjelse - fra mund til celle 	Teori <ul style="list-style-type: none"> • Vandets kredsløb • Dannelse af grundvand • Hvordan finder man vand 	Teori <ul style="list-style-type: none"> • Model af H₂O-molekylet • Tilstandsformer • Faseovergange • Massefylde
Forsøg <ul style="list-style-type: none"> • Hvad er der i røret? • Lav din egen undersøgelse af indeklima 	Forsøg <ul style="list-style-type: none"> • Bestemmelse af C-vitamin i juice og friskpresset appelsinsaft 	Forsøg <ul style="list-style-type: none"> • Fordøjelse af stivelse 	Forsøg <ul style="list-style-type: none"> • Feltarbejde ved vandløb 	Forsøg <ul style="list-style-type: none"> • Fordampning af vand fra elkedel (demoforsøg)