

Naturfag 6. P – Årsplan

Temaer

1. Intro & naturfaglig metode – Inderfjorden (6 lektioner)

- Hvad er naturfag, og hvordan undersøger man noget?
- Hvad kan vi undersøge i Inderfjorden (vandkvalitet, planter/dyr, temperatur, saltholdighed, affald, mm.)?
- Planlægning af undersøgelsen: hypoteser, metoder, materialer.
- Feltarbejde: ud i felten og samle data.
- Bearbejdning og præsentation af resultater.

Kompetencer: naturfaglig metode, samarbejde, feltarbejde.

Bro: biologi (naturens organismer), geografi (vandmiljø), fysik/kemi (målinger).

2. Vand & vejr (5 lektioner)

- Vandets kredsløb, fordampning og kondensation.
- Observation af vejrphenomener: skyer, vind, temperatur.
- Lokale klimaforhold og samtale om globalt klima.

Kompetencer: observation, registrering, forklaring.

Bro: geografi og fysik/kemi.

3. Stof & materialer (5 lektioner)

- Tilstandsformer: fast, flydende, gas.
- Blandinger og rene stoffer.
- Små forsøg med opløsning og syre/base (fx eddike + natron).

Kompetencer: laboratoriearbejde, sikkerhed, begrebsforståelse.

Bro: fysik/kemi.

4. Hastighed & lyd (5 lektioner)

- Måling af hastighed: afstand/tid.
- Enkle grafer og dataopsamling.
- Lydens hastighed: ekko-forsøg, bølger, vibrationer.

Kompetencer: måling, data, formidling.
Bro: fysik/kemi.

5. Jord & naturressourcer (5 lektioner)

- Jordarter, sten, fossiler.
- Naturressourcer: vand, olie, metaller.
- Miljø og bæredygtighed.

Kompetencer: feltarbejde, kategorisering, samfundsforståelse.
Bro: geografi og biologi.

6. Energi & bevægelse (5 lektioner)

- Tyngdekraft, friktion, simple maskiner.
- Små forsøg: rulning, fald, vippe.
- Energi i hverdagen: varme, elektricitet, bevægelse.

Kompetencer: eksperimenter, modeller, naturfaglige forklaringer.
Bro: fysik/kemi.

7. Afslutning – Naturfagligt miniprojekt (4 lektioner)

- Eleverne vælger et emne/forsøg fra året.
- Udarbejder en lille undersøgelse eller gentager feltarbejde.
- Fremlægger resultater med fokus på naturfaglige begreber og metode.

Kompetencer: formidling, refleksion, tværfaglighed.
Bro: alle naturfag.

Bemærkninger

- **Temaerne er fleksible** → de kan flyttes rundt efter årstid og muligheder (fx Inderfjorden tidligt på året, jord & ressourcer med feltarbejde i foråret).
 - Der er plads til at udvide eller forkorte enkelte temaer efter klassens tempo.
 - Fokus er hele tiden på at **træne metoden**: spørgsmål → undersøgelse → data → forklaring.
-