



Årsplan for Lilla klasse 22/23

Fysik/kemi

Du skal i faget fysik/kemi udvikle naturfaglige kompetencer og opnå indblik i, hvordan fysik og kemi – og forskning i fysik og kemi – i samspil med de øvrige naturfag bidrager til vores forståelse af verden. Du skal i fysik/kemi tilegne dig færdigheder og viden om grundlæggende fysiske og kemiske forhold i natur og teknologi med vægt på forståelse af grundlæggende fysiske og kemiske begreber og sammenhænge samt vigtige anvendelser af fysik og kemi.

Den fællesfaglige naturfagsprøve omfatter fire kompetenceområder: Undersøgelse, modellering, perspektivering og kommunikation.

Årets tværfaglige fokusområder:

1. Udledning af stoffer
2. Fremtidens bæredygtige produktion
3. Stråling fra omgivelserne
4. Bæredygtig energiforsyning

Materialer:

Der bruges materiale fra flere lærebogssystemer. Bl.a.

”Xplore-På tværs 7-9”, GO-forlaget.

Geografi, GO-forlaget (Digital platform)

Biologi, GO-forlaget (Digital platform)

Fysik/kemi, GO-forlaget (Digital platform)

<http://www.viten.no> Bio side om celler etc (på nynorsk)

<http://www.worldometers.info/>. Statistik i realtime

Diverse hydrotermfigurer.

Diverse atlas.



Underemner delt op i stikord

Udledning af stoffer

- CO₂
- NOX
- Pesticider
- Fotosyntese
- Grundvand
- pH
- Forurening
- Forbrug
- Genbrug

Fremtidens bæredygtige produktion

- Fotosyntese
- Jordbundsforhold
- Kvælstofs kredsløb
- Kulstof kredsløb
- Fordøjelse
- Jordbundsforhold i dk
- Klimaforandringer
- Næringsstoffer i fødevarer: Kulhydrater, proteiner, fedt.

Stråling fra omgivelserne

- Lys og D-vitamin
- Huden
- UV-indeks
- Ozonlag
- kræftceller
- Atmosfære
- Huller i ozonlaget
- Baggrundsstråling Etc.
- Radioaktiv stråling Etc.

Bæredygtig energiforsyning

- Fotosyntese
- Energi



- Forurening
- Næringsstoffer
- CO2 Etc.
- Energiressourcer i verden
- Energiforbrug i forskellige verdensdele