



lille skole - stort hjerte

# Ringsted Lilleskole

## Fordi vores børn er vigtige

---

### **ÅRSPLAN FÆLLESFAGLIG NATURFAG 8.KLASSE 2022-2023**

Klassen skal igennem 8. og 9.kl undervises i størst muligt omfang i fællesfaglig naturfag dækkende over de tre naturvidenskabelige fag: Biologi, geografi og fysik-kemi.

Hensigten har været, at de fællesfaglige forløb skal opleves som ét undervisningsforløb af eleverne og ikke parallelle forløb i de tre fag. Det er elevernes læring i naturfag - deres udvikling af naturfaglige kompetencer - der har været i centrum.

Der er i størst muligt omfang blevet arbejdet projektorienteret, hvilket skal forstås som følger:

Naturfagligt projektforløb er et tværfagligt undervisningsforløb i udskoling, hvor eleverne arbejder projektorienteret med en problemstilling, som de undersøger ved hjælp af faglige elementer fra biologi, fysik/kemi og geografi.

Det, der adskiller et naturfagligt projektforløb fra andre projektarbejder, er dels brugen af naturfaglige arbejdsmåder til undersøgelse af problemstillingen herunder praktisk naturfagligt arbejde, og dels at det er elevernes naturfaglige læring, der evalueres.

Alle naturfaglige kompetenceområder (undersøgelse, modellering, perspektivering og kommunikation) har været i spil i de naturfaglige projektforløb.

De naturfaglige projektforløb har adskilt sig fra et emnearbejde ved at være centreret omkring en problemstilling, som eleverne har undersøgt og belyst gennem arbejdet i naturfagene

Der er i 8. og 9.klasse blevet arbejdet med syv hoved naturfaglige fælles områder, hvor hvert fagområde har bidraget med relevant faglige viden og kompetencer til brug for en fællesfaglig undersøgelse, modellering, perspektivering samt kommunikation omkring pågældende fælles område. Der er for hvert af de fællesfaglige områder udarbejdet en naturfagsrapport, som kan medtages og anvendes til FP naturfagsprøven.

### **Drikkevandsforsyning for fremtidige generationer**

- DKs vand ressource ift drikkevand og forurening
- Vands kredsløb
- Vores forbrug af vand privat, lokalt og globalt
- Rensningsformer af spildevand
- Udledning af forskellige kemikalier og stoffer f.eks. næringsalte i vores vand
- Vandets vej

- Er vand en mangelvare
- Kalk i vandet

### **Der er plast omkring os:**

- Plast historisk set, oprindelse
- Plast
- Bioplast
- Mikroplast
- Plast fremstilling, kemi og bortskaffelse
- Plast forurening og konsekvenser
- Plast og bæredygtighed
- Genbrug og genanvendelse af plast

### **Forurening og vores fremtid**

- Forurening og forureningstyper (luft, vand, lys, lyd, jord, affald)
- Typer af forurening og konsekvenser
- Fotosyntese og respiration
- Klimaændringer
- PH, syrer, baser, salte
- PH i hverdagen og fødevarer
- Energiformer, miljø, klima
- Drivhuseffekten
- Affald og genbrug
- DKs vand ressource ift drikkevand og forurening

## **Produktion med bæredygtig udnyttelse af naturgrundlaget**

### **Kalk- et dansk råstof:**

- Kalk i hverdagen
- Danmarks undergrund
- Hårdt og blødt vand
- Kalks produkter
- Kalk og den menneskelige organisme
- Kalk og salt
- Kalk og landbrug