

Årsplan fysik-kemi 6. årgang 2022-23

Formålet med undervisningen i fysik/kemi er, at eleverne skal udvikle naturfaglige kompetencer og dermed opnå indblik i, hvordan fysik/kemi i samspil med de øvrige naturfag bidrager til vores forståelse af verden.

Eleverne skal i fysik/kemi tilegne sig 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.

Der vil i undervisningen i 6. klasse blive arbejdet med følgende emner:

- Målinger (intro)
- Astronomi og solsystemet
- Elektricitet
- Grundstoffer
- Tilstandsformer (luft og vand)
- Magnetisme
- Hverdagsstoffer

Undervisningen vil være planlagt så elevernes naturfaglige kompetencer vil blive styrket og trænet, så de i efter 9. klasse kan lave en naturfagsprøve. De naturfaglige kompetencer er:

- Undersøgelseskompetencen, som er karakteriseret ved den empiriske tilgang, hvor der på tværs af naturfagene indgår undersøgelser, der tager udgangspunkt i egen undren, spørgsmål og hypoteser.
- Modelleringskompetencen, som er karakteriseret ved, at eleven kan arbejde med modeller og modellering både som produkt og proces.
- Perspektiveringskompetencen, som er karakteriseret ved at kunne afdække og skabe sammenhænge inden for det enkelte naturfag og med andre fag.
- Kommunikationskompetencen, som er karakteriseret ved, at eleven kan kommunikere ved hjælp af relevante udtryksformer, fagsprog og naturvidenskabeligt funderede argumenter.

Undervisningen tilrettelægges således at der veksles mellem teori og laboratorieforsøg.

KT