

Indholdsplan for fysik/kemi

Tølløse Slots Efterskole.

Fysik/kemi, FS10 Formål:

- At eleverne tilegner sig viden om fysiske og kemiske forhold og naturvidenskabelige arbejdsmetoder, samt at eleverne tilegner sig et til faget relevant ordforråd og øger deres viden om og forståelse af den verden, de selv er en del af.
- At elevernes interesse og nysgerrighed overfor naturfænomener stimuleres, at eleverne opnår tillid til egne muligheder for at forholde sig til problemstillinger med naturvidenskabeligt indhold af betydning for den enkelte og samfundet.
- At bidrage til elevernes evne til at tage medansvar og få indflydelse på brugen af naturressourcer og teknik, lokalt såvel som globalt.
- At give eleverne mulighed for at erkende naturvidenskab og teknik som en del af vor kultur og vort verdensbillede.

Indhold/metode: Der bygges videre på elevernes kendskab til faglig relevante begreber, og der stilles større krav til elevernes aktive brug af disse. Dette foregår fortsat ved at fokusere på intensiv mundtlig kommunikation. I undervisningen inddrages relevante modeller, som eleverne i stigende omfang tilegner sig erfaringer med og øver sig i at anvende og forklare. Undervisningen vil veksle mellem samtaler på klassen, læreroplæg og praktiske eller teoretiske øvelser med tilknytning til det stof, der arbejdes med. I forbindelse med disse øvelser lægges der i videst mulig omfang vægt på par- eller gruppearbejde og den deraf følgende dialog i mellem eleverne. Der lægges vægt på, i det omfang det er muligt, at gøre indholdet af undervisningen relevant for elevernes hverdag, samtidig med at det tilstræbes at give eleverne en forståelse af, at de enkelte problemstillinger indgår i en større sammenhæng.

Materialer: Der vil tages udgangspunkt i allerede udarbejdede bøger og øvelsesvejledninger, men ofte suppleres dette med tekster og øvelser fundet andre steder, samt øvelser udarbejdet eller tilpasset til klassen af læreren.

Mål: Da faget er prøveforberedende og står mål med folkeskolens prøveforberedende undervisning, henvises der til <http://www.faellesmaal.uvm.dk> for fagets slutmål. Faget er valgfrit; men når man har valgt faget, er prøven obligatorisk.