



Læseplan biologi

Formål for faget biologi

Formålet med undervisningen i biologi er, at eleverne tilegner sig viden om de levende organismer og den omgivende natur, om miljø og sundhed samt om anvendelse af biologi. Der skal lægges vægt på forståelse af sammenhænge.

Stk. 2 undervisningen skal i videst mulig omfang tage sit udgangspunkt i elevernes egne oplevelser, undersøgelser og opfattelser samt søge at fremme deres glæde ved naturen og lyst til at beskæftige sig med biologiske emner og problemstillinger.

Stk. 3 Elevernes ansvarlighed over for natur og miljø skal videreudvikles, og undervisningen skal bidrage til at skabe grundlag for stillingtagen og handlen i forhold til menneskets samspil med naturen.

Læseplan:

6. klasse

Eleverne skal ud fra udvalgte dyregrupper som f.eks. muslinger, fisk, insekter og fugle lære om dyrenes systematiske klassificering og særkende. Der vil blive lagt vægt på, at eleverne erhverver sig en metode til at tilegne sig relevant viden om dyr. Eleverne skal demonstrere dette, ved at arbejde med et selvvalgt dyr.

Året vil blive afsluttet med et forløb omhandlende elementær økologi med fokus på fødekæder, fødenet og fødepyramider. Dette danner baggrund for en ekskursion til zoologisk Museum

7. klasse

Planternes bygning og fysiologi gennemgås og danner grundlag for arbejdet med plantebestemmelse ved hjælp af en flora.

Arbejdet med svampenes morfologi, funktion og klassificering udgør den teoretiske baggrund for efterårets svamperapport. Forløbet afsluttes med en svamperapport.

Der arbejdes med menneskets anatomi og fysiologi herunder blodets kredsløb, blod og lymfe, lever, nyre, respiration, skelet, muskler og hud.

I sundhedslære undervises der i emnerne tobak, alkohol og narkotikas skadelige virkninger.

8. klasse

Arbejdet med menneskets anatomi og fysiologi gøres færdigt. Hovedvægten lægges på seksualundervisning, herunder kønsorganernes anatomi og fysiologi, hormoner, pubertet, graviditet, prævention, abort, kønssygdomme og seksuelle minoritetsgrupper.

Nervesystemet og udvalgte sanser gennemgås. Forløbet afsluttes med en ekskursion til Experimentarium.

Som forberedelse til lejrskolen i 9. klasse arbejdes med feltbiologi.

Læseplan biologi



9. klasse

Der arbejdes med elementær økologi, som danner den teoretiske baggrund for det feltbiologiske arbejde på lejrskolen i Viborg.

Cellens anatomi og fysiologi, herunder celledeling (mitose og meiose), vil blive gennemgået. Dette vil danne baggrund for arbejdet med genetik.

Emnet genetik vil bl.a. omhandle et-genspaltning, to-genspaltning, kønsbunden arv, mutationer og genteknologi. Endvidere arbejder eleverne med at vurdere etiske og samfundsmæssige spørgsmål i forbindelse med biologiens anvendelse.

Året afsluttes med emnet evolutionslære.