

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Naturkunskap 2

Tema: Avancerade naturvetenskapliga koncept

Denna planering syftar till att ge eleverna en djupare förståelse för avancerade naturvetenskapliga koncept och problem samt tillämpningar inom områden som biologi, kemi, fysik och hållbar utveckling. Eleverna kommer att utveckla sina analytiska och kritiska tänkande färdigheter genom praktiska och teoretiska studier.

—

Ekosystem och biologisk mångfald (19 aug - 15 sep)

Lektion 1:

Ekosystemens strukturer och funktioner

Lektion 2:

Biologisk mångfald och dess skydd

V.35

Lektion 1:

Hot mot den biologiska mångfalden

Lektion 2:

Hållbar utveckling och bevarande av ekosystem

V.36

Lektion 1:

Bedömning: Rapport om ekologiska problem

Lektion 2:

Diskussion: Skyddsåtgärder för biologisk mångfald

—

Kemi i livsformer (16 sep - 13 okt)

Lektion 1:

Organisk och oorganisk kemi - grunderna

Lektion 2:

Biokemi - livets molekyler

V.38

Lektion 1:

Energirelaterade kemiska processer i kroppen

Lektion 2:

Kemi i miljön - föroreningar och deras effekter

V.39

Lektion 1:

Bedömning: Laboration och analys av kemiska reaktioner

Lektion 2:

Diskussion om kemins betydelse för hållbarhet

—

Fysikens lagar och deras tillämpningar (14 okt - 24 nov)

Lektion 1:

Grundprinciper inom fysik och naturvetenskap

Lektion 2:

Energiomvandlingar och -bevarande

V.41

Lektion 1:

Elektromagnetism i vardagen

Lektion 2:

Praktiska tillämpningar av fysikaliska lagar

V.42

Lektion 1:

Bedömning: Prov i fysik och dess tillämpningar

Lektion 2:

Laborationsövningar kring energiprinciper

—

Samhälle och naturvetenskap (25 nov - 20 dec)

Lektion 1:

Naturvetenskapens roll i samhällsutvecklingen

Lektion 2:

Etiska frågor kring teknik och vetenskap

V.49

Lektion 1:

Teknikens inverkan på människa och miljö

Lektion 2:

Bedömning: Fallstudie av naturvetenskaplig forskning

V.50

Lektion 1:

Sammanfattning och reflektion av kursens innehåll

Lektion 2:

Diskussion om framtida utmaningar i naturvetenskapen

—

Repetition och utvärdering (7 jan - 13 jan)

Lektion 1:

Repetitionsövningar av centrala teman

Lektion 2:

Utvärdering av terminens lärande och individuell reflektion

Höstlov v.44: 28 oktober-1 november.

Tags: [Gymnasiet](#), [Naturkunskap](#), [Naturkunskap 2](#)