

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 1

Tema: Kursen syftar till att ge en grundläggande förståelse för kemiska begrepp, strukturer och reaktioner. Eleverna kommer att få insikt i kemins roll i samhället samt praktiska tillämpningar av kemiska teorier.

Grundläggande kemiska begrepp och teorier (7 jan - 1 feb)

V.2

- Lektion 1: Introduktion till kemin och dess betydelse
- Lektion 2: Atomer, molekyler och grundämnen

V.3

- Lektion 1: Periodiska systemet och dess uppbyggnad
- Lektion 2: Kemiska bindningar och interaktioner

V.4

- Lektion 1: Kemiska reaktioner och deras typer
- Lektion 2: Praktiska övningar: Enkla kemiska reaktioner

V.5

- Lektion 1: Bedömningstillfälle: Skriftlig inlämning om kemiska begrepp
- Lektion 2: Reflektion över kursens innehåll

Kemi i vardagen (5 feb - 29 feb)

V.6

- Lektion 1: Kemi och materialvetenskap
- Lektion 2: Föreningar och deras kemiska sammansättning

V.7

- Lektion 1: Matens kemi - näringsämnen och tillsatser
- Lektion 2: Diskussion om kemikalier i vårt dagliga liv

V.8

- Lektion 1: Säkerhet i kemilabb - säkerhetsföreskrifter och skydd
- Lektion 2: Laboration: Utföra experiment inom säkerhetsramar

V.9

- Lektion 1: Bedömningstillfälle: Praktisk laboration och presentation
- Lektion 2: Reflektion och utvärdering av labbresultat

Kemi och biologi (1 mar - 29 mar)

V.10

- Lektion 1: Organisk kemi: Kolens uppgift
- Lektion 2: Biokemiska processer och deras betydelse

V.11

- Lektion 1: Enzymer och deras kemiska reaktioner
- Lektion 2: Diskussion kring bioteknik och dess applicering

V.12

- Lektion 1: Kemiska analysmetoder
- Lektion 2: Case study: Användning av kemisk analys i bioteknik

V.13

- Lektion 1: Bedömningstillfälle: Skriftligt prov om kemi och biologi
- Lektion 2: Sammanfattning av kemins roll i biologi

Repetition och utvärdering (1 apr - 20 apr)

V.14

- Lektion 1: Repetition av kursens centrala teman
- Lektion 2: Utvärdering av individuella projekt och reflektioner

V.15

- Lektion 1: Förberedelser inför avslutande bedömning
- Lektion 2: Sammanfattande diskussion om lärdomar från kursen

Lov och ledigheter:

V.16

- Inga lektioner (Påsklov, 14-17 april)

Terminen sträcker sig från vecka 2 till vecka 16, med lov i vecka 16 och en strukturerad progression av lektioner och bedömningstillfällen.

Tags: [Planering](#)