

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 1

Tema: Grundläggande kemiska begrepp och reaktioner

Inledning

Denna terminsplanering sträcker sig över höstterminen 2024 och syftar till att introducera grundläggande kemiska begrepp, reaktioner och tillämpningar. Varje block avslutas med en bedömning för att mäta elevernas förståelse och kunskaper.

Moment 1: Grundläggande kemiska begrepp (19 aug - 22 sept)

Lektion 1:

Introduktion till kemi och kemiska formler

Lektion 2:

Atomerna, molekyler och ioner

Lektion 3:

Periodiska systemet

Lektion 4:

Kemiska bindningar

Lektion 5:

Mått och enheter i kemi

Lektion 6:

Repetition av grundläggande kemiska begrepp

Lektion 7:

Bedömning: Prov om grundläggande kemiska begrepp

Moment 2: Kemi och reaktioner (23 sept - 27 okt)

Lektion 1:

Kemiska reaktioner och reaktionsformler

Lektion 2:

Massbevarande principen

Lektion 3:

Introduktion till stökiometri

Lektion 4:

Faktorer som påverkar reaktionshastighet

Lektion 5:

Repetition av kemiska reaktioner

Lektion 6:

Bedömning: Prov om kemi och reaktioner

Lektion 7:

Utvärdering och reflektion över kemiska reaktioner

Moment 3: Organisk kemi (28 okt - 1 dec)

Lektion 1:

Introduktion till organisk kemi

Lektion 2:

Kolväten och deras egenskaper

Lektion 3:

Funktionella grupper och deras reaktioner

Lektion 4:

Isomeri

Lektion 5:

Repetition av organisk kemi

Lektion 6:

Bedömning: Prov om organisk kemi

Moment 4: Kemi i vår omvärld (2 dec - 20 dec)

Lektion 1:

Kemi i miljön: föroreningar och behandling

Lektion 2:

Kemi och livsmedel: näringsämnen och tillsatser

Lektion 3:

Biokemi och metaboliska processer

Lektion 4:

Repetition av kemi i vår omvärld

Lektion 5:

Bedömning: Sammanfattning och prov om kemi i vår omvärld

Lektion 6:

Utvärdering och reflektion över terminen

Lektion 7:

Avslutning och presentation av inlärd ämnen

Tags: [Planering](#)