

Terminsplanering

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 2

Tema: Reaktionskinetik, termodynamik och organisk kemi

Inledning

Denna terminsplanering sträcker sig över höstterminen 2024 och syftar till att fördjupa elevernas kunskaper inom kemins olika områden, inklusive reaktionskinetik, termodynamik, och organisk kemi. Varje block avslutas med en bedömning för att mäta elevernas förståelse och kunskaper.

Reaktionskinetik och dynamik (19 aug - 22 sept)

Lektion 1:

Introduktion till reaktionskinetik

Lektion 2:

Faktorer som påverkar reaktionshastigheten

Lektion 3:

Kemisk jämvikt och Le Chateliers princip

Lektion 4:

Kinetiska teorin

Lektion 5:

Aktiveringsenergi och reaktionsmekanismer

Lektion 6:

Repetition av reaktionskinetik

Lektion 7:

Bedömning: Prov om reaktionskinetik och dynamik

Termodynamik i kemi (23 sept - 27 okt)

Lektion 1:

Grundläggande begrepp inom termodynamik

Lektion 2:

Energiöverföring och entalpi

Lektion 3:

Entropi och Gibbs fria energi

Lektion 4:

Reaktioners spontanitet och jämvikt

Lektion 5:

Repetition av termodynamik

Lektion 6:

Bedömning: Prov om termodynamik i kemi

Lektion 7:

Utvärdering och reflektion över termodynamik

Fördjupning i organisk kemi (28 okt - 1 dec)

Lektion 1:

Reaktionsmekanismer inom organisk kemi

Lektion 2:

Stereokemi

Lektion 3:

Funktionella grupper och reaktioner

Lektion 4:

Naturprodukter och syntesmetoder

Lektion 5:

Repetition av organisk kemi

Lektion 6:

Bedömning: Prov om organisk kemi

Kemi i samhälle och teknik (2 dec - 20 dec)

Lektion 1:

Kemi och hållbarhet i samhället

Lektion 2:

Användning av kemiska processer i industrin

Lektion 3:

Kemi och hälsa: läkemedel och toxikologi

Lektion 4:

Repetition av kemi i samhälle och teknik

Lektion 5:

Bedömning: Sammanfattning och prov om kemi i samhälle och teknik

Lektion 6:

Utvärdering och reflektion över terminen

Lektion 7:

Avslutning och presentation av inlärdä ämnen

Tags: [Planering](#)