

Veckoplanering

Årskurs: Gymnasiet **Ämne:** Kemi 2 **Tema:** Upptäckter och tillämpningar inom kemi

Denna planering fokuserar på centrala begrepp inom kemi, med syfte att ge en djupare förståelse för kemiska processer och deras tillämpningar i samhället. Under de kommande fem veckorna kommer eleverna att undersöka olika ämnesområden och koppla teoretiska kunskaper till praktiska experiment.

1. Introduktion till kemiska reaktioner och ekvationer

Undervisningen under dessa veckor syftar till att ge en grundläggande förståelse för kemiska reaktioner, ämnens förändringar och balans i kemiska ekvationer. Eleverna kommer att lära sig att avläsa och tolka kemiska formler och utföra enklare beräkningar kopplade till reaktioner.

Centralt innehåll

Kemiska reaktioner och deras ekvationer

Betygskriterium (E)

Eleven kan skriva och balansera kemiska reaktioner.

(Läroplan för gymnasieskolan, Kemi 2)

v. 46 - Kemiska reaktioner och ekvationer (13/11-19/11)

- Lektion 1 - Introduktion till kemiska reaktioner
- Lektion 2 - Balansering av kemiska ekvationer
- [Temadag] - World Science Day for Peace and Development (10/11).

v. 47 - Reaktionshastighet och jämvikt (20/11-26/11)

- Lektion 3 - Faktorer som påverkar reaktionshastighet
- Lektion 4 - Kemisk jämvikt och Le Chateliers princip

2. Säkerhet i labb och kemiska experiment

Denne vecka fokuserar på säkerhet i kemilabb och hur kemiska experiment genomförs på ett säkert sätt. Eleverna kommer att lära sig om riskbedömning och säkerhetsåtgärder.

Centralt innehåll

Säkerhet och arbetsmetoder i laborativa arbeten

Betygskriterium (E)

Eleven kan redogöra för säkerhetsföreskrifter i laborationen.

(Läroplan för gymnasieskolan, Kemi 2)

v. 48 - Säkerhet i labbmiljö (27/11-3/12)

- Lektion 5 - Genomgång av säkerhetsföreskrifter
- Lektion 6 - Förberedelser inför labb

3. Tillämpningar av kemiska principer i verkligheten

Undervisningen under dessa veckor syftar till att utforska hur kemiska principer tillämpas i olika industrier och inom forskning. Eleverna kommer att arbeta med projekt som kopplar teori till verkliga exempel.

Centralt innehåll

Tillämpning av kemi i industrin

Betygskriterium (E)

Eleven kan ge exempel på hur kemiska processer tillämpas i industrin.

(Läroplan för gymnasieskolan, Kemi 2)

v. 49 - Kemi i vardagen (4/12-10/12)

- Lektion 7 - Kemi i livsmedel och läkemedel
- Lektion 8 - Kemi och miljöpåverkan

4. Experiment och analys

Den sista veckan under denna period fokuserar på praktiska experiment, där eleverna får tillämpa sina kunskaper i en laborationsmiljö.

Centralt innehåll

Laborationsmetodik

Betygskriterium (E)

Eleven kan genomföra en laboration och följa arbetsmetoder.

(Läroplan för gymnasieskolan, Kemi 2)

v. 50 - Laboration och rapportskrivning (11/12-17/12)

- Lektion 9 - Genomförande av laborationer
- Lektion 10 - Skriva laborationsrapporter

Uppföljning

Nyckelord: □

- **“Word”** - Skapar ett dokument.
- **“Utveckla”** - Utökade lektionsbeskrivningar
- **“Nästa”** - Fortsätt planeringen

Tags: [Planering](#)