

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 2

Tema: Kemins roll i samhällsfrågor

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Kemi:** Vetenskapen som studerar ämnens uppbyggnad, egenskaper och reaktioner.
- **Miljöproblem:** Problematik som uppstår från mänsklig aktivitet och påverkar natur och klimat.
- **Hälsa:** Tillstånd av fysiskt, mentalt och socialt välbefinnande, inte bara avsaknad av sjukdom.
- **Innovation:** Introduktion av nya idéer, produkter eller metoder för att förbättra kvalitet eller effektivitet.
- **Grön kemi:** En riktning inom kemin som syftar till att minska eller eliminera användning av farliga ämnen.

Instuderingsfrågor

1. Vad är kemins roll i att lösa miljöproblem?
2. Ge exempel på kemiska processer som bidrar till klimatförändringar.
3. Hur kan kemi bidra till förbättrad folkhälsa?
4. Nämn två gröna kemiska metoder och deras betydelse.
5. Diskutera en specifik kemisk innovation och dess påverkan på samhällsutvecklingen.
6. Hur påverkar lagar och regleringarna av kemikalier vår säkerhet?
7. Vilka etiska aspekter bör beaktas inom kemisk forskning?
8. Vad innebär interdisciplinärt arbete mellan kemi och andra ämnen?
9. Ge en sammanfattning av en aktuell samhällsutmaning relaterad till kemi.
10. Vad är viktiga framtidsfrågor inom kemisk forskning?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Essä

Skriv en essä där du undersöker en kemisk fråga och dess samhällsrelevans.

Fokusera på ett aktuellt problem och analysera möjliga kemiska lösningar.

Svarslängd: ca. 800 ord (2-3 sidor A4)

Uppgift 2: Presentation

Välj ett ämne relaterat till kemins roll i samhällsfrågor och skapa en presentation som beskriver problemet och potentiella lösningar från en kemisk synvinkel. Presentera detta för klassen.

Svarslängd: ca. 500 ord (1-2 sidor A4)

Uppgift 3: Diskussion

Participera i en diskussion med dina klasskamrater om etiska aspekter av kemisk forskning. Skriv ner dina tankar och argument kring vad som är viktigt att tänka på.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida A4)

Tags: [Läxa](#)