

# Hemläxa

**Årskurs:** Gymnasiet

**Ämne:** Kemi 1

**Tema:** Kemi och hållbar utveckling

## Ordkollen

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

- **Hållbar utveckling:** Utveckling som möter dagens behov utan att äventyra kommande generationers möjligheter.
- **Miljökemik:** Studiet av kemiska ämnens påverkan på miljön och hur dessa kan hanteras.
- **Kemiska processer:** Reaktioner som involverar ämnens omvandlingar, ofta med miljöpåverkan.
- **Gröna kemiska metoder:** Kemiska strategier som syftar till att minimera eller eliminera användningen av farliga ämnen.
- **Föroreningar:** Kemiska ämnen som skadar miljön, inklusive tungmetaller och bekämpningsmedel.

## Instuderingsfrågor

- Vad innebär begreppet hållbar utveckling?
- Vilken roll spelar kemi i hållbar utveckling?
- Nämn tre exempel på kemiska processer som påverkar miljön negativt.
- Hur kan kemiska reaktioner påverka vattenkvaliteten?
- Vad är miljökemik och varför är det viktigt?
- Diskutera effekterna av föroreningar på människors hälsa.
- Ge exempel på hur gröna kemiska metoder kan implementeras.
- Vad kan individer göra för att bidra till minskad miljöpåverkan?
- Hur kan tekniska innovationer främja hållbarhet inom kemin?
- Vad har du lärt dig om kemins påverkan på ekosystemet?

## Skrivuppgift

### Uppgift 1: Essä om en kemisk process

Skriv en essä som utforskar en specifik kemisk process som har en negativ effekt på miljön. Beskriv också minst två alternativa hållbara metoder för att minska denna påverkan.

Svarslängd: ca. 500 ord (En sida).

## Uppgift 2: Jämförelse av lösningar

Välj en kemisk process som är skadlig för miljön och jämför den med en hållbar alternativ lösning. Diskutera för- och nackdelar med båda metoderna.

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

## Uppgift 3: Presentation av gröna metoder

Förbered en kort presentation (5 minuter) om en grön kemisk metod. Inkludera dess fördelar, hur den kan implementeras och i vilka sammanhang den används.

Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel av en sida).

Svar:

Tags: [Läxa](#)