

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Kemi 2

Tema: Gröna kemiska metoder och hållbar utveckling

Ordkollen

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

- **Grön kemi:** En filosofi inom kemi som syftar till att designa produkter och processer som minskar eller eliminerar användningen av farliga ämnen.
- **Cirkulär ekonomi:** En ekonomisk modell fokuserad på att maximera resursanvändning och minimera avfall genom återanvändning och återvinning.
- **Katalys:** En process som ökar hastigheten på en kemisk reaktion utan att själv förbrukas i processen.
- **Biobaserade råvaror:** Material som utvinns från biologiska källor och används för att tillverka kemiska produkter.
- **Resurseffektivitet:** Användningen av resurser på ett sätt som ger maximalt värde med minimalt avfall och miljöpåverkan.

Instuderingsfrågor

1. Vad är grundprinciperna för grön kemi?
2. Ge exempel på en grön kemisk metod och dess tillämpning.
3. Varför är hållbarhet viktigt inom kemi?
4. Hur kan grön kemi bidra till att lösa miljöproblem?
5. Beskriv skillnaden mellan linjär och cirkulär ekonomi.
6. Hur påverkar användningen av biobaserade råvaror miljön?
7. Redogör för en situation där katalys används i grön kemi.
8. Diskutera potentiella utmaningar med implementeringen av gröna metoder.
9. Vilka fördelar kan gröna kemiska processer ha för samhällsutveckling?
10. Vad innebär det att vara resurseffektiv inom en kemisk process?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om grön kemisk metod

Skriv en rapport där du beskriver en specifik grön kemisk metod och dess tillämpning. Inkludera fördelar och potentiella utmaningar kopplade till

implementeringen.

Svarslängd: ca. 500 ord (1 sida)

Uppgift 2: Jämförelse mellan metoder

Välj två olika gröna kemiska metoder och jämför deras fördelar och nackdelar. Diskutera också deras påverkan på miljön.

Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida)

Uppgift 3: Reflektion över cirkulär ekonomi

Skriv en personlig reflektion om hur cirkulär ekonomi kan påverka framtiden för kemi- och industrisektorn. Ge exempel på hur denna modell kan implementeras i praktiken.

Svarslängd: ca. 200 ord (En fjärdedel sida)

Tags: [Läxa](#)