

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Kemi

Tema: Miljöproblem och kemiska processer

Ordkollen

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

- **Kemisk reaktion:** En process där ett eller flera ämnen omvandlas till ett eller flera andra ämnen.
- **Övergödning:** En ökning av näringsämnen i vattendrag som leder till kraftig algbloomning och syrebrist.
- **Vattenrening:** Processen för att ta bort föroreningar från vatten så att det blir säkert att använda.
- **Miljögifter:** Skadliga kemikalier som kan påverka både miljön och människors hälsa negativt.
- **Kretslopp:** Cirkulation av ämnen i naturen där de ständigt återanvänds och omvandlas.

Instuderingsfrågor

- 1. Vad är en kemisk reaktion och ge ett exempel.
- 2. Hur påverkar mänsklig aktivitet kemiska processer i naturen?
- 3. Vad innebär övergödning och vilka effekter har det på miljön?
- 4. Nämn en metod för vattenrening och beskriv hur den fungerar.
- 5. Varför är rent vatten viktigt för ekosystemet?
- 6. Vilka ämnen bidrar ofta till övergödning?
- 7. Hur kan kemiska processer bidra till hållbar utveckling?
- 8. Diskutera en lokal miljöfråga som relaterar till kemi.
- 9. Vilka alternativa lösningar kan finnas för att minska övergödning?
- 10. Hur kan skolor engagera elever i miljöfrågor relaterade till kemi?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Rapport om ett miljöproblem

Skriv en rapport om ett miljöproblem av ditt val där du beskriver de kemiska processerna som är inblandade och ger förslag på möjliga lösningar. Rapporten bör vara ca 300 ord (En halv sida).

Uppgift 2: Diskussion om övergödning

Förbered en kort presentation (ca 5 minuter) om övergödning. Inkludera vad det är, hur det påverkar ekosystemet och förslag på åtgärder som kan vidtas för att minska problemet. Skriv gärna ner dina idéer och punkter.

Uppgift 3: Reflektion över kemins roll i miljön

Skriv en personlig reflektion (ca 200 ord, en fjärdedel av en sida) om hur kemi kan bidra till att lösa miljöproblem. Ge exempel på kemiska processer eller teknologier som du tycker är viktiga för en hållbar framtid.

Ställ gärna frågor eller be om hjälp om något är oklart! Lycka till med läxan!

Datum för inlämning: [sätt in datum]

Ansvarig lärare: [sätt in namn]

Tags: [Läxa](#)