

Hemläxa

Årskurs: 9

Ämne: Kemi

Tema: Grundämnen

Ordkollen

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

- **Grundämne:** Ett ämne som inte kan brytas ner i enklare ämnen genom kemiska metoder.
- **Kemisk reaktion:** Process där ämnen omvandlas till nya ämnen, ofta med energiförändring.
- **Atom:** Den minsta enheten av ett grundämne med bevarande av kemiska egenskaper.
- **Molekyl:** En grupp av två eller flera atomer som är kemiskt bundna.
- **Periodiska systemet:** Tabell som organiserar grundämnen baserat på deras egenskaper och atomnummer.

Instuderingsfrågor

- 1. Vad kännetecknar ett grundämne?
- 2. Hur är det periodiska systemet organiserat?
- 3. Ge exempel på tre olika kemiska reaktioner och vad som sker i varje.
- 4. Vad är skillnaden mellan atomer och molekyler?
- 5. Nämn två vanliga grundämnen och deras användningsområden.
- 6. Vad innebär det att ett ämne reagerar kemiskt med ett annat?
- 7. Hur kan man beskriva en kemisk reaktion med en reaktionsformel?
- 8. Vad är betydelsen av atomnummer i det periodiska systemet?
- 9. Vilka säkerhetsåtgärder bör vidtas vid arbete med kemiska ämnen?
- 10. Varför är forskning om grundämnen viktig för samhället?

Skrivuppgift

Uppgift 1: Presentation av ett grundämne

Välj ett grundämne från det periodiska systemet. Skriv en presentation på ca 300 ord (En halv sida) där du beskriver grundämnets egenskaper, användningsområden och en intressant fakta.

Svar:

Uppgift 2: Beskriv en kemisk reaktion

Välj en enkel kemisk reaktion som du har lärt dig om. Beskriv vad som händer i reaktionen och vilka ämnen som är involverade. Skriv ca 200 ord (En fjärdedel sida).

Svar:

Uppgift 3: Diskussionsreflektion

Reflektera över varför grundämnen är viktiga i vardagen och i industrin. Skriv en text på ca 150 ord (En fjärdedel sida) där du ger exempel och förklarar din ståndpunkt.

Svar: