

Hemläxa

Årskurs: 7

Ämne: Kemi

Tema: Kemins grunder

Ordkollen

- **Atom:** Den minsta enheten av ett grundämne som fortfarande har dess kemiska egenskaper.
- **Molekyl:** En sammanställning av två eller fler atomer som är kemiskt bundna till varandra.
- **Kemi:** Vetenskapen som studerar materiens egenskaper, strukturer och förändringar.
- **Lösningsmedel:** Ett ämne, oftast vätska, som kan lösa andra ämnen.
- **Reaktion:** En process där ett eller flera ämnen omvandlas till ett eller flera andra ämnen.

Instuderingsfrågor

1. Vad är en atom och hur skiljer den sig från en molekyl?
2. Beskriv skillnaden mellan ett grundämne och en kemisk förening.
3. Vad menas med ett lösningsmedel? Ge ett exempel.
4. Vilken roll spelar kemiska reaktioner i vår vardag?
5. Förklara vad som händer under en kemisk reaktion.
6. Nämn tre exempel på kemiska reaktioner som sker i naturen.
7. Hur kan man separera en blandning av två vätskor?
8. Vad är pH-värde och varför är det viktigt?
9. Ge ett exempel på hur vatten fungerar som lösningsmedel.
10. Beskriv vad som menas med att materia är oförstörbar.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Atomer och molekyler

Beskriv skillnaden mellan atomer och molekyler. Ge exempel på åtminstone två olika molekyler och deras användningsområden. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida).

Uppgift 2: Kemiska reaktioner i naturen

Välj en kemisk reaktion som sker i naturen, till exempel fotosyntes eller förbränning. Beskriv processen i detalj och diskutera dess betydelse för miljön. Svarslängd: ca. 300 ord (En halv sida).

Uppgift 3: Vatten som lösningsmedel

Skriv en text som förklarar varför vatten kallas universellt lösningsmedel. Ta upp vad detta innebär i praktiska exempel ur vår vardag. Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida).

Tags: [Läxa](#)