

# Hemläxa

**Årskurs:** 6

**Ämne:** Kemi

**Tema:** Förberedelse inför nationella provet

## Ordkollen

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

- **Kemisk reaktion:** En process där ämnen omvandlas till andra ämnen genom att atomer omarrangeras.
- **Material:** Fysiska ämnen som kan ha olika egenskaper och användningsområden, som t.ex. trä, metall och plast.
- **Ledningsförmåga:** En egenskap som beskriver hur bra ett material kan leda elektricitet eller värme.
- **Avdunstning:** En process där vätska omvandlas till gas, exempelvis när vatten tillåts att stå öppen i skålen.
- **Pastörisering:** En metod för att döda bakterier i livsmedel genom att hetta upp dem till en viss temperatur.

## Instuderingsfrågor

1. Vilka tre tillstånd kan vatten existera i?
2. Beskriv vad som händer med atomerna när en brinnande vedklots förvandlas till aska.
3. Vilka egenskaper har metaller som gör dem bra ledare av elektricitet?
4. Ge exempel på olika kemiska förändringar i vardagen.
5. Vad är skillnaden mellan en blandning och en ren substans?
6. Förklara betydelsen av kondensation i vattnets kretslopp.
7. Vad innebär det att något är en god ledare?
8. Förklara hur man kan separera järnspån från en blandning av sand och järnspån.
9. Vad är en atom? Ge ett exempel på ett grundämne.
10. Diskutera hur luftens sammansättning påverkas av olika faktorer, såsom föroreningar och växthusgaser.

## Skrivuppgift

## Uppgift 1: Kemiska reaktioner

Beskriv en kemisk reaktion som du har observerat i ditt dagliga liv. Vad hände före, under och efter reaktionen? Svarslängd: ca. 150 ord (En tredje sida)

Svar:

## Uppgift 2: Material och deras egenskaper

Välj ett material (t.ex. plast, trä, metall) och skriv en kort text om dess egenskaper och användningsområden. Svarslängd: ca. 200 ord (En halv sida)

Svar:

## Uppgift 3: Reflexion kring provtagning

Reflektera över de strategier du har lärt dig för att svara på provfrågor. Vilka metoder ska du tillämpa när du står inför det nationella provet i kemi? Svarslängd: ca. 250 ord (En halv sida)

Svar:

Tags: [Åk. 4 - 6](#), [Kemi](#)