

# Begreppslista

Kemi är en spännande vetenskap som handlar om materia, dess egenskaper och hur olika ämnen interagerar med varandra. Att känna till begrepp inom kemi är viktigt för att kunna förstå de olika fenomen i vår vardag, som varför vissa ämnen reagerar på ett visst sätt eller hur vi kan förändra material. Genom att lära sig dessa viktiga ord får eleverna en bättre förmåga att delta i diskussioner och utföra experiment, vilket är centralt för att utveckla kunskaper i ämnet.

## Materia och dess grundläggande egenskaper

- **Ämne**

Förklaring: Något som har massa och tar upp plats, vilket kan vara fast, flytande eller gasformigt.

Exempelmening: Vatten är ett ämne som är viktigt för alla livsformer.

- **Partiklar**

Förklaring: Mycket små enheter som bygger upp all materia, såsom atomer och molekyler.

Exempelmening: Allt vi ser omkring oss är uppbyggt av partiklar.

- **Fast**

Förklaring: Ett tillstånd av materia där partiklarna är tätt packade och rör sig lite.

Exempelmening: Is är ett fast tillstånd av vatten.

- **Flytande**

Förklaring: Ett tillstånd av materia där partiklarna sitter mer löst och kan röra sig fritt.

Exempelmening: Mjök är en flytande substans.

- **Gas**

Förklaring: Ett tillstånd av materia där partiklarna är mycket spridda och rör sig fritt.

Exempelmening: Luft är en gas som vi andas in.

## Kemiska reaktioner

- **Reaktion**

Förklaring: När två eller flera ämnen kombineras och skapar ett nytt ämne.

Exempelmening: När vinäger och bakpulver blandas sker en kemisk reaktion.

- **Produkter**

Förklaring: Ämnen som bildas efter en kemisk reaktion.

Exempelmening: Vatten och koldioxid är produkter av förbränning av kol.

- **Reaktanter**

Förklaring: Ämnen som deltar i en kemisk reaktion.

Exempelmening: I en reaktion mellan syre och väte är dessa reaktanter.

- **Blandning**

Förklaring: När två eller flera ämnen förenas men behåller sina egna egenskaper.

Exempelmening: En sallad är en blandning av olika grönsaker.

- **Lösning**

Förklaring: En homogen blandning där ett ämne löser sig i ett annat.

Exempelmening: Socker i vatten bildar en lösning.

## Materia i vardagen

- **Syror**

Förklaring: Ämnen som kan ge bort vätejoner och har en sur smak.

Exempelmening: Citronsyra är en syra som finns i citroner.

- **Bas**

Förklaring: Ämnen som kan ta upp vätejoner och kännetecknas av en bitter smak.

Exempelmening: Tvål är en bas som används för rengöring.

- **Färgämne**

Förklaring: Ett ämne som ger färg till andra material.

Exempelmening: Blåbär har ett naturligt färgämne som ger dem deras färg.

- **Katalysator**

Förklaring: Ett ämne som påskyndar en kemisk reaktion utan att själv förändras.

Exempelmening: En katalysator i en bil avgaser gör dem mindre skadliga.

- **Smältpunkt**

Förklaring: Den temperatur där ett fast ämne övergår till flytande form.

Exempelmening: Vattnets smältpunkt är 0 grader Celsius.

- **Kokpunkt**

Förklaring: Den temperatur där ett flytande ämne övergår till gasform.

Exempelmening: Vattnets kokpunkt är 100 grader Celsius.

- **Konsistens**

Förklaring: Hur ett ämne känns eller ser ut, inklusive dess form och hårdhet.

Exempelmening: Konsistensen av jelly är mjuk och geléaktig.

- **Densitet**

Förklaring: Ett mått på hur mycket massa ett ämne har i förhållande till sin volym.

Exempelmening: Olja är mindre tät än vatten och flyter ovanpå.

- **Uppslamning**

Förklaring: En blandning av fast och flytande ämnen där de fasta ämnena svävar i vätskan.

Exempelmening: Sand i vatten bildar en uppslamning.

- **Upplysning**

Förklaring: Information om en kemisk process eller observation av fenomen.

Exempelmening: Upplysning om hur celler fungerar är väsentlig för biologisk kemi.

Tags: [Okategoriserade](#)