

Begreppslista

Kemi är ett ämne som handlar om materiens sammansättning, struktur och förändringar. Att förstå och känna till kemiska begrepp är viktigt för eleverna, eftersom det gör dem mer förberedda för att utforska naturvetenskapliga fenomen och kunna delta i diskussioner om kemiska reaktioner. Genom att använda rätt termer kan eleverna bättre beskriva vad de upplever och lär sig i praktiska aktiviteter och i teoretiska sammanhang. I den här begreppslistan för kemi har vi valt ord och förklaringar som passar elever i årskurs 4 till 6.

Kemiska reaktioner

- **Kemisk reaktion**

Förklaring: En process där ämnen omvandlas till nya ämnen.

Exempelmening: När vi blandade vinäger och bikarbonat, såg vi en kemisk reaktion som skapade bubblor.

- **Reaktanter**

Förklaring: Ämnena som reagerar med varandra i en kemisk reaktion.

Exempelmening: I reaktionen mellan natrium och klor, är natrium och klor reaktanter.

- **Produkter**

Förklaring: De nya ämnen som bildas efter en kemisk reaktion.

Exempelmening: Vattnet är produkten när väte och syre reagerar.

- **Exoterm reaktion**

Förklaring: En reaktion som frigör energi, oftast i form av värme.

Exempelmening: Förbränning av bensin är en exoterm reaktion som ger värme.

Observationer och förändringar

- **Observation**

Förklaring: Att titta noggrant och registrera vad som händer under en experiment.

Exempelmening: Mina observationer visade att när temperaturen ökade, så löste sig sockret snabbare.

- **Färgförändring**

Förklaring: När ett ämnes färg ändras under en reaktion.

Exempelmening: När vi tillsatte jodlösning till stärkelse, noterade vi en färgförändring från brun till blå.

- **Bubblor**

Förklaring: Gasformiga små kockar som kan bildas under en reaktion.

Exempelmening: När vi blandade bikarbonat och vinäger, bildades det bubblor i vätskan.

- **Utfällning**

Förklaring: När ett fast ämne bildas i en vätska under en reaktion.

Exempelmening: Vi såg en vit utfällning när vi blandade silvernitrat med natriumklorid.

Materia och ämnen

- **Materia**

Förklaring: Allt som tar upp plats och har massa.

Exempelmening: Både fasta, flytande och gasformiga ämnen är olika typer av materia.

- **Ämne**

Förklaring: Ett specifikt material som har en viss sammansättning och egenskaper.

Exempelmening: Vatten är ett ämne som består av väte och syre.

- **Blandning**

Förklaring: En kombination av två eller flera ämnen som kan separeras.

Exempelmening: En smoothie är en blandning av frukt och juice.

- **Ren substans**

Förklaring: Ett ämne som består av endast en typ av partikel.

Exempelmening: Koksalt är en ren substans som består av natriumklorid.

Säkerhet och arbetsmetoder

- **Skyddsglasögon**

Förklaring: Specialglasögon som skyddar ögonen vid kemiska experiment.

Exempelmening: Vi måste alltid använda skyddsglasögon när vi arbetar med kemikalier.

- **Laboratorium**

Förklaring: En speciell plats för att utföra experiment och tester.

Exempelmening: I vårt laboratorium fick vi lära oss att utföra olika kemiska reaktioner.

- **Kemikalier**

Förklaring: Substanser som används i kemiska reaktioner.

Exempelmening: Vi använde olika kemikalier för att undersöka deras reaktioner.

- **Säkerhetsföreskrifter**

Förklaring: Regler som ska följas för att säkerställa säkerheten vid kemiska experiment.

Exempelmening: Innan vi började vårt experiment gick vi igenom säkerhetsföreskrifterna noggrant.

Tags: [Okategoriserade](#)