

Begreppslista

Kemi är ett spännande ämne som handlar om ämnenas egenskaper och hur de interagerar med varandra. Inom biokemi fokuserar vi på de kemiska processer som sker i levande organismer. Att vara bekant med viktiga begrepp och ord inom detta område är avgörande för att förstå hur livets byggstenar fungerar, och hur deras interaktioner påverkar alla levande varelser. Genom att känna till dessa begrepp kan eleverna lättare förstå biologi och naturvetenskap i stort.

Atomer och molekyler

- **Atom**

Förklaring: Den minsta enheten av ett grundämne som fortfarande har ämnets kemiska egenskaper.

Exempelmening: En **atom** består av en kärna som omges av elektronernas bana.

- **Molekyl**

Förklaring: När två eller flera atomer sitter ihop och bildar ett ämne.

Exempelmening: Vatten är en **molekyl** som består av två väteatomer och en syreatom.

- **Grundämne**

Förklaring: Ett ämne som består av endast en sorts atomer.

Exempelmening: Syre är ett **grundämne** som är nödvändigt för livet.

Kemiska reaktioner

- **Reaktion**

Förklaring: En process där ämnen ändras och nya ämnen bildas.

Exempelmening: När vinäger blandas med bikarbonat sker en kemisk **reaktion** som producerar koldioxid.

- **Produkter**

Förklaring: Ämnen som bildas som resultat av en kemisk reaktion.

Exempelmening: I en kemisk reaktion blir vatten och koldioxid **produkter** när kol brinner.

- **Reaktanter**

Förklaring: Ämnen som deltar i en kemisk reaktion och omvandlas till produkter.

Exempelmening: I reaktionen mellan natrium och klor är natrium **reaktanten** som reagerar med klor.

Organiska föreningar

- **Kol**

Förklaring: Ett grundämne som är grunden för all livets kemi.

Exempelmening: **Kol** finns i alla organiska föreningar.

- **Fett**

Förklaring: En typ av organisk molekyl som används som en energireserv i kroppen.

Exempelmening: **Fett** är viktigt för att få energi och för att kroppen ska fungera.

- **Kolhydrater**

Förklaring: Energiämnen som finns i mat, som exempelvis socker och stärkelse.

Exempelmening: Bröd och frukt innehåller många **kolhydrater** som ger oss energi.

Biologiska processer

- **Enzym**

Förklaring: Ett protein som påskyndar kemiska reaktioner i kroppen.

Exempelmening: **Enzymer** hjälper till att bryta ner maten i magen.

- **Fotosyntes**

Förklaring: Processen där växter omvandlar ljusenergi till kemisk energi.

Exempelmening: Under **fotosyntesen** tar växter upp koldioxid och producerar syre.

- **DNA**

Förklaring: Molekylen som bär den genetiska informationen hos levande organismer.

Exempelmening: **DNA** finns i alla celler och avgör arvsanlag.

Kemi i vår vardag

- **Syror**

Förklaring: Ämnen som kan avge vätejoner och smakar surt.

Exempelmening: Citronsaft innehåller **syror** som ger den en syrlig smak.

- **Bas**

Förklaring: Ett ämne som kan ta upp vätejoner, ofta känns det glidigt.

Exempelmening: Tvål är en **bas** som används för att rengöra.

- **Hälsa**

Förklaring: Tillståndet av välbefinnande som påverkas av kemiska processer i kroppen.

Exempelmening: Bra kost och motion är viktigt för att upprätthålla god **hälsa**.

- **Kemikalier**

Förklaring: Ämnen som kan vara naturliga eller syntetiska, och används i olika produkter.

Exempelmening: Vi använder många **kemikalier** i våra hem, exempelvis i rengöringsmedel.

- **Framställning**

Förklaring: Processen att skapa eller producera något, exempelvis kemikalier.

Exempelmening: **Framställning** av läkemedel sker under strikta regler för säkerhet.

- **Laboratorium**

Förklaring: En plats där vetenskapliga experiment genomförs.

Exempelmening: I **laboratoriet** kan vi utföra olika kemiska experiment.

- **Observationsmetod**

Förklaring: En teknik för att studera och registrera fenomen utan att påverka dem.

Exempelmening: Genom **observationsmetoden** kan vi se hur kemiska reaktioner sker i verkligheten.

- **Utveckling**

Förklaring: Processen av förändring och förbättring över tid.

Exempelmening: Forskning inom kemi kan leda till stor **utveckling** inom medicin.

Tags: [Okategoriserade](#)