

SYROR OCH BASER



Kapitlet i boken behandlar *delar av följande centrala innehåll*:

- Partikelmodell för att beskriva och förklara materiens uppbyggnad, kretslopp och oförstörbarhet. Atomer, elektroner och kärnpartiklar.
- Kemiska föreningar och hur atomer sätts samman till molekyl- och jonföreningar genom kemiska reaktioner.
- Vatten som lösningsmedel och transportör av ämnen, till exempel i mark, växter och människokroppen. Lösningar, fällningar, syror och baser samt pH-värde.
- Människans användning av energi- och naturresurser lokalt och globalt samt vad det innebär för en hållbar utveckling.
- Vanliga kemikalier i hemmet och i samhället, till exempel rengöringsprodukter, kosmetika, färger och bränslen samt hur de påverkar hälsan och miljön.
- Hur man hanterar kemikalier och brandfarliga ämnen på ett säkert sätt.
- Aktuella samhällsfrågor som rör kemi.

Mål

SYROR OCH BASER

Klart

- Kunna att basiskt är motsatsen till surt ☐
- Kunna vad som menas med neutralisation ☐
- Kunna ge exempel på syror som finns i livsmedel..... ☐
- Kunna vad en indikator är..... ☐
- Kunna ge exempel på två indikatorer och vilka färger dessa har i sur, neutral och basisk lösning..... ☐
- Kunna vilka pH-värden som motsvarar surt, neutralt och basiskt..... ☐
- Kunna ge exempel på syror och baser i vardagen..... ☐
- Kunna namn och kemisk formel för de tre starka syrorna..... ☐
- Kunna berätta om de starka syrornas egenskaper och användningsområden ☐
- Veta att det finns joner och att dessa kan vara positiva eller negativa..... ☐

SYROR OCH BASER – LÄR MER

- Kunna redogöra för hur positiva och negativa joner bildas ☐
- Veta vilka joner som alltid finns i syror och i baser ☐
- Förstå skillnaden mellan starka och svaga syror ☐
- Förstå skillnaden mellan koncentrerad och utspädd lösning..... ☐
- Kunna förklara neutralisation som en reaktion mellan vätejoner och hydroxidjoner..... ☐
- Förstå vad en buffert är..... ☐
- Kunna ge exempel på oädla och ädla metaller och vad som menas med en oädel metall..... ☐
- Kunna redogöra för vilka syror som löser upp vilka metaller..... ☐
- Känna till de senast upptäckta syrorna..... ☐