

Kursplan i kemi år 4

Kemin i naturen

- Kunna indela ämnen och material efter utseende och PH-värde.

Kemin i vardag och samhälle

- Ha kunskap om materiens kretslopp genom råvarors förädling till produkter, avfall och hur detta hanteras och sedan återgår till naturen.
- Ha kunskap om vanliga kemikalier i hem och samhälle, hur dessa används och hur de påverkar hälsa och miljö, samt märkning och hantering.

Övergripande kemimål 4-6

Kemin och världsbilden

- Ha kunskap om några historiska och nutida upptäckter inom kemin och deras betydelse för människans levnadsvillkor och världsbild.
- Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst samt äldre tiders naturvetenskap.

Kemins metoder och arbetssätt

- Kunna planera, utföra och utvärdera enkla systematiska undersökningar.
- Ha kunskap om några metoder för att dela upp lösningar och blandningar i beståndsdelar.
- Kunna dokumentera enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.
- Kunna tolka och granska information kopplad till kemi, exempelvis faktatexter och artiklar.

Eleven ska kunna: (konkretisering)

Kemin i naturen

- Kunna indela ämnen och material i grupper efter utseende och PH-värde, genom t ex mätning med lackmuspapper.

Kemin i vardag och samhälle

- Ha kunskap om materiens kretslopp genom råvarors förädling till produkter, avfall och hur detta hanteras och sedan återgår till naturen. Exempelvis oljans förädling, kompostering och källsortering.
- Ha kunskap om vanliga kemikalier i hem och samhälle, hur dessa används och hur de påverkar hälsa och miljö, samt märkning och hantering. Exempelvis rengöringsprodukter.

Övergripande kemimål 4-6

Eleven ska ha kännedom om:

Kemin och världsbilden

- Ha kunskap om några historiska och nutida upptäckter inom kemin och deras betydelse för människans levnadsvillkor och världsbild.
- Olika kulturers beskrivningar och förklaringar av naturen i skönlitteratur, myter och konst samt äldre tiders naturvetenskap.
- Ha kunskap om några metoder för att dela upp lösningar och blandningar i beståndsdelar.

Kemins metoder och arbetssätt

Eleven ska med handledning kunna utföra:

- Kunna planera, utföra och utvärdera enkla systematiska undersökningar.
- Kunna dokumentera enkla undersökningar med tabeller, bilder och enkla skriftliga rapporter.
- Kunna tolka och granska information kopplad till kemi, exempelvis faktatexter och artiklar.