

Till läraren

Enligt Lgr 22 och kursplanen i kemi ska undervisningen i ämnet kemi syfta till att eleverna utvecklar kunskaper om kemiska sammanhang och nyfikenhet på och intresse för att undersöka omvärlden.

Eleverna ska ha kunskaper om materiens uppbyggnad visualiserad med hjälp av enkla partikelmodeller.

Indelning av ämnen och material utifrån egenskaperna löslighet, ledningsförmåga, surt eller basiskt.

Vattnets egenskaper och kretslopp.

Luftens egenskaper och sammansättning.

Fotosyntes och förbränning som exempel på kemiska reaktioner i naturen.

Fossila och förnybara bränslen och deras påverkan på klimatet.

Matens innehåll och näringsämnenas betydelse för hälsan.

Vanliga kemikalier i hemmet. Deras användning och påverkan på miljön och människan samt hur de är märkta och bör hanteras.

Råvarors förädling till produkter, till exempel metaller, papper och plast. Hur produkterna kan återanvändas eller återvinnas.

Eleverna ska även utföra observationer och experiment, samt ha kunskap om några upptäckter inom kemiområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på naturen.

Med bakgrund av dessa intentioner i kursplanen, har vi tagit fram vårt nya läromedel i kemi - **Enkel kemi**. I läromedlet presenteras *enkla och tydliga texter* i kemi som är kunskapskravsrelaterade enligt Lgr 22. Läromedlet passar särskilt bra för pedagoger som arbetar med *klassundervisning, specialundervisning* eller med *nyanlända elever*.

I läromedlet **Enkel kemi** märks rubriker som *Atomerna och molekyler, Olika material, Metaller, Vatten, Luft, Blandningar och lösningar, Fast, flytande och gas, Syror och baser, Farliga ämnen, Kemiska reaktioner, Matens kemi, Kemikalier påverkar hälsa och miljö, samt Energikällor*.

I alla kapitel varvas faktatexter med arbetsblad, som tränar eleverna att söka och jämföra fakta, att hitta sammanhang, värdera och analysera. Inom många områden får eleverna utföra egna experiment.

Enkel kemi är rikligt kompletterad med både fotografier och illustrationer i färg, som ger eleverna ett tydligt bildstöd.

Illustratörer - Per-Anders Nilsson, Göran Tengnäs, Mona Balldin

© Tengnäs Läromedel 2017

Facit finns på www.tengnäs.se