

Till läraren

Enligt Lgr 11 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 enkel partikelmodell, partiklars rörelser som förklaring till övergångar mellan fast form, flytande form och gasform.

Eleverna ska även ha kunskaper om indelningen av ämnen och material utifrån egenskaperna utseende, ledningsförmåga, löslighet, brännbarhet, surt eller basiskt.

De ska även ha kunskaper om vattnets egenskaper och kretslopp, luftens egenskaper och sammansättning, samt fotosyntes, förbränning och några andra grundläggande kemiska reaktioner.

Vidare ska eleverna studera matens innehåll och näringsämnenas betydelse för hälsan, samt historiska och nutida metoder för att förlänga matens hållbarhet.

Vidare ska de ha kunskaper om vanliga kemikalier i hemmet och samhället och deras användning och påverkan på hälsan och miljön, samt fossila och förnybara bränslen och deras betydelse för energianvändning och påverkan på klimatet.

Eleverna ska även ha kunskaper om några historiska och nutida upptäckter inom kemiområdet, samt äldre tiders beskrivningar av materiens uppbyggnad.

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 11. Läromedlet passar särskilt bra för pedagoger som arbetar med *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