

Till läraren

Enligt Lgr 22 och kursplanen i biologi ska undervisningen i ämnet biologi syfta till att eleverna utvecklar kunskaper om biologiska sammanhang och nyfikenhet på och intresse för att veta mer om sig själva och naturen.

Eleverna ska ha kunskaper om livets uppkomst, utveckling och mångfald samt evolutionens mekanismer. Arvsmassans egenskaper och förhållandet mellan arv och miljö, samt gentekniska metoder och dess möjligheter och risker.

De ska även känna till lokala och globala ekosystem. Sambanden mellan populationer och tillgängliga resurser. Fotosyntes, cellandning, materiens kretslopp och energins flöden.

De ska även ha kunskaper om människans påverkan på naturen lokalt och globalt, samt hur man på individ- och samhällsnivå kan främja hållbar utveckling, men även om betydelsen av biologisk mångfald och ekosystemtjänster.

Eleverna ska även känna till människans organsystem, organens namn, utseende, placering, funktion och samverkan, människans reproduktion, sexualitet och identitet, samt hur den psykiska och fysiska hälsan påverkas av sömn, kost, motion, sociala relationer och beroendeframkallande medel, men även ha kunskaper om virus, bakterier, infektioner, smittspridning och antibiotikaresistens.

De ska även ha kännedom om sambandet mellan biologiska undersökningar och utvecklingen av begrepp och förklaringsmodeller, samt de biologiska förklaringsmodellernas historiska framväxt.

Eleverna ska även själva utföra fältstudier och experiment, med dokumentation med hjälp av bilder, tabeller, diagram och rapporter, samt söka information med kritisk granskning.

Med bakgrund av dessa intentioner i kursplanen, har vi tagit fram våra nya läromedel i biologi - **Enkel biologi 7 - 9 ~ del 1 - 3**. I läromedlen presenteras *enkla och tydliga texter* i biologi som är kunskapskravsrelaterade enligt Lgr 22. Läromedlen passar särskilt bra för pedagoger som arbetar med *klassundervisning, specialundervisning* eller med *nyanlända elever*.

I läromedlet **Enkel biologi 7 - 9 ~ del 3** är rubrikerna följande: *Ekologi, Hållbar utveckling, Genetik, samt Evolution.*

I alla kapitel varvas faktatexter med arbetsblad, som tränar eleverna att söka och jämföra fakta, att hitta sammanhang, värdera och analysera.

Enkel biologi 7 - 9 ~ del 1 - 3 är rikligt kompletterade med både fotografier och illustrationer i färg, vilka ger eleverna ett tydligt bildstöd.

Illustratörer - Per-Anders Nilsson, Göran Tengnäs

© Tengnäs Läromedel 2021

Facit finns på www.tengnäs.se