

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 vad liv är och hur livets utveckling kan förklaras med evolutionsteorin. Biologisk mångfald och organismers anpassningar till miljön. Näringskedjor och kretslopp i närmiljön. Djurs, växters och svampars samspel med varandra och hur några miljöfaktorer påverkar dem. Fotosyntes och cellandning. Hur djur, växter och svampar kan identifieras och grupperas på ett systematiskt sätt, samt namn på några vanligt förekommande arter.

Människans beroende av och påverkan på naturen med koppling till naturbruk, hållbar utveckling och ekosystemtjänster. Naturen som resurs och vårt ansvar när vi nyttjar den.

Eleverna ska även känna till människans organsystem. Några organs namn, utseende, placering, funktion och samverkan. Några vanliga sjukdomar och hur de kan förebyggas och behandlas. Hur den psykiska och fysiska hälsan påverkas av levnadsförhållanden, kost, sömn, hygien, motion och beroendeframkallande medel. Människans pubertet, reproduktion, sexualitet och identitet samt frågor om relationer, kärlek och ansvar.

Eleverna ska även själva utföra enkla fältstudier och experiment, samt ha en insikt om några upptäckter inom biologiområdet 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 biologi - **Enkel biologi**. I läromedlet presenteras *enkla och tydliga texter* i biologi som är kunskapskravsrelaterade enligt Lgr 22.

Läromedlet passar särskilt bra för pedagoger som arbetar med *klassundervisning, specialundervisning* eller med *nyanlända elever*.

I läromedlet **Enkel biologi** märks rubriker som *Allt levande kan sorteras, Släkter och arter, Växter, Blomväxtens delar, Pollinering, Fröspridning, Frukt och frön, Växtens livscykel, Fotosyntesen, Cellandning, Växter utan blommor, Djur, Däggdjur, Fåglar, Kräldjur, Fiskar, Leddjur, Varken växt eller djur, Ekologi, Ekosystem och biotoper, Biologisk mångfald, Näringskedjor och näringsvävar, Evolution, Livets uppkomst, Hållbar utveckling, Växthuseffekten, Människokroppen, samt Hälsa*. I alla kapitel varvas faktatexter med arbetsblad, som tränar eleverna att söka och jämföra fakta, att hitta sammanhang, värdera och analysera. Inom varje område får eleverna utföra egna fältstudier och experiment.

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

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