

# Enkelt om teknik

---

Enligt Lgr 22 och kursplanen i Teknik ska eleverna i årskurs 1 - 3 arbeta med:

- Några föremål och något tekniskt system i elevernas vardag, hur de är anpassade efter människans behov samt hur de har förändrats över tid.
- Säkerhet vid elevernas användning av teknik, till exempel elektricitet och olika tjänster via internet.
- Hur några föremål i elevernas vardag används och fungerar.
- Enkla mekanismer, till exempel i verktyg och leksaker av olika slag. Begrepp som används i samband med detta.
- Vad datorer används till och deras delar för inmatning, utmatning och lagring av information.
- Föremål i elevernas vardag som styrs med hjälp av programmering, till exempel hushållsmaskiner och smarta telefoner.
- Material för konstruktionsarbete. Materialens egenskaper och hur materialen benämns och kan sammanfogas.
- Undersökande av hur några föremål i elevernas vardag är utformade och hur deras funktion kan förbättras.
- Egna konstruktioner där man använder enkla mekanismer.
- Dokumentation av tekniska lösningar: skisser, bilder, ord samt enkla fysiska modeller.

I läromedlet **Enkelt om teknik** presenteras enkla och tydliga texter som är kunskapskravsrelaterade enligt Lgr 22.

I läromedlet finns texter och uppgifter om *Teknik och uppfinningar, Konstruktion, Enkla maskiner: Kilen, Hävstången, Lutande planet, Skruven, Hjulet, Taljan, Pyramider, Teknik på lekplatsen, Lekredskap, Lyftkranar, Broar, Teknik på vatten, Teknik i luften, Teknik som härmar naturen, Teknik i köket, Teknik med kläder, Teknik i skolan, Teknik med tecken, Datorer och programmering, El och elsäkerhet, Sopor, samt Framtidens teknik.*

Eleverna får även arbeta med undersökningar, konstruktionsarbeten, uppfinningar, samt dokumentation med bl a enkla skisser, bilder och foton.

I **Enkelt om teknik** finns både illustrationer och fotografier med förklarande bildtexter, som ger eleverna ett tydligt bildstöd. Eleverna utvecklar sitt språk och sina begrepp då de arbetar med de **nyckelord** som lyfts fram i texterna.

Läromedlet passar bra för undervisningen på lågstadiet. Det är även lämpligt för specialundervisning för elever med särskilda behov, samt för nyanlända elever i högre åldrar, som behöver träna vanligt förekommande ord och ämnesbegrepp.

Varje kapitel avslutas med elevuppgifter, som lyfter fram tekniska och naturvetenskapliga sammanhang, ord och fraser.

Marie Tengnäs