

## **Till läraren**

*Enligt Lgr 22 och kursplanen i teknik ska undervisningen i ämnet teknik syfta till att eleverna utvecklar sitt tekniska kunnande och sin tekniska medvetenhet så att de kan orientera sig i en teknikintensiv värld.*

*Eleverna ska ha kunskaper om några tekniska system och hur de påverkar människa och miljö, till exempel vatten och avloppssystem och system för återvinning. Hur systemen har förändrats över tid och några orsaker till detta. Möjligheter, risker och säkerhet vid teknikanvändning i vardagen, till exempel vid användning av elektricitet och vid överföring av information i digitala miljöer. Konsekvenser av teknikval: olika tekniska lösningars för- och nackdelar för människa och miljö.*

*Eleverna ska även känna till tekniska lösningar som hur några komponenter i vanliga tekniska system benämns och samverkar. Föremål som innehåller rörliga delar och hur de rörliga delarna är sammanfogade med hjälp av olika mekanismer för att överföra och förstärka krafter. Några av datorns delar och deras funktioner. Hur datorer styrs av program och kan kopplas samman i nätverk.*

*Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter och enkel elektronik för att åstadkomma ljud, ljus eller rörelse, till exempel larm och belysning.*

*Begrepp som används i samband med detta.*

*Hur hållfasta och stabila konstruktioner är uppbyggda, till exempel skal, armering och fackverk. Material som används i hållfasta och stabila konstruktioner.*

*Eleverna ska även själva utföra egna konstruktioner där man använder mekanismer, elektriska kopplingar samt hållfasta och stabila strukturer, samt dokumentera i form av skisser med vyer och måttangivelser, ord samt fysiska och digitala modeller.*

Med bakgrund av dessa intentioner i kursplanen, har vi tagit fram vårt nya läromedel i teknik - **Enkel teknik**. I läromedlet presenteras enkla och tydliga texter i teknik som är kunskapskravsrelaterade enligt Lgr 22.

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

I läromedlet **Enkel teknik** märks rubriker som *Vad är teknik?*, *Vardagens teknik*, *Enkla maskiner*, *Hållfasta och stabila konstruktioner*, *Teknik med vatten och vind*, *Teknik med elektricitet*, *Teknik med tecken*, *Teknik med transporter*, samt *Hållbar teknikutveckling*.

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 konstruktioner.

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

*Illustratörer - Per-Anders Nilsson, Göran Tengnäs*