

# Biologi: Människan & människokroppen

---

Kroppen är fantastisk! Hur många maskiner finns det som skulle kunna klara av det som din kropp gör? De flesta av oss tar för givet att vi kan röra oss; böja oss ner för att ta upp något som vi har tappat, fatta tag i en penna och börja skriva, dricka vatten osv. Men vet du egentligen hur din kropp är uppbyggd och hur det kommer sig att du kan göra alla dessa saker? I arbetet får du lära dig hur människokroppen fungerar med utgångspunkt från din egen kropp.

## Mål

### Du ska:

- känna igen, placera och namnge några av kroppens viktiga organ
- känna till organens funktioner
- redogöra för människans liv från födelse, pubertet, åldrande och död
- få inblick om beroendeframkallande medel och hur dessa påverkar hälsan
- känna till några vanliga sjukdomar och hur de kan förebyggas och behandlas.
- muntligt, skriftligt och i bild berätta, förklara och reflektera kring det du lär dig
- Integrerat med fysikämnet: Hur ljud uppstår, breder ut sig och uppfattas av örat. Ljusets utbredning från vanliga ljuskällor och hur detta kan förklara ljusområdets och skuggors form och storlek samt hur ljus uppfattas av ögat.



## Undervisning och bedömning

Du kommer få ta del av gemensamma genomgångar och praktiska laborationer. Du kommer att få arbeta med boken "PULS Biologi:människan" med tillhörande arbetsbok enskilt, i grupp och i helklass. Du kommer att få se filmer samt genomföra och dokumentera experiment.

Du blir fortlöpande bedömd på klassrumsdiskussioner, praktiska undersökningar, sammanfattande texter och bilder i din arbetsbok samt din förmåga att ställa frågor och reflektera över samband i kroppen. Dina kunskaper om kroppen kommer också att testas genom flera delprov. Du kommer att få fortlöpande respons, både muntlig och skriftlig, på det du skriver och presterar.

## **Förmågor**

Genom undervisningen i ämnet biologi ska eleverna sammanfattningsvis ges förutsättningar att utveckla sin förmåga att

- använda kunskaper i biologi för att granska information, kommunicera och ta ställning i frågor som rör hälsa, naturbruk och ekologisk hållbarhet,
- genomföra systematiska undersökningar i biologi, och
- använda biologins begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara biologiska samband i människokroppen, naturen och samhället.

## **Skriftligt omdöme**