

Boktips

NTA-tema: Kroppen

Beskrivning av temat

Kroppen är ett digitalt tema inom NTA. Temat behandlar människokroppen och gör det med utgångspunkt i grundskolans kursplaner i biologi och kemi, aktuell ämnesdidaktisk forskning och utifrån ett systemtänkande.

Kroppen består av många olika delsystem där olika processer äger rum. I dessa system transporteras och omsätts materia och energi. Kroppens olika organ kan vara kopplade till ett eller flera av dessa system. De mest centrala av dessa system är andning, cirkulation och matspjälkning, vilka utgör grunden och går igenom i detta tema. Temat visar hur syre tas upp via andningen och näringsämnen från matspjälkningen samt hur dessa system länkas samman via cirkulationen. För att samordna kroppens system behövs kommunikationssystem, av vilka de viktigaste är hormonsystemet och nervsystemet, och de berörs också i temat. Målet är att eleverna efter att ha avslutat temat har tillägnat sig kunskap om kroppens mest centrala och grundläggande system, och att de ser att kroppen är ett system av delsystem som alla är beroende av- och interagerar med varandra.

Temat består av sex uppgifter. I första uppgiften får eleven dels bekanta sig med de verktyg som Tema Kroppen tillhandahåller, och dels gå igenom vad kroppens huvudsakliga organ heter, var de är placerade i kroppen, i vilka system de ingår samt dessas övergripande funktioner. I uppgift 2 ingår hjärtat, cirkulationen och blodets sammansättning. Uppgift 3 behandlar lungorna, andningen och gasutbytet. Uppgift 4 kretsar kring näringsämnen, matspjälkning och näringsupptag, samt exkretion och urinbildning. Uppgift 5 handlar om kroppens kommunikation och styrning i form av hormoner och nervsignaler. I uppgift 6 kopplas de olika delsystemen samman.

- **Lätta fakta om kroppen** av Stephanie Turnbull
- **En resa genom kroppen** av Steve Parker
- **Pruttresan : sagan genom landet inuti** av Lillian Ericsson
- **Titta in i kroppen** av Katie Daynes och Colin King
- **Så funkar det! : kroppen inifrån och ut** av Mats Wänblad
- **Vad är grejen med kroppen?** av Martin Svensson
- **Frankie Steins laboratorium presenterar kroppen** av Helen Rundgren och Mattias Adolfsson
- **Skelett** av Bengt-Erik Engholm och Jojo Falk