

Biologi ÅK 9, ht2016

Kropp och hälsa

Nervsystemet

Syfte från Lgr 11

Kunskapsområdet ”kropp och hälsa” handlar om hälsa och sjukdom, kroppens celler och organ samt sexualitet. Kunskapen om bl.a. nervsystemet ökar elevens möjligheter att ta ansvar för sitt eget hälsa och ger mer teoretisk orientering mot människokroppen .

Mål från Lgr 11, kursplan, central innehåll

Fysisk och psykisk hälsa

- Hur den psykiska och fysiska hälsan påverkas av sömn, kost motion, sociala relationer och beroendeframkallande medel.

Celler, organ och organsystem

- Kroppens nervsystem studeras ur både makro och mikro perspektiv. Hjärnans delar. Det centrala och perifera nervsystemet funktion och samverkan, signalämnen, reflexer, kramp och förlamning, endorfiner, intelligens.
- Evolutionära jämförelser mellan människan och andra organismer.

Upptäckter inom biologi och aktuella forskningsområden

- Sökning efter aktuella forskningar som handlar om nervsystemet och dess byggnad och funktion.
- Hur hjärnan kan undersökas.

Biologins metoder och arbetssätt.

Undersökningar om:

- reflex.
- kan vi lita på våra sinnen?
- luktens betydelse för smaken.
- hur bra är din hörsel?
- hur fungerar balansen

Dokumentation av undersökningar

- Eleverna visar hur dessa undersökningar har utförts. Vilka resultat de har gett och vilka slutsatser har de dragit.