

MILJARDER LIV I EN KROPP

Kapitlet i boken behandlar *delar av följande centrala innehåll:*

- Människans påverkan på naturen lokalt och globalt. Möjligheter att som konsument och samhällsmedborgare bidra till en hållbar utveckling.
- Aktuella samhällsfrågor som rör biologi.
- Hur den fysiska och psykiska hälsan påverkas av sömn, kost, motion, sociala relationer och beroendeframkallande medel. Vanligt förekommande sjukdomar och hur de kan förebyggas och behandlas. Virus, bakterier infektioner och smittspridning. Antibiotika och resistenta bakterier.
- Kroppens celler, organ och organsystem och deras uppbyggnad, funktion och samverkan. Evolutionära jämförelser mellan människan och andra organismer.
- Aktuella forskningsområden inom biologi, till exempel bioteknik.



Mål

MILJARDER LIV I EN KROPP

Klart

- Veta vad en cell behöver
- Känna till begreppen stamcell, tumör och dödsbegrepp
- Ha kunskap om ämnen som vi äter
- Kunna beskriva matens väg genom kroppen och förstå samband mellan mat och hälsa ..
- Känna till våra andningsorgan och varför vi andas
- Känna till vårt blodomlopp och vilka uppgifter blodet har
- Veta hur kroppen blir av med ”avfallsämnen”

MILJARDER LIV I EN KROPP – LÄR MER

- Ha kunskap om människans matspjälkning
- Förstå sambandet mellan andningsrytm och celledning
- Kunna beskriva blodomloppet hos olika ryggradsdjur
- Förstå samband mellan blodgrupper och antikroppar samt känna till Rh-faktorn
- Veta hur människan kan ändra sitt blodvärde och förstå riskerna med detta