

Nimi:
Klass:
Kuupäev:



Sünnijärgne areng ja vananemine

Tänases tunnis vaatame animatsioone, et uurida, millised muutused toimuvad inimese vananemisel. Vaata animatsioone ja vasta küsimustele. Vajadusel kasuta selleks bioloogiaalast kirjandust või internetiotsingut. Pane tähele, et hea tava on alati ära mainida ka allikad, kust lisainfot hankisid.

Vaata animatsiooni vananemise mõjust rakkudele (<https://www.youtube.com/watch?v=hkHqSJ6wTvo>) ja vasta järgnevatele küsimustele.

1. Millised muutused toimuvad vananemise käigus rakkudes?
2. Kuidas mõjutab rakkude vananemine kogu ülejäänud organismi?

Vaata animatsiooni naha vananemisest (<https://www.youtube.com/watch?v=ijz3591BXyA>) ja vasta järgnevatele küsimustele.

3. Kuidas mõjutab päike naha vananemist?
4. Kuidas mõjutab seepide kasutamine naha vananemist?
5. Kuidas mõjutab suitsetamine naha vananemist?
6. Arutage paarilisega, millised teie tegevused aitavad kaasa vananemisele. Mida te peaksite tegema, et võimalikult aeglaselt vananeda?

Nimi:
Klass:
Kuupäev:



Sünnijärgne areng ja vananemine

Lahenda mudelis <http://scratch.mit.edu/projects/17320318/> olev ülesanne otsese ja moondega arengu kohta ning vasta küsimustele. Tutvu kindlasti mudeli kasutusjuhendiga (vt mudeli juures olevat instruktsiooni). Vajutades mudeli lehel nupukest „See inside“ näed, kuidas mudel on kokku pandud. Võid proovida iseseisvalt või koos pinginaabriga mudelit täiendada. Abi saad siinkohal Scratch'i kasutusjuhendist aadressil http://scratch.ttu.ee/Scratch/Juhend/Scr_juhend.html.

1. Millised eelised on moondega arengul otsese arengu ees?
2. Nimeta kolm organismi, kes
 - a. arenevad moondega;
 - b. arenevad moondeta.
3. Arutage paarilisega, milline oleks olukord planeedil Maa, kui ükski organism ei areneks moondega.