

Nimi:

Klass:

Kuupäev:



Mehe ja naise sugurakkude arengu võrdlus

Tänases tunnis vaatame animatsioone, et uurida, kuidas toimub mees- ja naissugurakkude areng. Vaata animatsioone mehe sugurakkude arengust (highered.mheducation.com/sites/0072495855/student_view0/chapter28/animation_spermatogenesis_quiz_1.html) ja naise sugurakkude arengust (http://yteach.com/page.php/resources/view_all?id=spermatogenesis_testes_egg_cell_sperm_cell_corona_radiata_cellular_membrane_zona_pellucida_cortical_granules_germinal_epithelial_cell_oogonium_primary_oocyte_secondary_spermatocyte_spermatids_t_page_12&from=search) ning vasta küsimustele. Vajadusel kasuta selleks bioloogiaalast kirjandust või internetiotsingut. Pane tähele, et hea tava on alati ära mainida ka allikad, kust lisainfot hankisid.

1. Milles poolest erineb naiste ja meeste sugurakkude areng?

2. Millal lõppeb sugurakkude eellasrakkude jagunemine?

- a. meestel
- b. naistel

3. Mis on tekkinud sugurakkude arengu käigus looteea lõpuks?

- a. meestel
- b. naistel

4. Mis on polotsüüdid?

Ava animatsioon munaraku kùpsemisest: <http://bit.ly/maturationO>. Vaata animatsiooni ja vasta küsimustele.

5. Mis juhtub ovogooniga kùpsemise käigus?

6. Tänu millistele erinevustele sugurakkude arengus saaksid mehed rohkem lapsi kui naised?

TeaMe

Nimi:

Klass:

Kuupäev:



Mehe ja naise sugurakkude arengu võrdlus

Ava Scratch'iimudel <http://scratch.mit.edu/projects/16458164/> ja tutvu kasutusjuhendiga (vt mudeli juures olevat instruktsiooni). Uuri mudelit ja vasta küsimustele. Vajadusel kasuta selleks bioloogiaalast kirjandust või internetiotsingut. Pane tähele, et hea tava on alati ära mainida ka allikad, kust lisainfot hankisid.

Vajutades mudeli lehel nupukest „See inside“ näed, kuidas mudel on kokku pandud. Võid proovida iseseisvalt või koos pinginaabriga mudelit täiendada nii, et see kajastaks leitud vastuseid. Abi saad siinkohal Scratch'i kasutusjuhendist aadressil

http://scratch.ttu.ee/Scratch/Juhend/Scr_juhend.html

1. Mille pooltest erineb mehe ja naise sugurakkude areng looteeas?

2. Mille pooltest erineb mehe ja naise sugurakkude areng murdeead?

3. Millised rakud sugurakkude arengu käigus on ...
 - a. haploidsed?
 - b. diploidsed?

4. Murdeea alguseks on umbes 25% looteea alguseks tekkinud sugurakkude eellasrakkudest hukkunud. Millised tegurid võivad seda tingida?