

RAZNOLIKOST TEMELJI NA SPREMEMBAH (Učbenik za biologijo str. 46 – 58)

1. Preden začneš z učenjem novega poglavja, preveri svoje znanje, do sedaj osvojenega znanja.
 - A) V učbeniku na strani 45 (Preveri svoje znanje) odgovori na vprašanja. Odgovore zapiši v zvezek.
 - B) Na spletni strani: (ponovi Mendlove zakone križanja)
<http://www.odraslih.com/uporabnik/file/5%20Klasic%CC%8Cna%20genetika.pdf>
 - C) Ta spletna stran je za pomoč pri razumevanju snovi:
<http://www-f9.ijs.si/~krizan/sola/medfiz/slides/radiobiol/03%20DNA,%20geni%20in%20kromosomi.pdf>

2. KAJ SE BOŠ UČIL/A

- A.) Ugotoviti na čem temelji raznolikost med osebki.
- B.) Kako družinsko drevo razkriva podobnosti in razlike med člani družine.
- C.) Kako se dedujejo nekatere lastnosti pri človeku.
- D.) Geni določajo lastnosti, ki se lahko izrazijo dominantno ali recesivno.
- E.) Kako poteka spolno vezano dedovanje.
- F.) Kaj je mutacija in kako nastane.
- G.) Katere so najpogostejše dedne bolezni (barvna slepota, hemofilija, mišična distrofija, hemofilija).
- H.) Kako se deduje krvna skupina.
- I.) Kaj so genske napake (albinizem, hiperholesterolemija, polidaktilija, anemija srpastih celic, cistična fibroza).
- J.) Ali lahko pride do kromosomskih napak (trisomija 21, Klinefelterjev sindrom, Turnerjev sindrom).
- K.) DNA in prstni odtisi.
- L.) Gensko svetovanje in zdravljenje.

3. NALOGE

- A) Preberi gradivo in naredi izpiske.
- B) Ponovi naučeno.
- C) Oglej si spodaj priporočene spletne strani.

4. Dodatne spletne strani:

Podvajanje DNA, genski kod, transkripcija, translacija, izražanje genov, fotosinteza, transport skozi membrane, respiracija, sinapsa, kontrakcija skeletnih mišic (interaktivne animacije) -

<http://bio.edu.ee/models/en/>

- DNA, behaviour control and infections – related videos -

<http://www.scientix.eu/web/guest/resources>

- Mitosis animation - <http://www.scientix.eu/web/guest/resources>

- Več animacij biologije celice: <http://www.johnkyrk.com/>

- Biologija celice in genetika: <http://learn.genetics.utah.edu/>

- Zgradba in podvojevanje DNA: <http://www.wehi.edu.au/wehi-tv/molecular-visualisations-dna> in <https://www.youtube.com/watch?v=27TxKoFU2Nw>

- Prikaz mitoze na enem paru kromosomov: <http://www.johnkyrk.com/mitosis.html>

- Prikaz mejoze na enem paru homolognih kromosomov (nazoren prikaz prekrižanja):

<http://www.johnkyrk.com/meiosis.html>

- Delitev rastlinske, živalske celice; igra podvajanja DNA: <http://celica.enki.si/rastlinska-celica-delitev-opis>

- Molekularni in celični procesi na strani "Virtual cell Animation Collection":

<http://vcell.ndsu.nodak.edu/animations/>