

VPRAŠANJA ZA PONAVLJANJE

1. poglavje: BIOLOGIJA

1. Kaj preučuje biologija? Naštej nekaj področij.
2. Kaj je raziskoval naravoslovec Robert Hooke? Kakšno opremo je pri tem uporabljal?
3. Kaj je Hookovo odkritje omogočilo? Kako je vplivalo na raziskovanje v naravoslovju?
4. Zakaj mora biti metoda znanstvenega raziskovanja ponovljiva?
5. Razloži, kaj raziskovalci naredijo s hipotezami po izvedeni raziskavi. Kaj to pomeni za nadaljnje raziskovanje?
6. Izberi si raziskovalno vprašanje in opiši korake raziskave. Katere metode lahko uporabiš?
7. Na treh primerih razloži pomen biološkega znanja v tvojem vsakdanu.
8. Kaj je skupno pridelavi naslednjih živil: žemlja, pivo, parmezan, kefir?
9. Zakaj je za ljudi pomembno sodelovanje bioloških področij s farmacijo?
10. Poznavanje česa je pripomoglo k ustvarjanju gnojil in škropiv? Kaj je posledica njihove uporabe?

2. poglavje: CELICA

1. Kaj je celica? Kateri dve osnovni vrsti celic ločimo glede na osnovno zgradbo celice?
2. Kako opazujemo notranjo zgradbo celic?
3. V katero skupino organizmov uvrščamo bakterije glede na zgradbo celice? Naštej njihove dele. Kje pri njih potekajo življenjski procesi?
4. Katere tri vrste celic so evkariontske? Naštej tri njihove dele, ki so skupne vsem trem.
5. Kateri celični procesi se odvijajo v mitohondriju, kateri v kloroplastu in kateri v Golgijevem aparatu?
6. Med katere celice uvrščamo človeške celice? Opiši njihovo zgradbo. Kaj je vloga celičnega jedra?
7. Celična membrana je delno prepustna. Kaj to pomeni? Kaj je prednost takšne zgradbe?
8. Opiši nalogo posameznega dela mikroskopa (npr. revolver – nosi različne objektivne).
9. Naštej štiri osnovne tipe tkiv, navedi njihove naloge ter zapiši primer tkiva.
10. Katero tkivo ima v telesu nalogo zaščite? Iz njega so med drugim stene žil in želodca.
11. Zapiši tri organe človeškega telesa. V kaj se organi povezujejo?
12. Naštej obdobja celičnega cikla, ki so značilna za celice, ki se delijo.
13. Primerjaj število kromosomov telesne in spolne celice pri človeku. Kaj ugotoviš? Kaj meniš, zakaj je tako?
14. Primerjalno predstavi mitotsko in mejotsko delitev. Poišči podobnosti in razlike med obema procesoma delitve.

15. Koliko spolnih celic nastane pri mejotski delitvi moškega in koliko pri ženski?
16. Koliko kromosomov imajo novonastale telesne celice?
17. Kakšne posledice za potomce imajo lahko mutacije? Prepusti se domišljiji in zapiši tri mutacije in njihove posledice, ki bi lahko prinesle človeškemu telesu nove, pozitivne lastnosti.

-
1. Izmed naslednjih organov izberi tistega, ki med naštetih ne sodi: tanko črevo, želodec, pljuča, debelo črevo, slepič. Utemelji svojo izbiro.
 2. Kaj bi se zgodilo, če bi se celice nehale deliti?
 3. Zakaj je pomembno prekrivanje kromosomov v začetku prve mejotske delitve?
 4. Učiteljica je prinesla v šolo ciklamo. Učencem je dala navodilo: »Odtргajte list. Pazljivo odlučite spodnjo povrhnjico lista in si oglejte ...«. Nadaljuj njeno navodilo za izvedbo praktičnega dela, pri katerem učenci spoznajo zgradbo povrhnjice lista.
 5. Kaj nam pove opis: »Enocelični bičkar zelene barve plava v vodi. Hrano si lahko izdelava, v temi pa se lahko prehranjuje tudi s hranilnimi snovmi, ki so na voljo v okolju«. Kaj vse lahko sklepamo o organizmu? Kako ga opazujemo? Veš, kateri organizem je opisan?

Z modro barvo so napisana vprašanja, ki se navezujejo na več različnih vsebin in s tem spodbujajo povezovanje znanja.

3. poglavje: RAZMNOŽEVANJE IN RAZVOJ

SPOLNI ORGANI – SPOLOVILA

1. Kaj je razmnoževanje? Kaj je njegova bistvena vloga?
2. Naštej sekundarne spolne znake, ki so skupni obema spoloma. Kateri pa so značilni zgolj za fante in kateri za dekleta?
3. Izmed naslednjih pojmov izberi tistega, ki med naštetih ne sodi: prostata, penis, sečni mehur, semenovod, sečnica, moda. Utemelji svojo izbiro.
4. Izmed naslednjih pojmov izberi tistega, ki med naštetih ne sodi: jajčnik, nožnica, maternica, jajcevod, testosteron. Utemelji svojo izbiro.
5. V katerih celicah so kromosomi X in v katerih Y. Razloži, kaj ti oznaki pomenita.
6. Kaj uravnava menstrualni cikel? Opiši, kaj in kdaj se v njem dogaja.

RAZVOJ ČLOVEKA

1. Razloži pojme: ovulacija, jajčnik, moda, testosteron, estrogen.
2. Naštej načine kontracepcije in pojasni, pred čim vse se s posameznimi načini zaščitimo.
3. Koliko časa traja nosečnost? Kdaj se začne? Kakšne spremembe se takrat zgodijo v ženskem telesu?
4. Kje v ženskem telesu se razvija plod in kako dobiva hrano in kisik?
5. Opiši značilnosti življenjskega obdobja, v katerem si.