

Učni sklop: Biologija in družba

Učna tema: Biologija in družba

UVOD

Opis tematskega sklopa

Biologija – veda o življenju – je veda, katere spoznanja nam pomagajo razumeti, kdo smo in kaj se dogaja v nas, kaj sploh je življenje in kako lahko obstaja. Biološka spoznanja so nujna za ohranjanje narave in za varovanje okolja, saj si le tako lahko kot biološka bitja zagotovimo preživetje. Po drugi strani pa biološka spoznanja bistveno vplivajo na nas in na svet okoli nas: biološko znanje je namreč temelj za druge znanosti in stroke: medicino, veterino, farmacijo, biotehnologijo, agronomijo in živinorejo, gozdarstvo, živilsko industrijo, kriminalistiko ... Znanje biologije potrebujemo na vseh področjih svojega življenja.

Nameni učenja učnega sklopa:

V tem poglavju boš spoznal-a, da je biološko znanje temelj za medicino, veterino, farmacijo, biotehnologijo, kmetijstvo, gozdarstvo, živinorejo, živilsko industrijo... Na podlagi predstavljenih primerov boš razvijal-a razumevanje o temeljni in uporabni znanosti. Naučil-a se boš pojasniti razliko med njima na primerih iz vsakdanjega življenja. Spoznal-a boš kaj je interdisciplinarnosti in primere nekaterih interdisciplinarnih ved. Seznanil-a se boš, da je biološko znanje vse pomembnejše za sprejemanje ustrezne nacionalne in mednarodne zakonodaje.

Standardi znanja:

Učenec:

- spozna, da je biološko znanje temelj za medicino, veterino, farmacijo, biotehnologijo, kmetijstvo, gozdarstvo, živinorejo, živilsko industrijo...
- na podlagi primerov razvija razumevanje o temeljni in uporabni znanosti ter interdisciplinarnosti.
- spozna, da je biološko znanje vse pomembnejše za sprejemanje ustrezne nacionalne in mednarodne zakonodaje.

Navodila za delo

1. Preberi poglavje v učbeniku Biološko znanje v vsakdanjem življenju str. 12 -16.
2. Oglej si kratek film in razmisli o tem, ali je temeljna znanost v zgodovini vplivala na kakovost tvojega življenja v sedanosti?

https://www.youtube.com/watch?v=8dCLIZPg3ao&ab_channel=PhysicsWorld

Ker je film v angleškem jeziku, predlagam da vklopiš podnapise, da boš lažje sledil-a.

3. Na spletni strani se seznanj z zakonom o varovanju narave:
<http://pisrs.si/Pis.web/pregledPredpisa?id=ZAKO1600>
4. Na spletu poišči še kakšen zakon, ki ureja področje, ki te veseli (npr. varstvu podzemnih jam, gozdov, zaščiti živali, gensko spremenjenih organizmih...)
5. Naredi kratek povzetek ključnih pojmov (glej DL1 - tabelska slika).
6. Preveri pridobljeno znanja tako da:
 - 6.1 Večkrat rešiš kahoot kviz:
https://kahoot.it/challenge/07629730?challenge-id=655cbdad-3626-4b57-adbb-bfea035c0c9e_1606931625495
 - 6.2 Odgovoriš na vprašanja v učbeniku na str. 16.
7. Samovrednoti svoje znanje s pomočjo semaforja.

Kriteriji uspešnosti

Uspešen/-na bom, ko bom ...	da	delno	ne
vedel-a, da je biološko znanje temelj za marsikatero panogo (medicino, veterino, farmacijo, biotehnologijo, kmetijstvo, gozdarstvo, živilorejo, živilsko industrijo...)			
znal-a imenovati področja, s katerimi je biologijo v tesni povezavi.			
znal-a imenovati poklice, ki temeljijo na biološkem znanju.			
razlikovala-a med temeljno in uporabno znanostjo in pojasnil-a razliko med njima na primeru iz vsakdanjega življenja.			
vedel-a, da je interdisciplinarnost, ko se znanstveniki različnih področij združijo pri iskanju rešitve skupnega problema.			

znal-a naštetih nekaj interdisciplinarnih ved.			
vedel-a , da je biološko znanje pomembno za sprejemanje ustrezne nacionalne in mednarodne zakonodaje.			
sprejemal-a odločitve, ki bodo prinesle večjo kvaliteto mojega življenja na daljši rok.			

Viri:

Javoršek, L. (2020). Razišči skrivnosti živega 9. Učbenik za biologijo v 9. razredu. Podsmreka: Pipinova knjiga.

Javoršek, L. (2013). Razišči skrivnosti živega 9. Učbenik za biologijo v 9. razredu. Podsmreka: Pipinova knjiga. Pridobljeno s https://issuu.com/pipinovaknjiga/docs/razisci_skrivnosti_zivega_ucbenik_9.

Gorjan, A. in Javoršek, L. (2012). Razišči skrivnosti živega 9: delovni zvezek za biologijo v 9. razredu. Dobrova: Pipinova knjiga. Pridobljeno s https://issuu.com/pipinovaknjiga/docs/razisci_skrivnosti_zivega-delovni_zvezek.

Gorjan, A. in Javoršek, L. (2012). Razišči skrivnosti živega 9: vodnik k delovnemu zvezku za biologijo v 9. razredu. Dobrova: Pipinova knjiga. Pridobljeno s https://issuu.com/pipinovaknjiga/docs/razisci_skrivnosti_zivega-vodnik_k_delovnemu_zvezk.

Fotografije: Laura Javoršek

Predviden čas učenja: 1 učni uri

Priloge:

- DL1 - Tabelska slika