

UČNA ENOTA ZA IZOBRAŽEVANJE NA DALJAVO – JAZON

Avtorica: Laura Javoršek

Učni sklop: **EVOLUCIJA**

Učna enota: **EVOLUCIJA – RAZVOJ ŽIVLJENJA**

Uvod

Opis učne enote

Učna enota obravnava temeljno značilnost življenja – evolucijo z naravnim izborom. Predstavlja različne poglede na razvoj in nastanek življenja skozi kolo zgodovine ter razvoj evolucijske teorije.

Tvoja učna pot

1. Reši naloge na učnem listu. Pri reševanju si pomagaj z učbenikom in delovnim zvezkom Razišči skrivnosti živega (Pipinova knjiga) in drugimi viri (npr. video posnetki ipd.).
2. Pri spoznavanju nove učne snovi sledi navodilom in nalogam po vrstnem redu.
3. Po obravnavi nove snovi s križanko preveri in utrdi svoje znanje.
4. V zaključnem delu samovrednoti svoje znanje ter ugotovi kaj znaš zelo dobro in kaj se moraš še naučiti.

Koncepti in operativni cilji iz učnega načrta za biologijo v 9. razredu:

Koncept: Na našem planetu živijo milijoni vrst živali, rastlin, gliv in bakterij. Čeprav se vrste med seboj razlikujejo po videzu, enotnost vsega živega postane očitna ob upoštevanju notranje zgradbe in podobnosti kemijskih procesov; to enotnost je mogoče pojasniti le s skupnim evolucijskim izvorom. Evolucija je proces, s katerim se je postopno razvila raznovrstnost vrst skozi mnoge generacije.

Učenci:

- 1 razumejo, da je evolucija ena od temeljnih značilnosti življenja,
- 2 spoznajo, da je evolucija postopen proces, v katerem nove kompleksne lastnosti organizma nastajajo skozi mnoge generacije,
- 3 razumejo, da evolucija proces, ki poteka tudi danes.

Kriteriji uspešnosti

Uspešen bom, ko bom:

- znal povedati, kaj je ena od temeljnih značilnosti življenja in gonilo razvoja življenja na Zemlji,

- znal razložiti, kaj so dokazi za postopno spreminjanje (evolucijski razvoj) vrst skozi čas,
- znal utemeljiti, na podlagi česa lahko sklepamo, da so nekoč zemljo poseljevali organizmi, ki so danes izumrli,
- znal razložiti, kaj je najpomembnejši prispevek Darwina k znanju biologije,
- znal razložiti na čem temelji evolucijska teorija (razvojna teorija),
- znal utemeljiti, da je evolucija dolgotrajen in postopen proces ter da poteka še danes.

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.

Video posnetki:

- Kaj je evolucija (What is Evolution?). Stated Clealy. Pridobljeno s <https://youtu.be/GhHOjC4oxh8>.

Slike:

- [1] Čebela (*Apis mellifera* Western honey bee.jpg). Pridobljeno s https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Apis_mellifera_Western_honey_bee.jpg.
- [2] Krava (Cow.jpg). Pridobljeno s <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Cow.jpg>.
- [3] Lubadar (*Ips typographus* (female).jpg). Pridobljeno s [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ips_typographus_\(female\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ips_typographus_(female).jpg).
- [4] Planet Zemlja (Planet Earth). Pridobljeno s <https://pixabay.com/illustrations/planet-earth-cosmos-continents-1457453/>.

Predviden čas učenja: 1 učna ura

Priloge:

- Učni list v Wordovi obliki