

Biologija 9.a

SPLOŠNA NAVODILA

Še vedno so v uporabi:

- Spletna učilnica Biologija 9: <https://ucilnice.arnes.si/course/index.php?categoryid=7754>
- Kanal v Komunikaciji eA: Biologija 9
- Videokonferenca (preko aplikacije ZOOM)

PREVERJANJE ZNANJA

Preverjanje znanja v SU: Genetika, Biotehnologija in Evolucija

Opomba: Tisto preverjanje znanja, ki te je šlo **najslabše**, ponovno reši in mi sporoči dosežene točke.

NALOGA: DOLOČEVANI KLJUČ

V današnji uri boš organizme razvrstil s pomočjo določevalnega ključa.

Nova snov

Določevani ključi je pripomočke, s katerim lahko organizem uvrstimo v sistem in ugotovimo, kateri vrsti pripada. Obstaja več vrst določevalnih ključev, lahko so **slikovni** ali **opisni**. Pri opisnih ključih je za določanje potrebno več znanja. Slikovni ključi so nekoliko lažji in so namenjeni splošni uporabi.

Navadno se odločamo med dvema različnima trditvama (po navadi nasprotujočima), izberemo pa tisto, ki je pri izbranem organizmu ustrežnejša. Trditvam sledimo tako dolgo, dokler ne pridemo do imena vrste organizma. Takšnim ključem pravimo **dihotomni (dvovejnat) ključi**.

Aktivnosti

Pripravila sem ti dve zabavni aktivnosti:

- določevani ključ polžev
- določevalni ključ dvoživk

Vaše delo fotografirajte in ga pošljite na e-naslov! V zameno dobite rešitve!

Od vas želim pridobiti naslednje podatke:

- določi polže in dvoživke

Veliko znanja in zabave!

1. aktivnosti: Določevalni ključ polžev



Preizkusi se v določevanju. Poskušaj ugotoviti, katera žival je na sliki. Opazuj hišico polža na sliki in izberi tisto izmed dveh trditvev v ključu, ki se ti zdi ustrežnejša. Ob koncu ustrežnejše trditve najdeš številko, ki te vodi do novih dveh trditvev. Določuješ tako dolgo, dokler ne prideš do imena vrste.

1	Žival je brez vidne hišice. Žival ima na hrbtni strani vidno hišico.	Portugalski lazar glej 2
2	Zunanja površina hišice je ravna. Zunanja površina hišice ima trne.	glej 3 glej 4
3	Hišica je enobarvna. Vzdolž hišice potekajo barvne proge.	glej 5 Mali vrtni polž
4	Hišica ima dolge trne. Hišica ima kratke trne.	Bodičasti volek Čokati volek
5	Na glavi je en par tentaklov, živi v vodi. Na glavi sta dva para tentaklov, živi na kopnem.	Navadni mlakar Veliki vrtni polž

Preizkusi se še v določevanju drugih živali in rastlin. V knjižnici poišči določevalne ključe za posamezne skupine organizmov.



S pomočjo določevalnega ključa zgoraj poišči imena vrstam na slikah.

Aktivnost 2: Določevalni ključ dvoživk

- 4 S pomočjo dvovejnatega določevalnega ključa poišči imena spodnjim vrstam dvoživk. Oglej si dvoživko na sliki in izberi tisto izmed dveh trditev v ključu, ki se ti zdi ustreznejša. Ob koncu ustreznejše trditve najdeš številko, ki te vodi do novih dveh trditev. Določaš tako dolgo, dokler ne prideš do imena vrste.



1 _____



2 _____



3 _____



4 _____



5 _____



6 _____

1	Žival ima rep.	glej 2
	Žival nima repa.	glej 4
2	Žival je enobarvna.	glej 3
	Žival je večbarvna.	planinski pupek
3	Žival je črna.	planinski močerad
	Žival je svetlo rožnate barve.	človeška ribica
4	Žival ima gladko kožo.	rosnica
	Žival ima bradavičasto kožo.	glej 5
5	Žival ima na trebuhu črno-rumen vzorec.	nižinski urh
	Žival na trebuhu nima barvnega vzorca.	navadna krastača