



## RAZPIS TEKMOVANJA IZ ZNANJA BIOLOGIJE ZA PROTEUSOVO PRIZNANJE ŠOLSKO LETO 2020/2021

Prirodoslovno društvo Slovenije organizira tekmovanje iz znanja biologije za osnovne šole za Proteusovo priznanje. Tekmovanje je organizirano na dveh nivojih – šolskem in državnem.

Na šolsko tekmovanje se lahko prijavijo učenci 8. in 9. razredov osnovnih šol. Več o pogojih udeležbe na državnem tekmovanju in ostala pravila tekmovanja si preberite v Pravilniku tekmovanja, ki je objavljen na spletni strani [www.proteus.si](http://www.proteus.si).

Tema tekmovanja v šolskem letu 2020/2021 bo **Glive**, učenci pa naj poznajo naslednja področja:

- splošne značilnosti gliv (morfologija, zgradba glivne celice, zakaj niso rastline in zakaj ne živali, delitev na višje in nižje glive, razvoj, življenjska okolja);
- glavni načini prehranjevanja gliv (simbionti/soživke, gniloživke, zajedavke);
- splošno o razmnoževanju gliv (spolno in nespolno);
- vloga gliv v ekosistemu;
- mikoriza (kaj je, osnovni principi delovanja, tipi mikorize);
- zgodovina raziskovanja gliv na Slovenskem;
- ogroženost gliv in njihovo varovanje;
- gospodarski pomen gliv (vloga v prehrani, farmaciji, gradbeništvu in bioremediaciji, bolezni kulturnih rastlin, mikoriza);
- 10 vrst oz. skupin in njihove značilnosti:
  1. jesenski goban (*Boletus edulis*) – simbiotska vrsta
  2. orjaški dežnik (*Macrolepiota procera*) – gniloživna vrsta
  3. žvepleni lepoluknjičar (*Laetiporus sulphureus*) – zajedavka
  4. velika vlažnica (*Hygrocybe punicea*) – naravovarstveno pomembna vrsta
  5. lovkastra mrežnica (*Clathrus archeri*) – tujerodna invazivna vrsta
  6. užiteni smrček (*Morchella esculenta*) – zaprtotrosnica
  7. rdeča mušnica (*Amanita muscaria*) – strupena vrsta
  8. svetlikava pološčenska (*Ganoderma lucidum*) – zdravilna vrsta
  9. koruzna snet (*Ustilago maydis*) – zajedavka na kulturnih rastlinah
  10. glive kvasovke – gospodarsko pomembna skupina nižjih gliv
- Latinskih imen ni potrebno poznati.

Da bo tekmovanje zadostovalo kriterijem za uvrstitev najboljših tekmovalcev na mednarodno olimpijado, bo v tekmovanje letos prvič vključenih tudi nekaj vprašanj iz poznavanja splošne učne snovi biologije. Dodatna gradiva in priporočeno literaturo v povezavi z letošnjo temo tekmovanja bomo objavili na naših spletnih straneh v drugi polovici avgusta 2020.

**Šolsko tekmovanje bo v sredo, 21. oktobra 2020 ob 13.00, državno pa v petek, 4. decembra 2020 ob 15.00.** Šolsko tekmovanje bo trajalo 45 minut, državno pa 90 minut.

Lokacije državnega tekmovanja bomo objavili konec meseca septembra na naši spletni strani.

Rezultati državnega tekmovanja bodo objavljeni najkasneje v 10 dneh po izvedenem tekmovanju na spletnih straneh društva.

Kotizacija za učenke in učence za sodelovanje na tekmovanju: višina kotizacije znaša 2,44 € (všet je 22 % DDV) na posameznega učenca, ki se bo udeležil tekmovanja na šolskem nivoju. Račun za kotizacijo bomo na šole poslali po končanem tekmovanju.