

## RAZPIS TEKMOVANJA IZ ZNANJA BIOLOGIJE ZA PROTEUSOVO PRIZNANJE ŠOLSKO LETO 2022/2023

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 2022/2023 bo Mehkužci, učenci in učenke pa naj poznajo naslednja področja:

- Splošne značilnosti mehkužcev (telesna zgradba, razredi, življenjski cikel, razlike med polži in školjkami)
- Ekologija (prehranjevanje, življenjske združbe, plenilci)
- Tipi razmnoževanja
- Prilagoditve na okolje
- Pomen v okolju
- Ogroženost mehkužcev in njihovo varovanje

Skupine mehkužcev in njihove značilnosti:

Polži (Gastropoda) - veliki vrtni polži - voleki - gološkrGARJI - porcelanke oz. kavriji

Školjke (Bivalvia) - pokrovače - leščurji - unionidi

Glavonožci (Cephalopoda)

Slonovi zobčki (Scaphopoda)

Oklopniki oz. hitoni (Polyplacophora)

Latinskih imen ni potrebno poznati.

Šolsko tekmovanje bo **v sredo, 19. oktobra 2022 ob 13.00, državno pa v petek, 2. decembra 2022 ob 15.00.** Šolsko tekmovanje bo trajalo 45 minut, državno pa 90 minut.

**Tekmovanja se lahko udeležijo učenci 8. in 9. razreda. Vsi, ki vas zanima tovrstno tekmovanje in preverjanje znanja se lahko do 21. 09. 2022 PRIJAVITE PRI UČITELJU BIOLOGIJE.**

Zapisal: Boštjan Železnik

# PRIPOROČENA LITERATURA 2022/2023

Seznam priporočene literature ni obvezna literatura.

Poiščete lahko tudi druge vire. Vsi navedeni viri (razen knjig) imajo dodano povezavo.

## Literatura:

- Simič J.: Polži in školjke slovenskega morja: vodič za določanje pogostejših polžev in školjk našega morja. Piran: Mediteranum, Zavod za revitalizacijo mediteranske kulture; 2014. Cena: 11€
- Sket B, Gogala M, Kuštor V.: Živalstvo Slovenije (poglavje o mehkužcih, 109-132), Tehniška založba Slovenije; 2003.
- Kardelj M, Jeršek M.: Polži in školjke iz Jadranskega morja. Ljubljana: Tehniška založba Slovenije; 2016.
- Godfrey-Smith P. Drugačen um: hobotnice in razvoj inteligentnega življenja. 1. natis. Ljubljana: UMco; 2021.
- Bole J.: Polži tal: priročnik za spoznavanje in biološko delo. Ljubljana: Prirodoslovno društvo Slovenije; 1994.
- Bole J.: Ključi za določevanje živali. [4], Mehkužci, = Mollusca. Ljubljana: Inštitut za biologijo Univerze v Ljubljani; Društvo biologov Slovenije; 1969.
- Arthur A.: Polži in školjke. Murska Sobota: Pomurska založba; 1993
- Richter M.: Naše morje: okolja in živi svet Tržaškega zaliva = Our sea. 2. izd. Piran: Mediteranum, Zavod za revitalizacijo mediteranske kulture; 2014
- Turk T.: Pod gladino Mediterana. 1. izd. Richter M, editor. Ljubljana: Modrijan; 2007
- Lipej L, Trkov D, Mavrič B. Polži zaškrGARJI slovenskega morja. Piran: Nacionalni inštitut za biologijo, Morska biološka postaja; 2018

- Simič J.: Razširjenost in ogroženost navadnega škržka (Unionidae: Bivalvia: Mollusca) na Ljubljanskem barju: diplomsko delo: univerzitetni študij = Distribution and endangerment of thick shelled river mussel (Unionidae: Bivalvia: Mollusca) on Ljubljana Moors (Ljubljansko barje) [Internet]. Ljubljana: [J. Simič]; 2013. Povezava do diplomskega dela: [http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/biologija/dn\\_simic\\_jan.pdf](http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/biologija/dn_simic_jan.pdf)
- Govedič M.: Velike školjke celinskih voda Slovenije: razširjenost, ekologija, varstvo [Internet]. Miklavž na Dravskem polju: Center za kartografijo favne in flore; 2017. p. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (32 )). Povezava: <http://www.ckff.si/publikacije.php>
- Dermastia M. Goli polž s pogonom na sončno energijo. *Proteus*. 2009;72(1):19–22.
- Hudoklin A.: Najdene prve žive jamske školjke v Sloveniji. *Proteus*. 2011;73(6):264–7.
- Slapnik R.: Sladkovodni in kopenski mehkužci. *Proteus*. 2004;67(2/3):98–104.
- Slapnik R.: Mehkužci v parku Škocjanske jame. *Proteus*. 2017;79(7/8/9):374–383.
- Mlinar C, Knapič T.: Izumiranje neke vrste – primer leščur. *Trdoživ*. 2020;9(2):8–10. Povezava do članka: <https://www.dlib.si/stream/>
- Moja velika knjiga o živalih. Ljubljana: Tuma; 2006. Povezava (poglavje mehkužci): <https://books.google.es/books>

#### **Priporočeni podcasti:**

- [METAMORFOZA 054: POLŽI IN ŠKOLJKE, 1. DEL](#)
- [METAMORFOZA 055: POLŽI IN ŠKOLJKE, 2. DEL](#)

#### **Priporočeni videi:**

- Slapnik R, Dular Radovan A, Perme B, Gaspari M, Vokač A.: Polži [Internet]. [S. l.]: TV Slovenija; 2014. p. (30 min, 12 sek). Povezava do videa: <http://4d.rtv slo.si/arhiv/>