Pozdravljeni!

Ta teden se bomo naučili nekaj o **izločalih živali**. Pri reševanju učnega lista si pomagaj z učbenikom in svetovnim spletom.

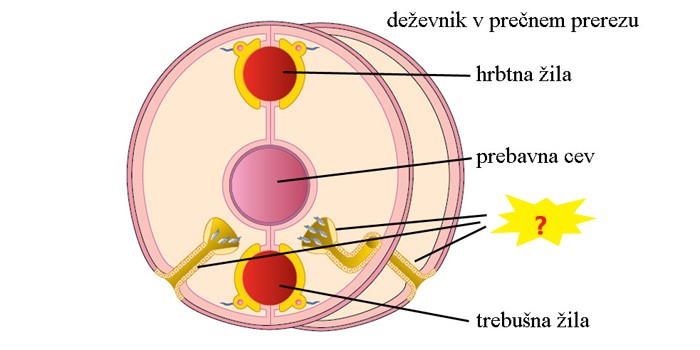
Če potrebuješ pomoč ali pa imaš kakšno vprašanje, mi piši na elektronski naslov [manca.leskovec@gmail.com](mailto:manca.leskovec@gmail.com) ali [petra.usaj@os-sturje.si](mailto:petra.usaj@os-sturje.si).

Uspešno reševanje! 😊

**IZLOČALA**

* **Izločala** so organski sistem, ki **nerabne** in **nevarne** **snovi** ter **odvečno vodo izločijo** iz telesa.
* **ENOCELIČARJI** nimajo razvitih posebnih izločal. Odpadne snovi iz telesa v okolje izločijo prek **celične membrane**.
* Večina **MORSKIH NEVRETENČARJEV** nerabne snovi izloča kar skozi **dihalno ali pa telesno površino**.
* **Vodne živali** z izločanjem odpadnih snovi nimajo težav, ker **izgubljeno vodo zlahka nadomeščajo.**
* Za **kopenske živali** je zelo pomembno, da **varčujejo z vodo**. Zato ima veliko kopenskih živali razvita **posebna izločala**, ki poskrbijo, da se z odpadnimi snovmi **izloči čim manj vode**.

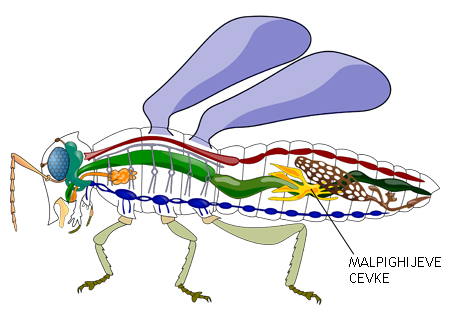
1. **Kako imenujemo izločala DEŽEVNIKA?**



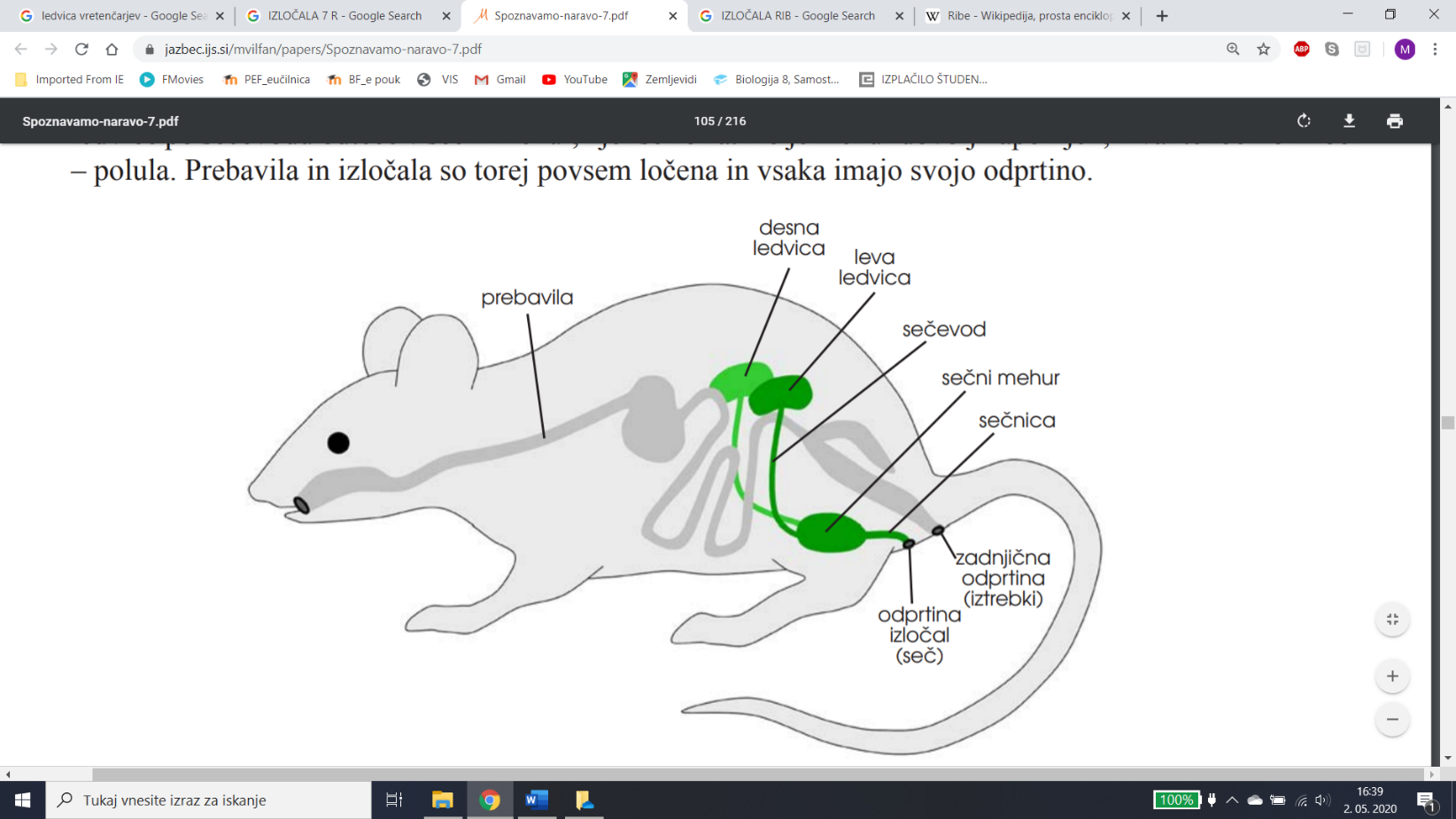
**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Poleg **KOLOKBARNIKOV** imajo taka izločala tudi **MEHKUŽCI**.

1. **Izločala ŽUŽELK so \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**



* Žuželke tako zelo varčujejo z vodo, da odpadne snovi v cevkah **kristalizirajo** in gredo v črevo. Žuželke tako skupaj z iztrebki izločijo tudi kristalčke odpadnih snovi.
* Varčevanje z vodo je pomembno tudi za **puščavske živali**. Tudi te nerabne snovi izločijo v suhi obliki, da v telesu zadržijo čim več vode.
* Večina **VRETENČARJEV** ima **ledvice,** ki filtrirajo kri in iz nje odstranjujejo odpadne snovi.



* Izločala **SESALCEV** sestavlja **par ledvic, dva sečevoda, sečni mehur** in **sečnica**.

1. **Prek katerega organa pa RIBE izločajo odpadne snovi?**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **K fotografijam živali zapiši imena njihovih izločal.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ŽIVAL** | **IZLOČALA** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |