**KRVOŽILJE –** DELOVNI LIST

Zadnje ure biologije v šoli smo začeli z obravnavo **krvožilja**.

Spoznali smo iz česa je kri zgrajena, kakšne naloge opravlja. Pogledali smo si film o krvožilju…Sedaj pa sledijo še naloge, ki so povezane s krvožiljem.

Nekatere naloge so zgolj za utrditev, saj smo o tem že govorili pri pouku, večji del nalog pa je namenjen tvojemu raziskovanju in odkrivanju nove učne snovi, ki zavzema to področje.

Pri reševanju nalog si **pomagaj z učbenikom**, podatke išči tudi na **svetovnem spletu**.

1. **PRVI DEL – UTRJEVANJE**
2. Kri je **sestavljena** iz tekočega dela, ki se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ in iz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
3. Kolikšen **delež krvi** predstavlja **krvna plazma**?
4. 10% c. 40 - 50% e. 70%
5. 30% d. 50 – 60%
6. **Krvna plazma je zgrajena pretežno iz:**
7. Beljakovin
8. Maščob
9. Vode
10. Odpadnih snovi
11. **Označi trditve, ki veljajo:**
12. V krvni plazmi so raztopljene različne snovi.
13. Krvna plazma sodeluje pri strjevanju krvi.
14. Krvna plazma pomaga odstranjevati odpadne snovi.
15. Krvna plazma omogoča prenašanje snovi do celic.
16. **Na črte poleg trditev zapiši ustrezno številko:**

**1** - rdeče krvne celice – **eritrociti**

**2 -** bele krvne celice – **levkociti**

**3 -** krvne ploščice – **trombociti**

\_\_ obramba telesa pred okužbami

\_\_ sodelujejo pri tvorbi krvnih strdkov

\_\_ nastajajo v kostnem mozgu, vranici in limfnih žlezah

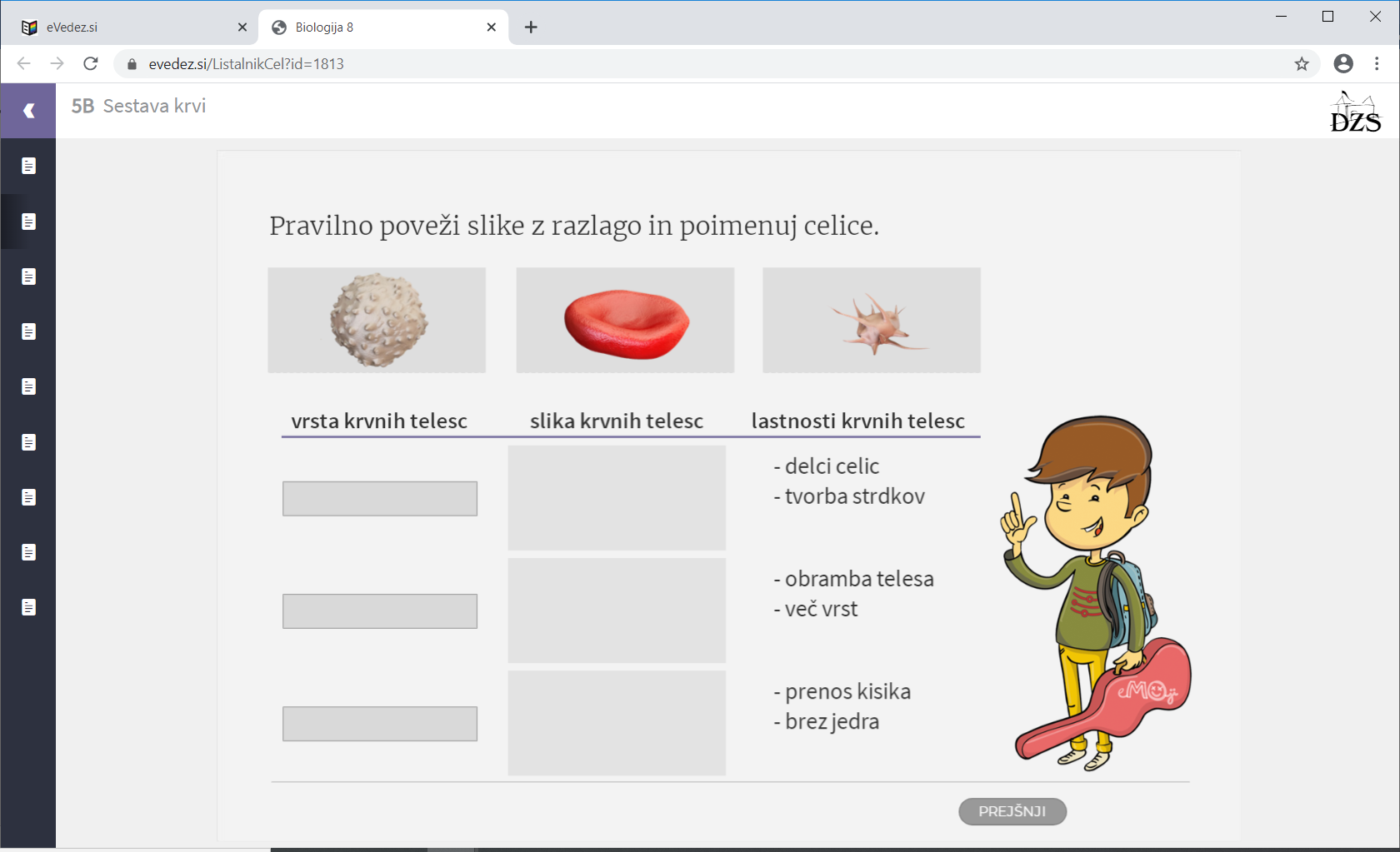
\_\_ nastajajo v rdečem kostnem mozgu

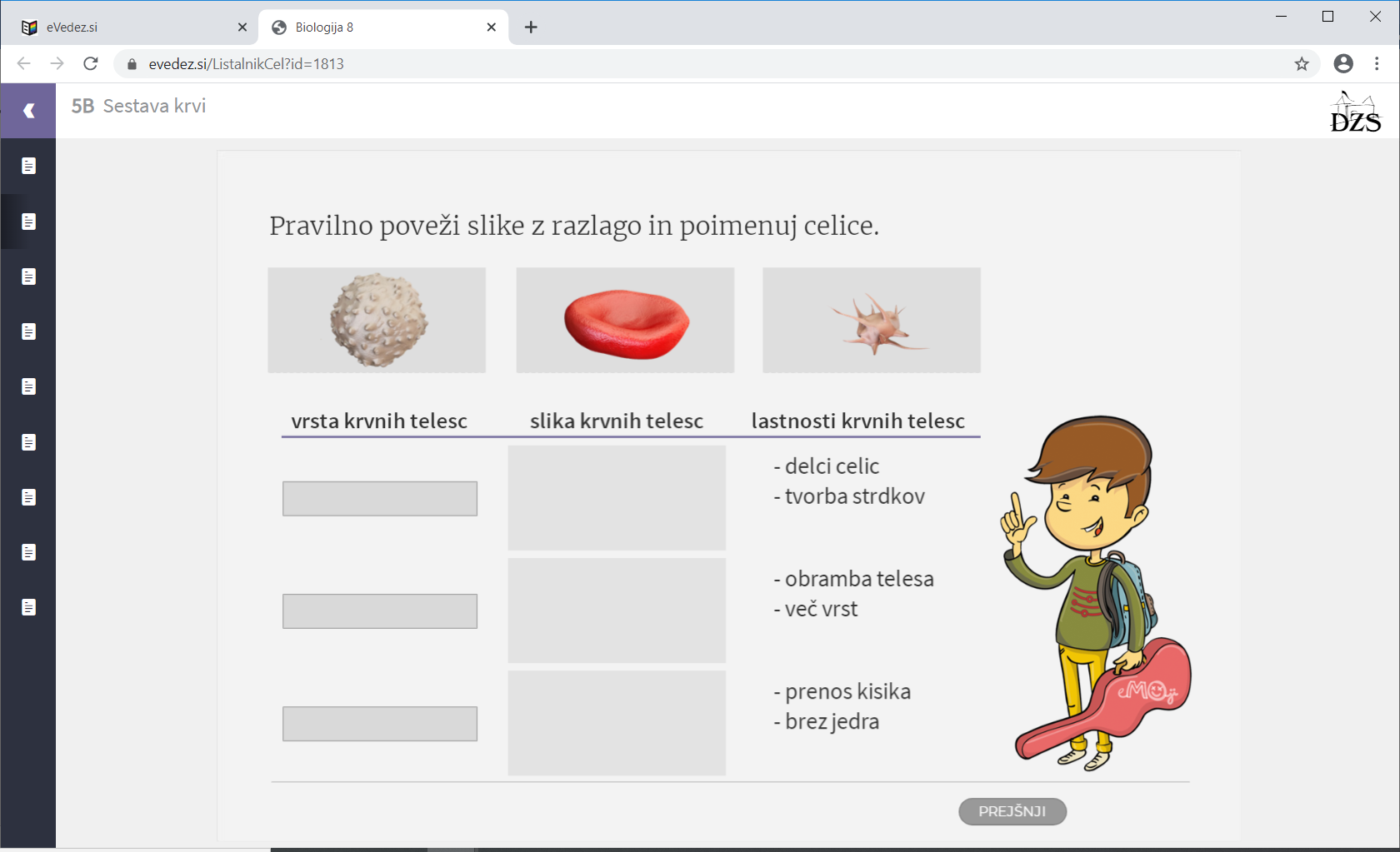
\_\_ odmrle celice se nalagajo v obliki gnoja

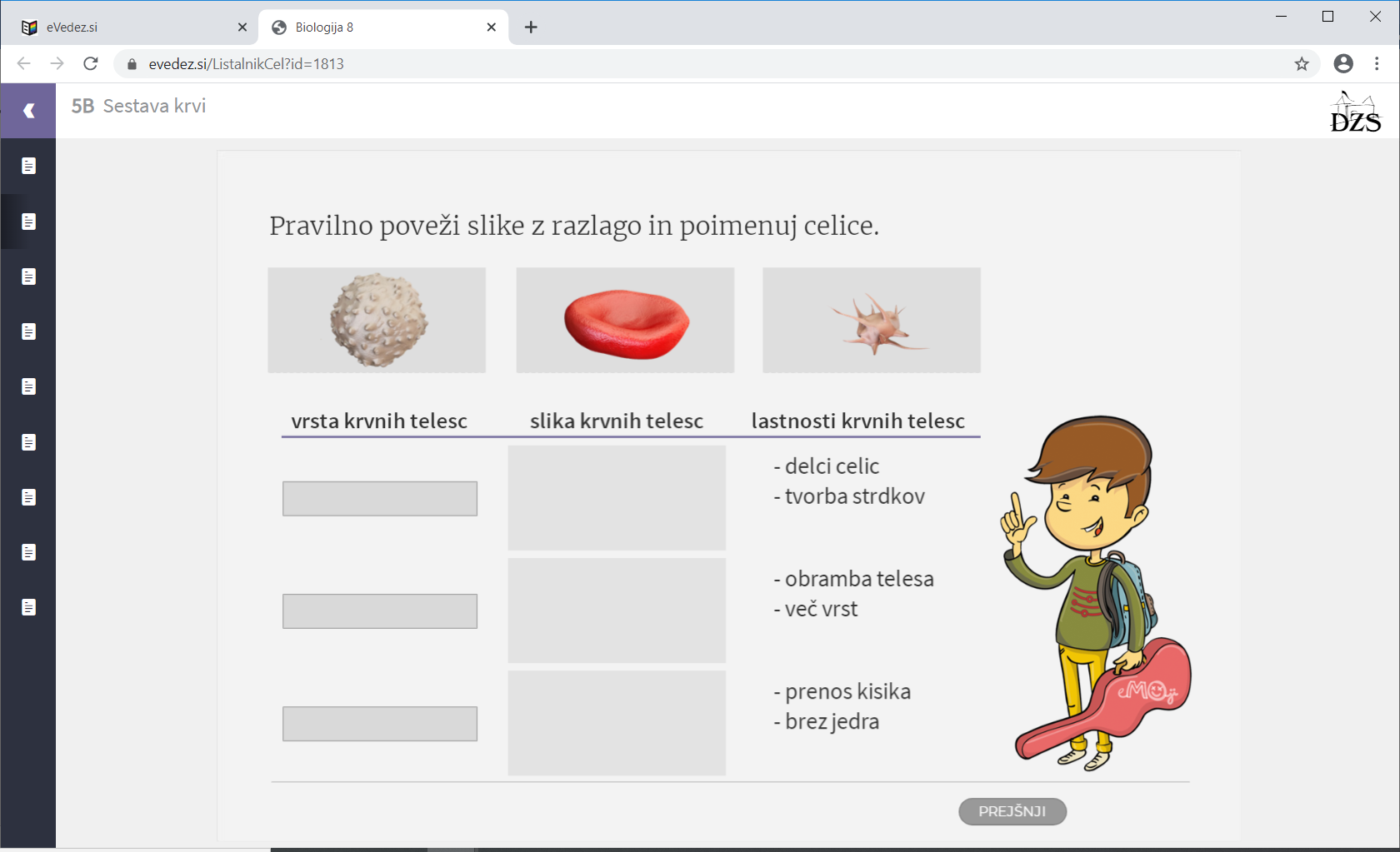
\_\_ prenašajo kisik do telesnih celic

\_\_ njihovo število se poveča ob okužbi

\_\_ so najštevilčnejše v krvni plazmi

\_\_ 

\_\_ 

\_\_ 

1. **DRUGI DEL - NOVA SNOV**

**VRSTE ŽIL : vene, arterije, kapilare**

S pomočjo učbenika str. 60 in 61 reši vprašanja.

**1. naloga: DOPOLNI.**

Žile, ki vodijo **kri iz srca** imenujemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ali \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Imajo **močne, elastične stene iz gladkih mišic**, kri je **pod velikim pritiskom**, **čutimo utrip**.

So **globje v telesu**, da jih ne poškodujemo, ko pademo, se opraskamo…

**Največja telesna arterija** se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Žile, ki vodijo **kri k srcu** imenujemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ali \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Stena je **tanjša, so ohlapne**, kri je **pod majhnim pritiskom**, **imajo zaklopke**, ki kri **usmerjajo proti srcu**.

So bolj **na površini telesa**.

**2. naloga: ODGOVORI.**

A) Po katerih žilah teče **kri bogata s kisikom**?

B) Po katerih žilah teče **kri bogata z ogljikovim dioksidom**?

**3. naloga: PODČRTAJ.**

**A)** Kri, ki je **bogata s kisikom**, je **svetlo / temno** rdeča.

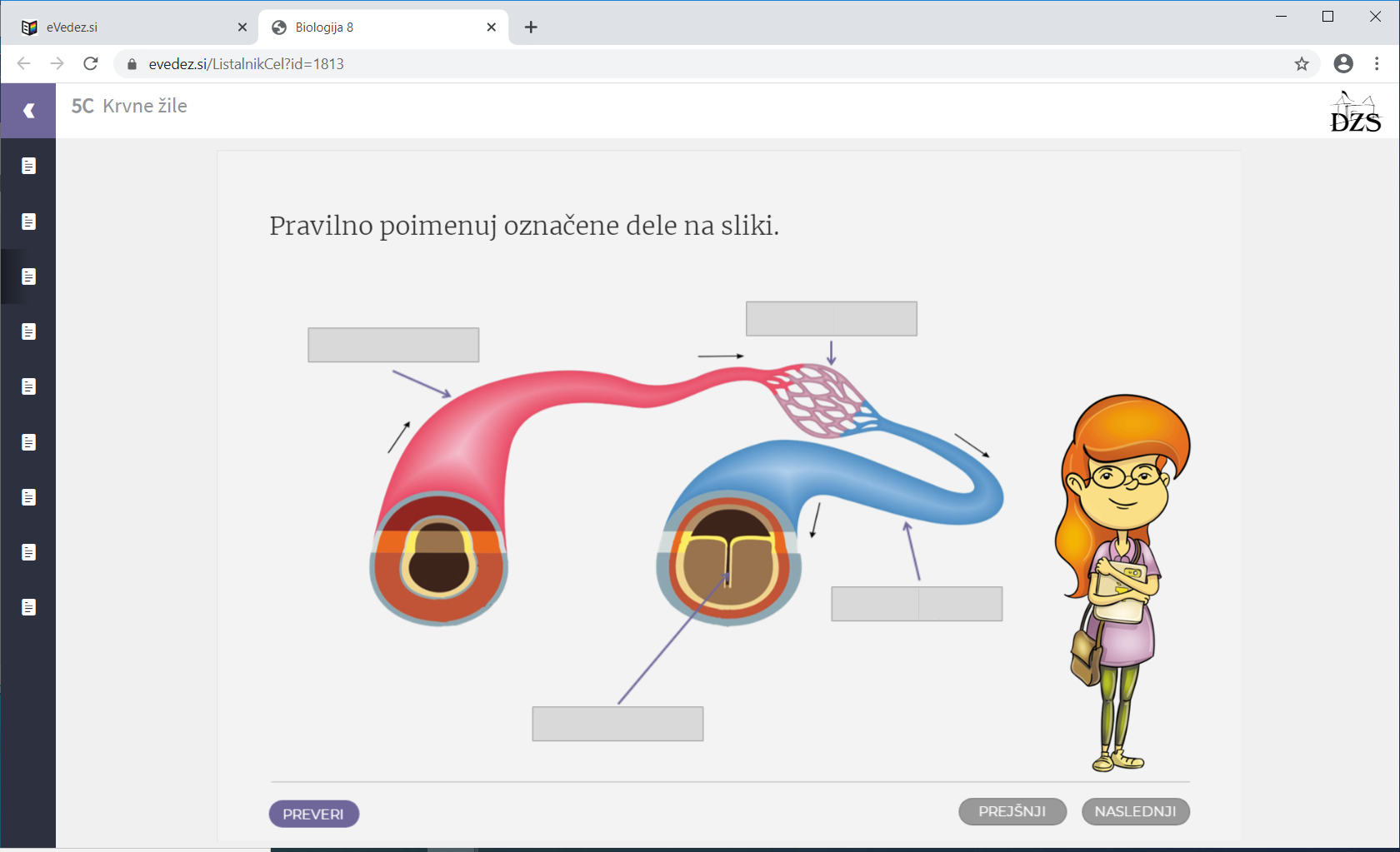
**B)** Kri, ki je **bogata z ogljikovim dioksidom**, je **svetlo / temno** rdeča.

**4. naloga: DOPOLNI.**

Arterije se cepijo v vedno **tanjše žilice**, ki jih imenujemo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Imajo **zelo tanko steno**, skozi njo lahko sprejemajo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_iz črevesa in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ iz pljučnih mešičkov.

Ko oddajo kisik in hranilne snovi celicam, se združijo v večjo žilo – **veno**.

**5.naloga: DOPOLNI SKICO S POJMI v OKLEPAJU** (kapilare, vena, arterija, zaklopka)**.**



**ZGRADBA SRCA**

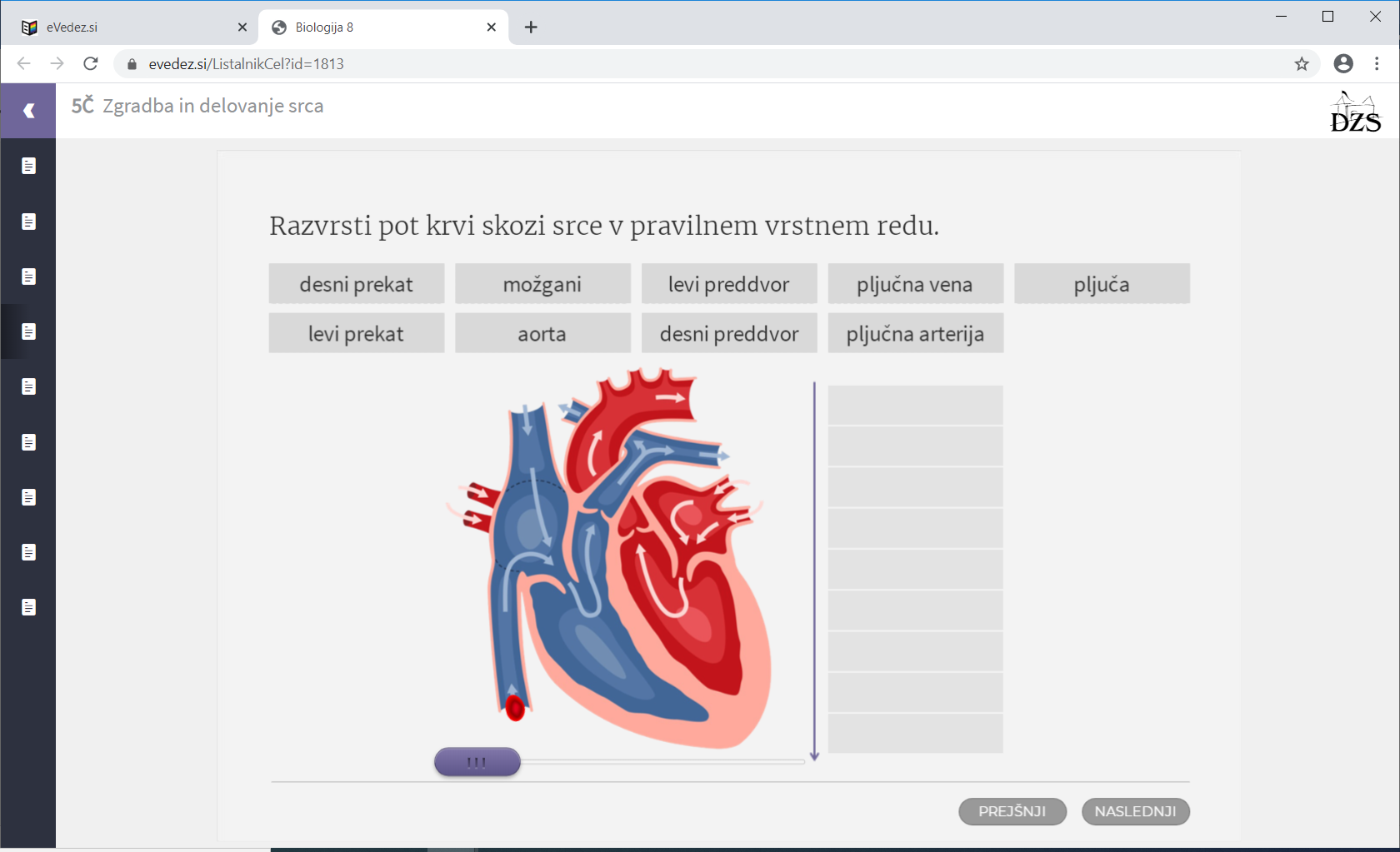
Srce je **votel mišični organ**, ki **se ritmično krči in razteza**. Deluje kot **črpalka**, sprejema kri iz telesa in jo ponovno potiska po telesu.

**1. naloga: DOPOLNI SKICO.**

Spodnje **pojme pravilno razvrsti** ob puščice ob skici.

Pomagaj si z učbenikom str. 60

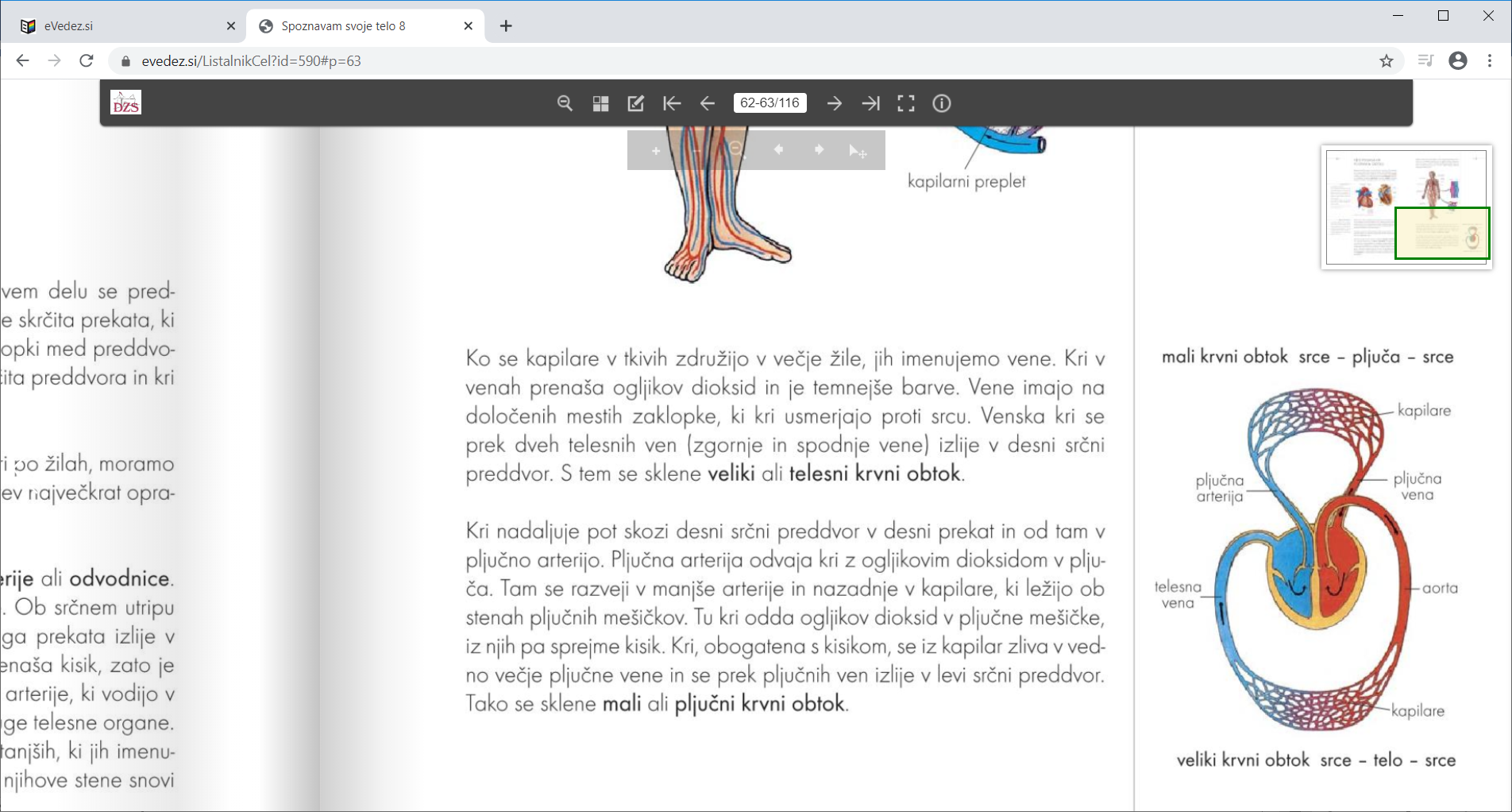
**levi preddvor, levi prekat, desni preddvor, desni prekat, pretin, srčna zaklopka, aorta, pljučna arterija, telesna vena**



**RAZLAGA:**

Puščice v srcu ti prikazujejo, kako **kri potuje**. Kri gre vedno i**z preddvora v prekat in nato v žile**. Vmes so **zaklopke**, ki poskrbijo, **da kri teče v pravo smer**.

V **levem delu srca** je vedno **kri s kisikom**, v **desnem** pa **kri z ogljikovim dioksidom.**

**KRVNI OBTOK:**

1. **MALI KRVNI OBTOK**
2. **VELIKI KRVNI OBTOK**
3. **Naloga:**

Razišči **razliko med velikim in malin krvnim obtokom** ter vsakega posebej **opiši**. Pri delu si pomagaj z učbenikom ste. 61 in svetovnim spletom.

1. **MALI KRVNI OBTOK**:
2. **VELIKI KRVNI OBTOK**:
3. V čem je **razlika med obtokoma**?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PRAKTIČNA VAJA:**

**Izmeri si srčni utrip.** **Primerjaj ga z živimi bitji** v spodnji razpredelnici.

|  |  |
| --- | --- |
| **MOJ SRČNI UTRIP** | **ŠTEVILO SRČNIH UTRIPOV NA MINUTO** |
| V MIROVANJU |  |
| PO 20 POČEPIH |  |

Kaj ugotoviš? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Živo bitje** | **Število utripov na minuto** |
| Slon | 25 |
| Pes, mačka | 110 |
| krava | 70 |
| zajec | 200 |
| ptica | 150 |
| Novorojenček | 130 |

Če boš pri delu naletev na težave ali potreboval pomoč, mi piši na mail: [petra.usaj@os-sturje.si](mailto:petra.usaj@os-sturje.si).

Zelo bom zadovoljna, če mi boš po končanem reševanju poslal informacijo kako ti je delo šlo. Kje si imel težave, kaj ti je šlo vredu in kaj ne…Lahko mi tudi zapis fotografiraš in mi ga pošlješ na mail.

Če nimaš možnosti printanja listov, naloge reši v zvezek. Kar pa je označevanja skic, izvedi ustno in preberi snov iz učbenika.