**KAKO KRV KOLA TIJELOM**

**Dragi učenici, rok za rješavanje ove lekcije je 7 dana.**

**Učenici koji rade po posebnom programu rješavaju samo ona pitanja koja su označena zvjezdicom**  ⃰

Ukoliko imaš teškoća u rješavanju, postavi upit u temsu na chat.

1.Pročitaj tekst nastavne jedinice **Kako krv kola tijelom**u udžbeniku na str. 132 – 134. te prouči slike u udžbeniku

2. Na poveznici: <https://www.youtube.com/watch?v=7vps6sbWK1k> pogledaj Sekciju svinjskoga srca. Video će vam pomoći u shvaćanju građe i uloge srca.

# 3. Na poveznici: <https://youtu.be/IbTuTQCuAyw> pogledaj video lekciju

# Biologija 8.r.- Srce i krvne žile

4. Nakon što si pročitao/pročitala tekst i pogledao/ala video lekciji riješi zadatke na Nastavnom listiću.

**NASTAVNI LISTIĆ**

SRCE

A

1. Koliko je otprilike veliko tvoje srce? ⃰
2. Koja je uloga srca? ⃰
3. Na crtežu uzdužnoga prereza srca: ⃰

a) crnom bojom označi srčanu stjenku koja dijeli lijevu i desnu stranu srca.

b) U pretklijetke upiši veliko štampano slovo P – lijevu i desnu (PL i PD), a u klijetke slovo K- lijevu i desnu (KL i KD).

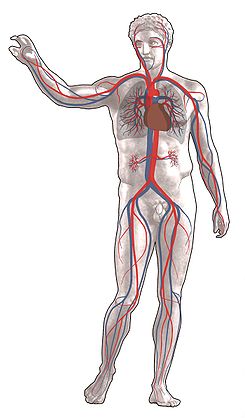
Pazi na lijevu i desnu stranu- gleda se od strane pacijenta, znači obrnuto je nego na crtežu!

c) Označi srčane zaliske slovom Z

d) Koja je uloga zalistaka u srcu?  
 e) Imenuj dijelove srca označene strelicama  
 f) Imenuj dio srca koji je na crtežu označen slovom A i objasni njegovu ulogu u srcu.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 

4. Lijeva i desna strana srca obojane su različitim bojama. Objasni zašto:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
5. a) Izmjeri vlastiti puls (broj otkucaja srca, na vratnoj arteriji, možeš i na zapešću, no teže je osjetiti) nakon što si mirno sjedio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ⃰  
b) Koliki je tvoj broj otkucaja srca nakon što si napravio dvadeset čučnjeva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ⃰  
c) Što si zaključio iz dobivenih mjerenja? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ⃰  
  
6. Srce ubaci u krvotok u jednoj minuti oko 5 L krvi. Izračunaj koliko je to krvi u tijeku cijelog dana (24 sata).

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

**KRVOTOK**  
  
1. Na slici strelicom označi: **srce**, jednu **arteriju,** jednu **venu**  ⃰  
  
[](http://hr.wikipedia.org/wiki/Datoteka:Grafik_blutkreislauf.jpg)

2. Na crtežu slovom A označi krvnu žilu čije su stijenke elastične i građene od debeloga sloja mišića.  


3. Što je aorta? U kojem se dijelu krvožilnog sustava nalazi? ⃰  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Imenuj najtanje krvne žile. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ⃰

5. Smjer kretanja krvi u venama suprotan je djelovanju sile teže. Objasni na koji način krv ipak dospijeva u srce.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Navedi razliku između arterijske i venske krvi. ⃰  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7. Čemu služe zalisci u venama nogu? ⃰  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Kako se može podijeliti optok krvi? Navedi razlike u optocima krvi: ⃰  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Odgovori na 5 pitanja o krvnom tlaku iz video lekcije <https://youtu.be/IbTuTQCuAyw> pitanja na 13.00 min :

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

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