

## 25\_3\_ZAŠTO SE TVARI PRENOSE TIJELOM \_MATERIJALI ZA SAT

### UPUTE ZA RAD-AKTIVNOSTI

-riješi križaljku i otkrij skriveni pojam

1.organi za disanje šarana

2.zelena biljna boja

3.jezgra je u sredini

4.otvori na listu

5.razlagači su gljive i ....

SKRIVENI POJAM: .....

-rad s udžbenikom (strana 72):

1.OPTJECAJNI SUSTAV posebno je povezan s ..... i ..... sustavom.

2.Rasporedi zadane pojmove uz ta 3 sustava iz prvog zadatka:

crijevne resice kapilare plućni mjehurići.

-na donjoj poveznici nalaze se video lekcije Škole za život

-pogledaj video lekciju Krv (12 minuta) uz rješavanje zadataka koji su dani u njoj

<https://www.youtube.com/playlist?list=PL9Mz0Kqh3YKpDVM3oNwJ7v0tjzyZXJGqX>

-rad s udžbenikom (strana 74) :

1.Postoje .... KRVNE GRUPE: ..... i 0 (nula).

2.SRČANO-ŽILNI SUSTAV je naziv organskog sustava koji čine .... I .....

3.Zadane pojmove stavi u dvije skupine: ARTERIJSKA KRV VENSKA KRV

Pojmovi: ugljikov dioksid svijetlocrvena kisik tamnocrvena.

4.Pročitaj dio o srcu i odredi točnost rečenica.

A)Srce je građeno od glatkog mišićnog tkiva.

B)Naše srce ima dvije polovice, od kojih svaka ima dvije šupljine.

C)Šupljine zovemo PRETKLIJETKA (P) i KLIJETKA (K).

D)Mi imamo 2 pretkljetke i jednu kljetku.

E)SRČANI ZALISCI nalaze se između P i K te na izlazu iz kljetke.

F)Protok krvi nije jednosmjernan.

-rad s udžbenikom (strana 75)

1.ARTERIJE krv dovode/odvode u/iz srce/srca. – uredi rečenicu da bude točna

2.VENE krv ..... – dovrši kao u prvom zadatku

3.Najveća arterija je .....

4.Iz lijeve kljetke izlazi žila zvana .....

5.Krv u arterijama je pod niskim/visokim tlakom. – izbaci pogrešnu riječ.

6.PULS je ritmičko pokretanje krvi u ..... (vrsta žile).

7.VENSKI ZALISCI postoje zbog ..... tlaka u venama.

8.Izmjena tvari između krvi i stanica odvija se u .....

### **SAŽETAK - PLAN PLOČE**

-optjecajni sustav

\*KRV

A)krvna plazma

B)krvna tjelešca

B1)ERITROCITI – crvene krvne stanice

-hemoglobin, kisik

B2)LEUKOCITI – bijele krvne stanice

-odbrana organizma

B3)TROMBOCITI – krvne pločice

-zgrušavanje krvi

\*KRVNE GRUPE: A B AB 0

\*KRV:

A)ARTERIJSKA – kisik

B)VENSKA – ugljikov dioksid

**\*SRCE**

-dvije PRETKLIJETKE i dvije KLIJETKE

-srčani zalisci

**\*KRVNE ŽILE**

ARTERIJE VENE KAPILARE

### **DOMAĆA ZADAĆA**

-precrtaj 2 crteža sa strane 76 (naslov Krvotok)