

PRILAGODENI NASTAVNI MATERIJAL ZA VIII RAZRED

PROFESORICA BIOLOGIJE LELLA SUTAVI

1.ČAS OBNAVLJANJE

BIOLOGIJA JE NAUKA KOJA PROUČAVA ŽIVA BIĆA. U BIOLOGIJU SPADAJU: BOTANIKA, ZOOLOGIJA, ANTROPOLOGIJA, MIKROBIOLOGIJA I EKOLOGIJA.

BOTANIKA PROUČAVA BILJKE. ZOOLOGIJA PROUČAVA ŽIVOTINJE.

ANTROPOLOGIJA PROUČAVA ČOVJEKA.

MIKROBIOLOGIJA PROUČAVA MALA, SITNA ŽIVA BIĆA (BAKTERIJE, VIRUSE...).EKOLOGIJA PROUČAVA ODNOS IZMEĐU ŽIVIH BIĆA I OKOLINE.

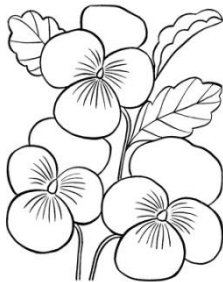
ZADATAK : POVEŽI NAUKE SA ŽIVIM BIĆIMA KOJE PROUČAVAJU .



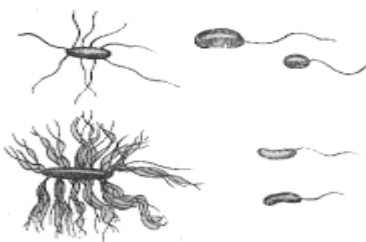
BOTANIKA



ZOOLOGIJA



ANTROPOLOGIJA



MIKROBIOLOGIJA



EKOLOGIJA

2.ČAS ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

ORGAN JE DIO ŽIVOG BIĆA KOJI OBAVLJA NEKU FUNKCIJU. VIŠE ORGANA KOJI OBAVLJAJU SLIČNE FUNKCIJE SU SISTEM ORGANA. ŽIVO BIĆE DRUGAČIJE NAZIVAMO ORGANIZAM. ŽIVO BIĆE JE IZGRAĐENO OD RAZLIČITIH SISTEMA ORGANA.



ORGANIZAM



SISTEM ORGANA ZA KRETANJE



SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU



NERVNI SISTEM



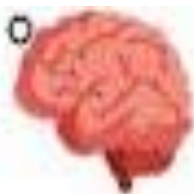
SISTEM ORGANA ZA VARENJE



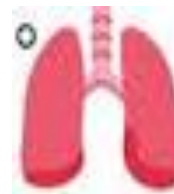
ORGANI: SRCE



BUBREG



MOZAK



PLUĆA



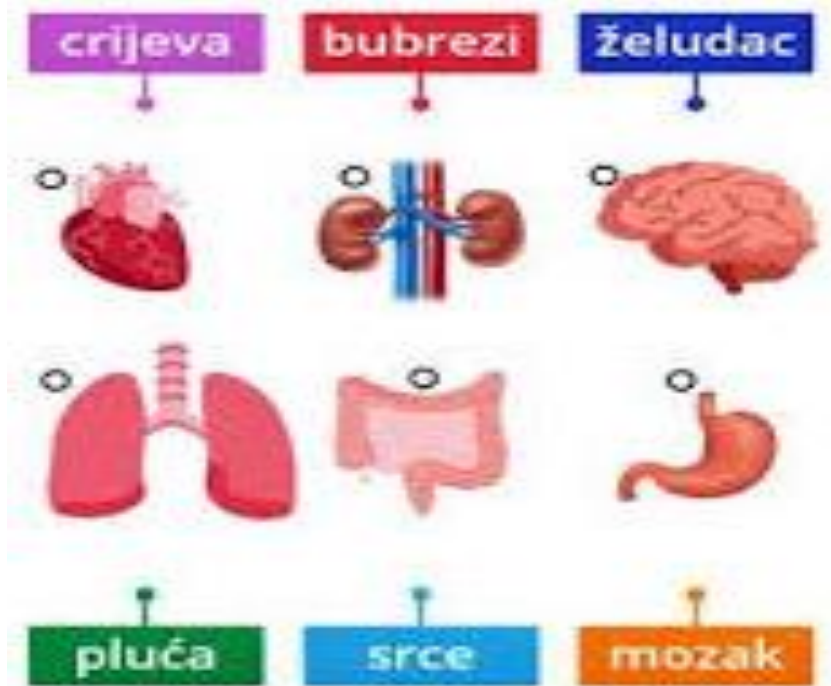
CRIJEVO



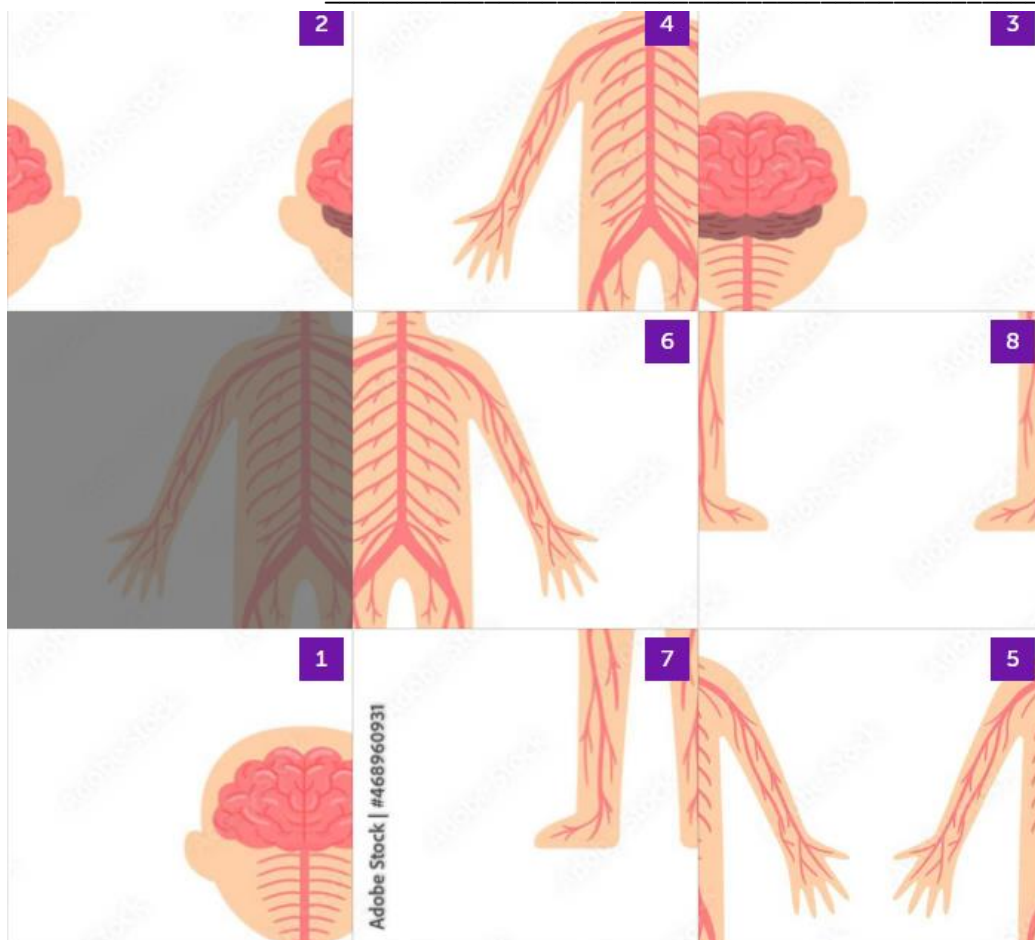
ŽELUDAC

2.ČAS ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

ZADATAK 1.: POVEŽI LINIJAMA SLIKE ORGANA SA NJHOVIM IMENOM



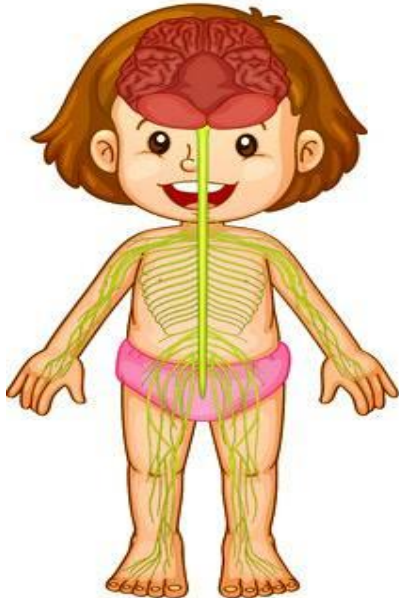
ZADATAK 2.: ISJECI PUZLE I ZALIJEPI IH U SVESCI TAKO DA FORMIRAJU SLIKU. KOJI SISTEM ORGANA JE PRIKAZAN OVOM SLIKOM?



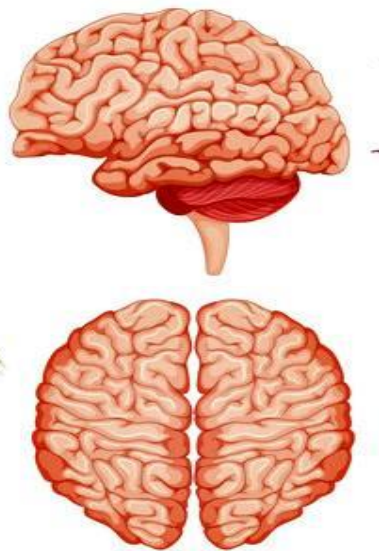
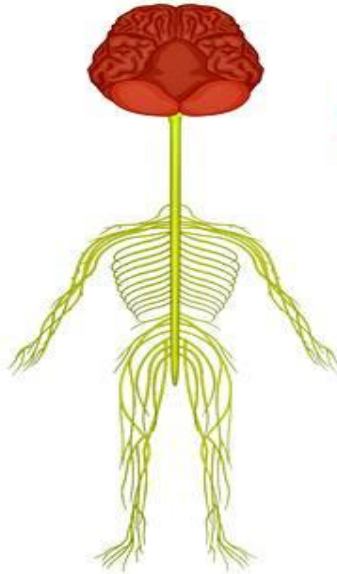
3.ČAS

ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

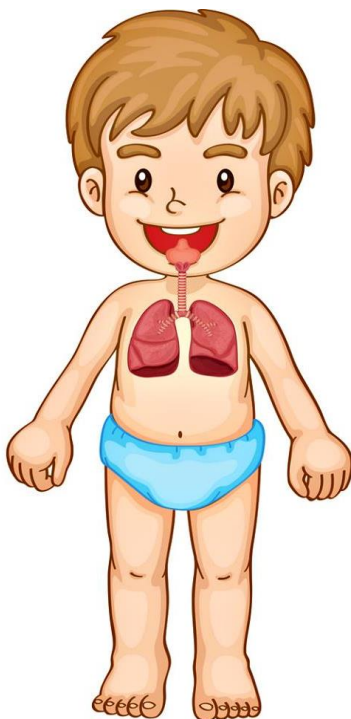
ORGAN JE DIO ŽIVOG BIĆA KOJI OBAVLJA NEKU FUNKCIJU. VIŠE ORGANA KOJI OBAVLJAJU SLIČNE FUNKCIJE SU SISTEM ORGANA. ŽIVO BIĆE DRUGAČIJE NAZIVAMO ORGANIZAM. ŽIVO BIĆE JE IZGRAĐENO OD RAZLIČITIH SISTEMA ORGANA



NERVNI SISTEM



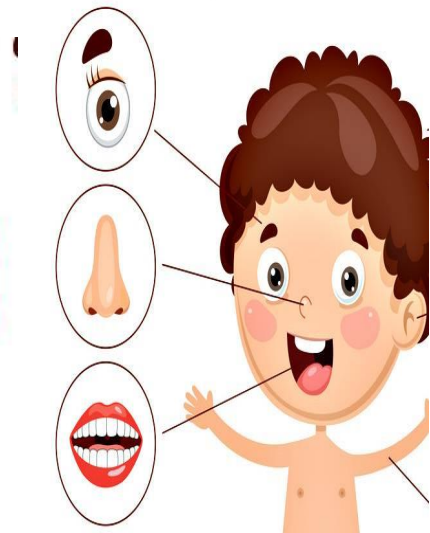
ORGAN-MOZAK



SISTEM ORGANA ZA DISANJE



ORGAN-PLUĆA

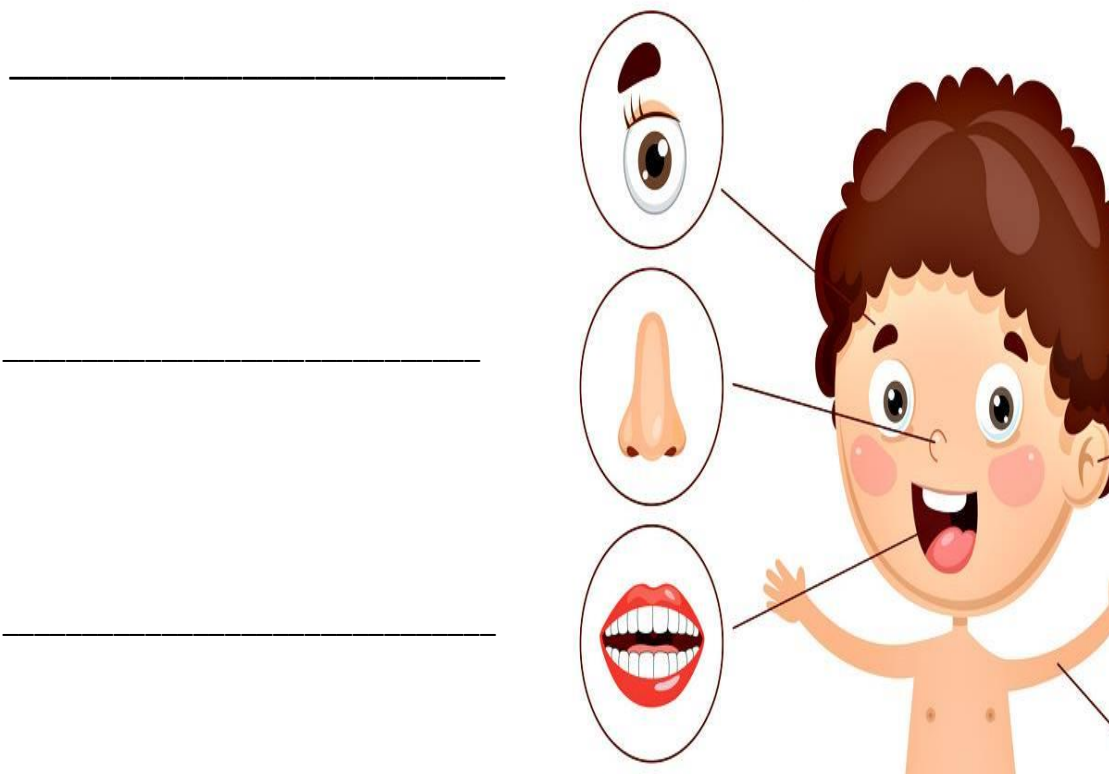


ČULNI SISTEM

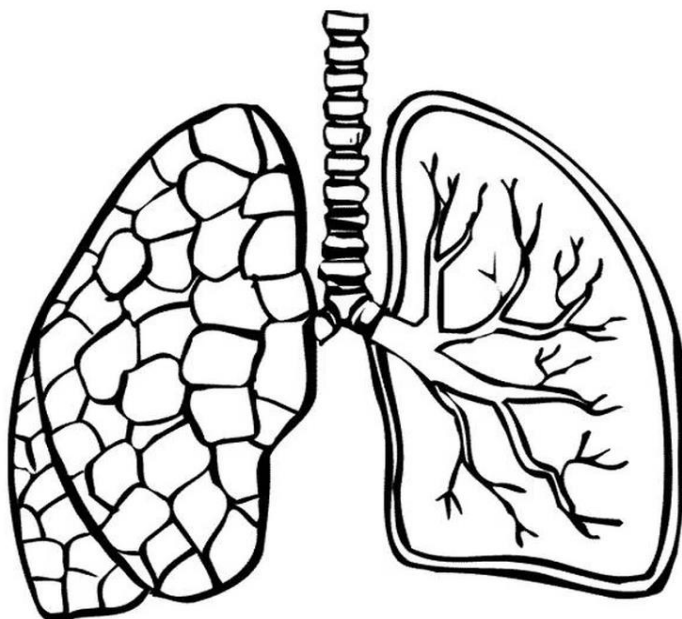
3.ČAS

ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

ZADATAK 1. NA SLICI JE _____ SISTEM. NA LINIJAMA PORED SLIKA NAPIŠI IMENA ORGANA KOJI PRIPADAJU OVOM SISTEMU.



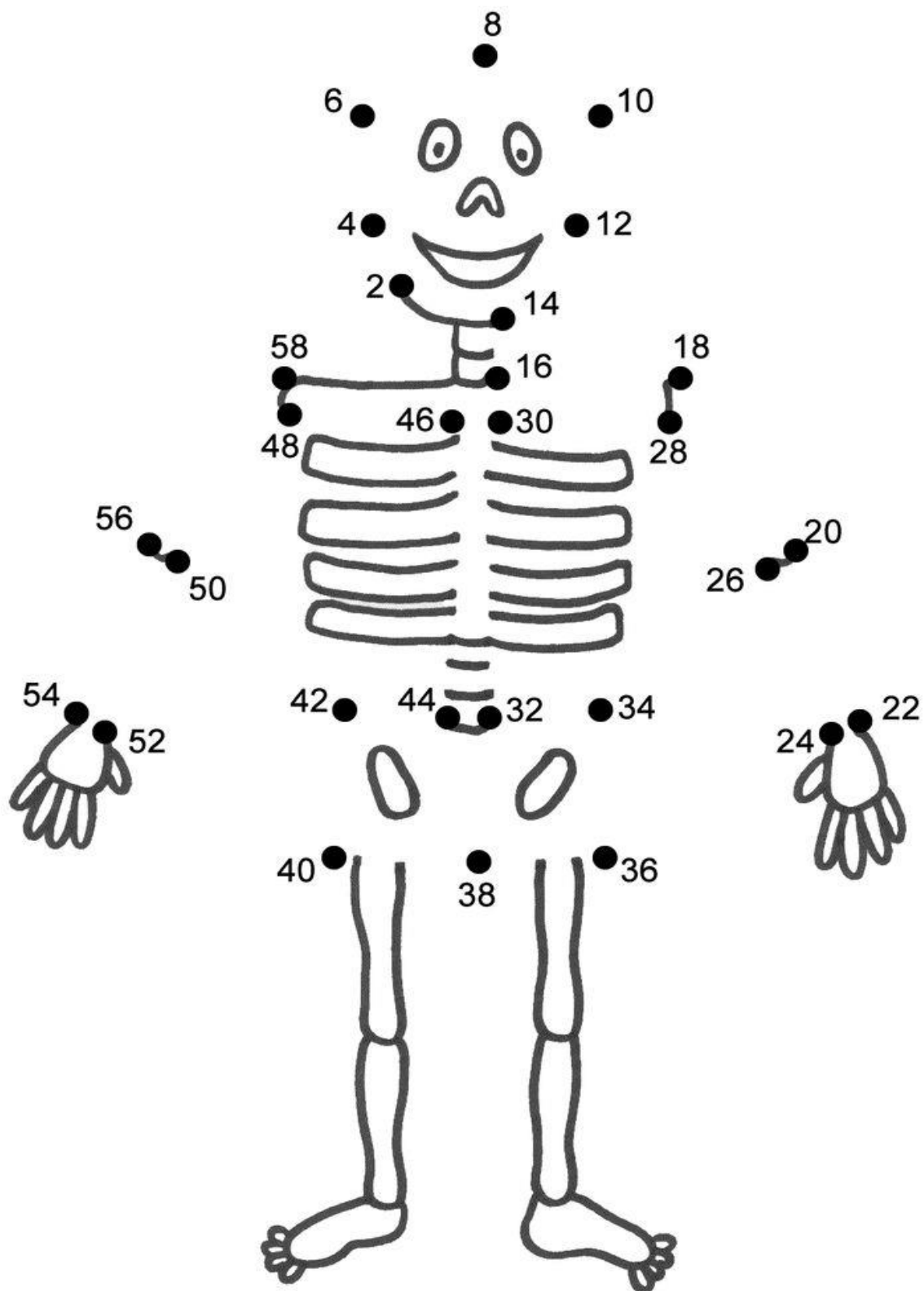
ZADATAK 2. OBOJI CRTEŽ PLUĆA. PLUĆA PRIPADAJU SISTEMU ORGANA ZA _____.



4.ČAS ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

SVAKA KOST JE ORGAN.

ZADATAK 1. POVEŽI BROJEVE I DOBIČEŠ CRTEŽ NAJBITNIJIH KOSTIJU NAŠEG TIJELA.



4.ČAS ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

ZADATAK 2. NAĐI IMENA ORGANA U OSMOMERCI

OKO, KOST, MOZAK, UŠI, JEZIK, ŽELUDAC, NOS, OKO, PLUĆA, BUBREG, USTA

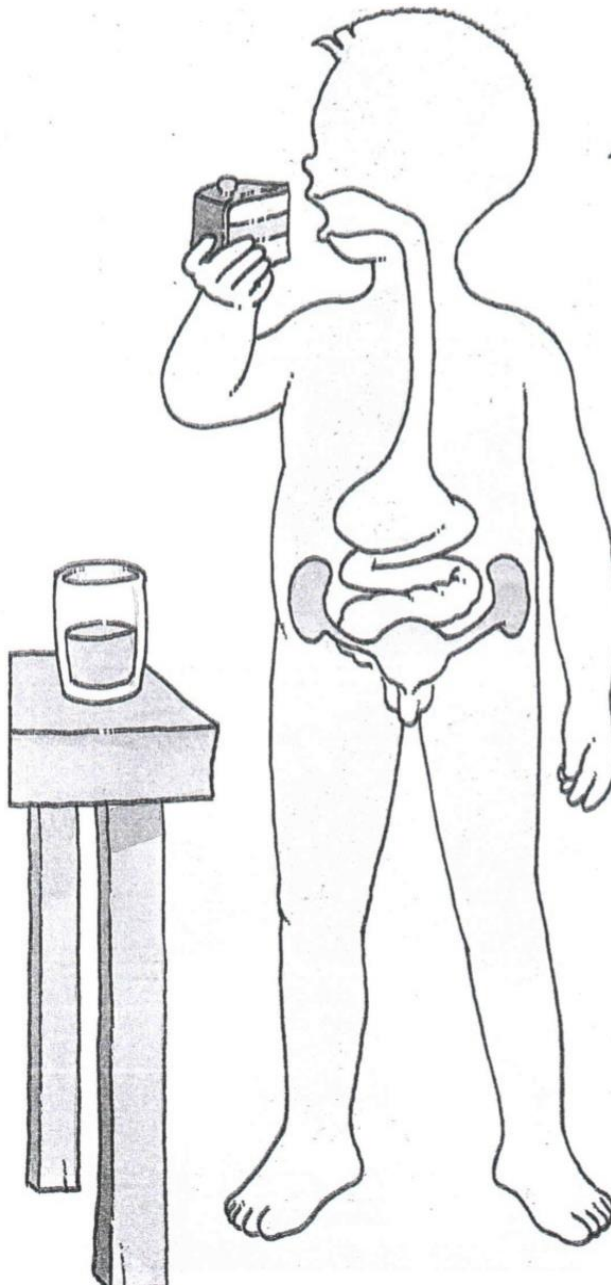
O	G	E	R	B	U	B	U
K	A	P	U	Ž	A	C	S
O	R	Y	Š	A	Ć	A	T
S	P	S	I	I	U	D	A
T	Ž	W	O	Q	L	U	O
B	O	K	O	N	P	L	K
T	M	O	Z	A	K	E	O
Y	K	I	Z	E	J	Ž	U

5.ČAS VARENJE HRANE

KADA PROGUTAŠ HRANU ONA IDE U TVOJE ORGANE ZA VARENJE. ORGANI ZA VARENJE SU USTA, ŽELUDAC I CRIJEVA. ORGANI ZA VARENJE SITNE HRANU NA MOLEKULE KOJI DOSPIJEVAJU U KRV. IZ MOLEKULA SE OSLOBAĐA ENERGIJA ZA ŽIVOT. OTPACI OD HRANE IZBACUJU SE NAPOLJE KROZ DEBELO CRIJEVO.

ZADATAK 1. POKAŽI STRELICAMA GDJE HRANA ULAZI U NAŠE TIJELO, KUDA SE KREĆE I GDJE IZLAZE OTPACI OD VARENJA HRANE.

ZADATAK 2. OZNAČI ORGANE ZA VARENJE: USTA. ŽELUDAC I CRIJEVO.



5.ČAS VARENJE HRANE

DA BISMO BILI ZDRAVI MORAMO VODITI RAČUNA O HIGIJENI I JESTI ZDRAVU HRANU.

ZADATAK 3. ŠTA DJEČAK RADI SA VOĆEM PRIJE JELA? _____

OBJASNI ZAŠTO. _____



6.ČAS

PROVJERA ZNANJA

1.(5) KAKO SE ZOVE DIO BIOLOGIJE KOJI PROUČAVA ČOVJEKA? _____

2.(5) NAPIŠI IMENA TRI SISTEMA ORGANA _____

3. (5) NAPIŠI IMENA PET ORGANA _____

4. (5) KOJEG SISTEMA ORGANA JE DIO ŽELUDAC? _____

5.(5) ZAOKRUŽI SLIKU SISTEMA ORGANA ZA VARENJE.



6. (5)ŠTA ČOVJEK DOBIJA IZ HRANE? _____

7. (5)ZAŠTO SE PERE VOĆE I POVRĆE PRIJE JELA? _____

8. (5)KAKO DRUGAČIJE NAZIVAMO ŽIVO BIĆE? _____

9.(5) NA SLICI OBOJI DIO TIJELA KROZ KOJI ULAZI HRANA U

SISTEM ORGANA ZA VARENJE.

2(0-15)	3(16-25)	4(26-35)	5(36-45)
----------------	-----------------	-----------------	-----------------

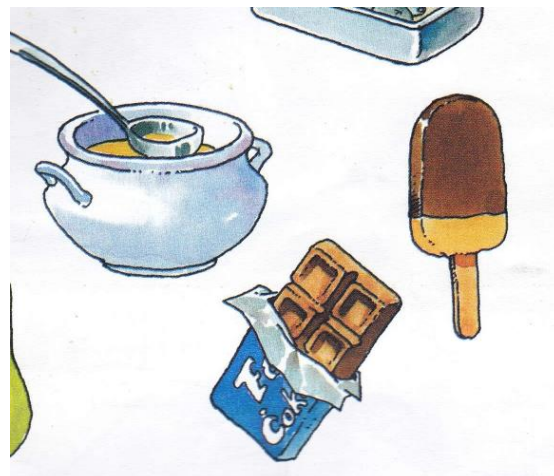
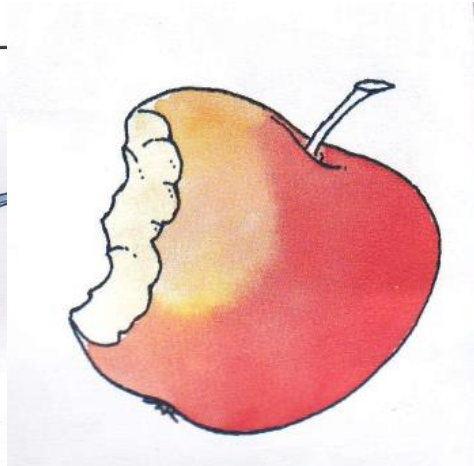
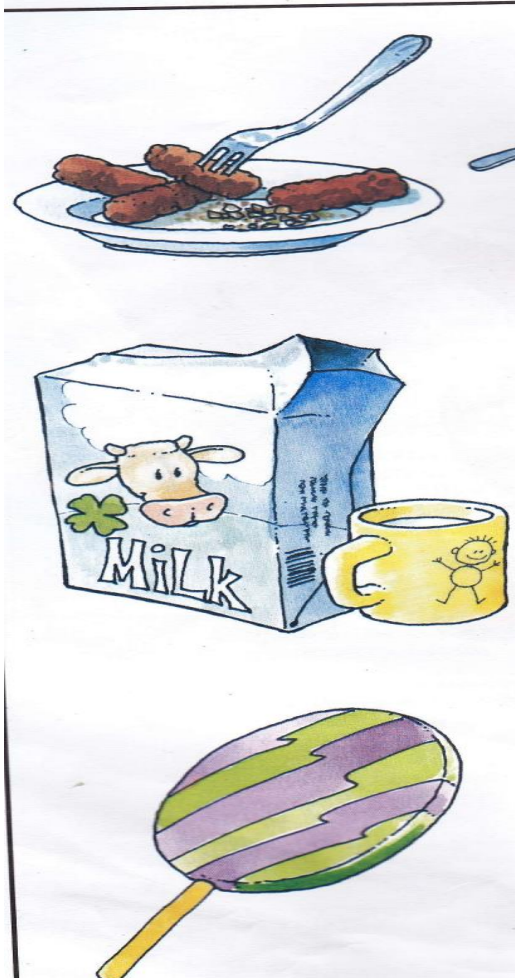


7.ČAS

ISHRANA

TREBA VODITI RAČUNA O ZDRAVOJ ISHRANI. ZDRAVO JE VOĆE, POVRĆE, KUVANA JELA. NISU ZDRAVI SLATKIŠI I PRŽENA JELA.

ZADATAK 1. ZAOKRUŽI ŠTA JE ZDRAVO PLAVOM BOJOM A ŠTA JE NEZDRAVO CRVENOM BOJOM.



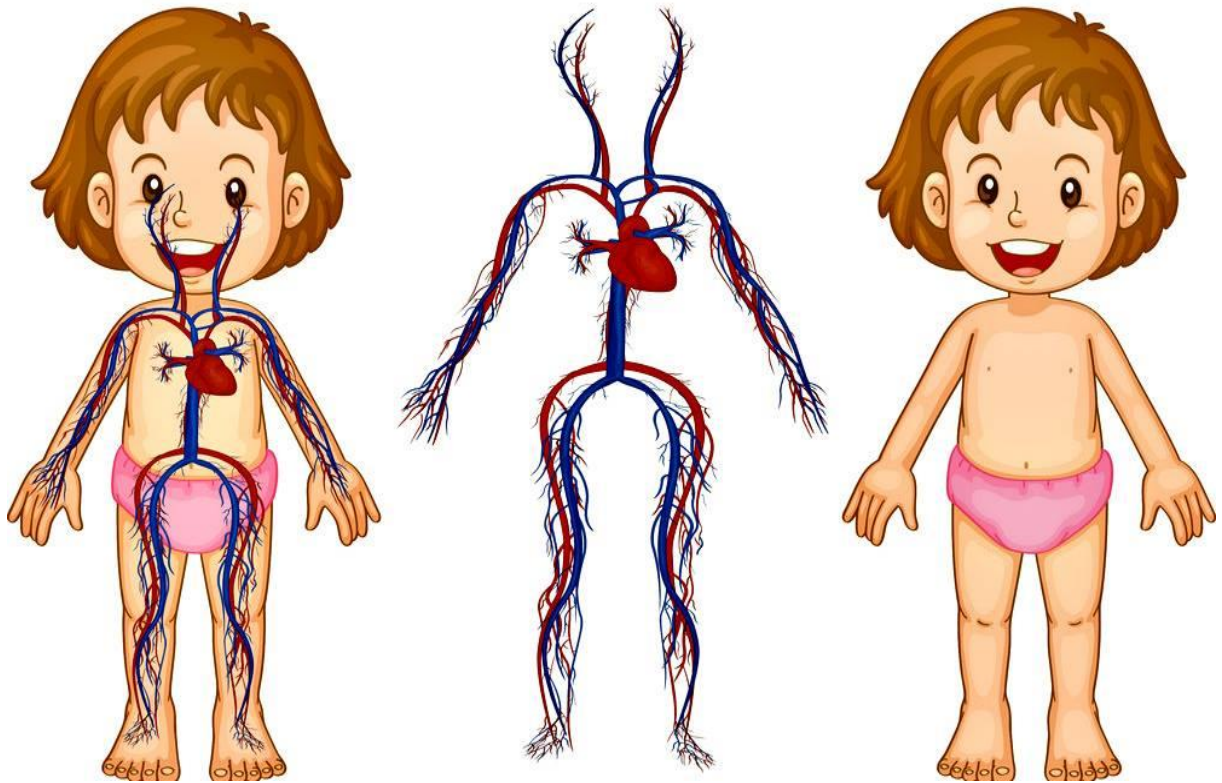
7.ČAS **ISHRANA**
ZADATAK 2. ISJECI I ZALIJEPI SLIČICE HRANE.

7.ČAS **ISHRANA**
ZADATAK 2. ISJECI I ZALIJEPI SLIČICE HRANE.

7.ČAS **ISHRANA**
ZADATAK 2. ISJECI I ZALIJEPI SLIČICE HRANE.

The diagram shows a large rectangular area divided into two vertical columns by a central vertical line. The left column has a green header at the top with the word 'Здорово' (Healthy) in white text. The right column has a red header at the top with the word 'Нездорово' (Unhealthy) in white text. The main body of both columns is white and empty, representing a space for data or text.





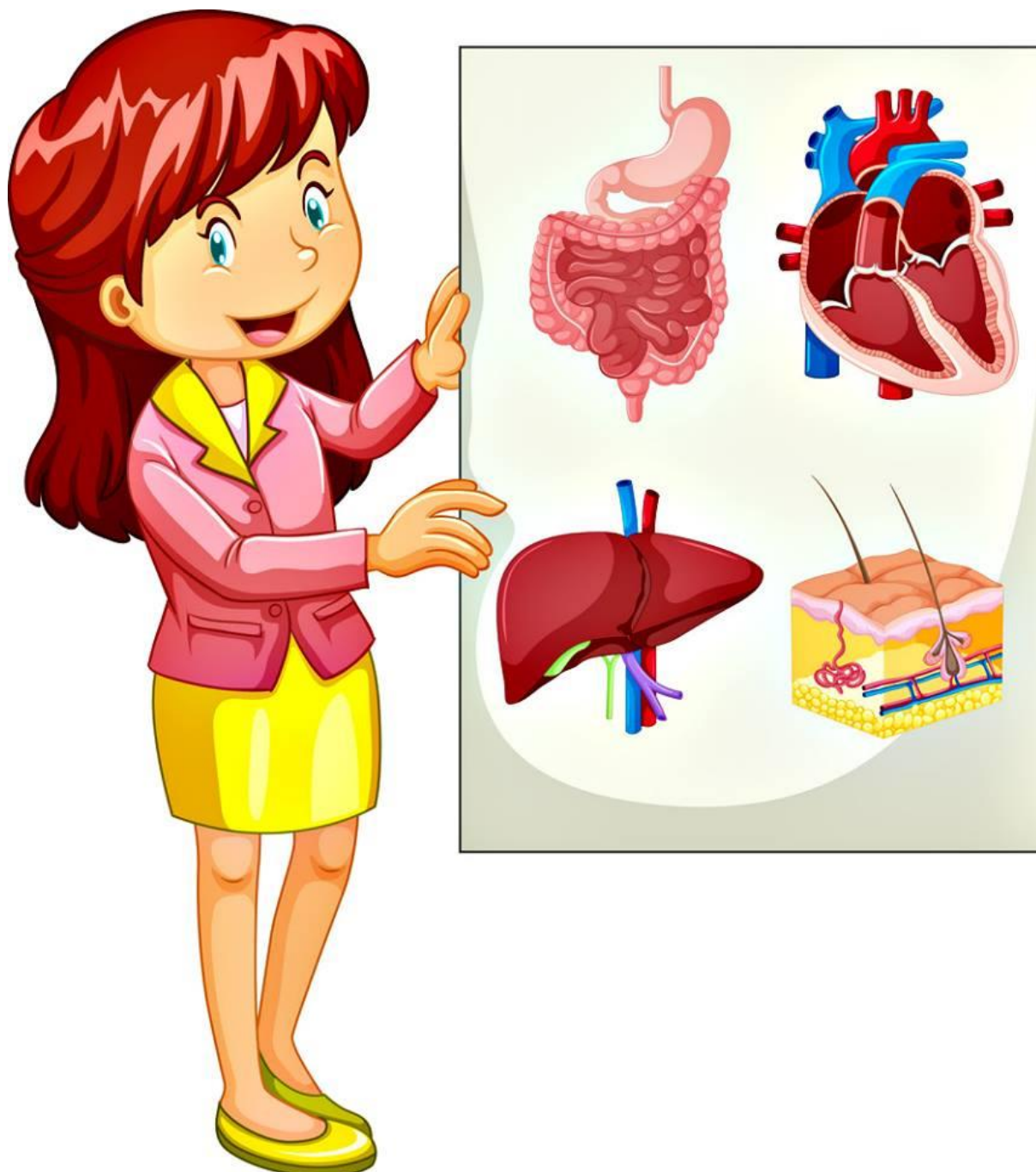
KRV JE TEČNOST CRVENE BOJE KOJA SE KREĆE KROZ KRVOTOK. KRV I KVOTOK ČINE SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU . NAJBITNIJI DIO KRVOTOKA JE SRCE. KRV NOSI KISEONIK I HRANJIVE MATERIJU DO SVIH DIJELOVA NAŠEG TIJELA.

ZADATAK 1. RIJEŠI OSMOSMJERKU

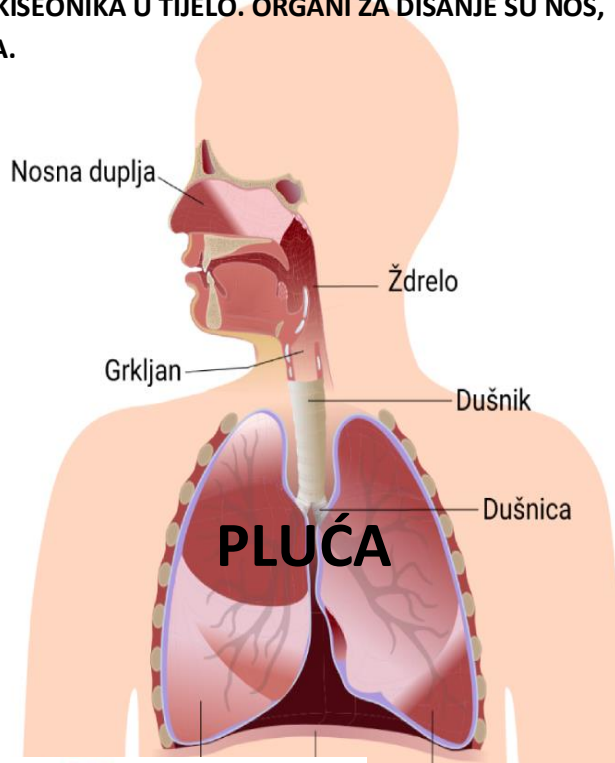
C	S	W	H	Y	V	G	C	A	S	Y
M	I	S	Q	E	F	O	H	M	P	H
A	K	R	I	W	Y	R	M	M	B	F
Z	U	R	K	S	B	V	C	Z	G	T
I	N	H	V	U	T	U	A	M	D	M
N	A	E	W	O	L	E	I	D	A	W
A	G	F	K	A	T	A	M	U	F	R
G	R	B	E	O	V	O	C	L	H	X
R	O	Y	Q	C	V	R	K	I	M	L
O	M	Y	L	Z	R	N	K	J	J	H
C	S	J	S	K	P	S	M	X	A	A

1. KRV 2. CIRKULACIJA 3. KRVOTOK 4. SRCE 5. ORGAN 6. SISTEM

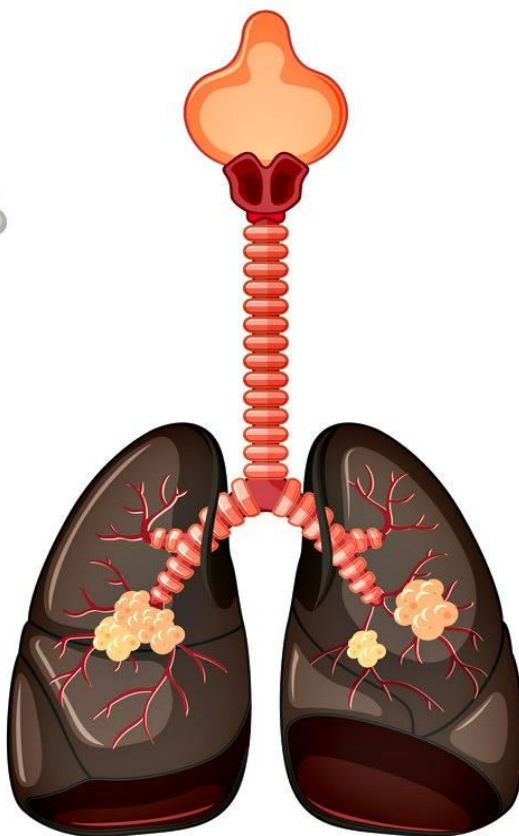
7. ORGANIZAM



SVAKO ŽIVO BIĆE DIŠE. DISANJE JE UNOŠENJE KISEONIKA U TIJELO. ORGANI ZA DISANJE SU NOS, ŽDRIJELO, GRKLJAN, DUŠNIK, DUŠNICE I PLUĆA.



PUŠENJE ŠTETI ORGANIMA ZA DISANJE.



9.ČAS

DISANJE

ZADATAK 1: POVEŽI LINIJAMA IMENA I MJESTO ORGANA ZA DISANJE

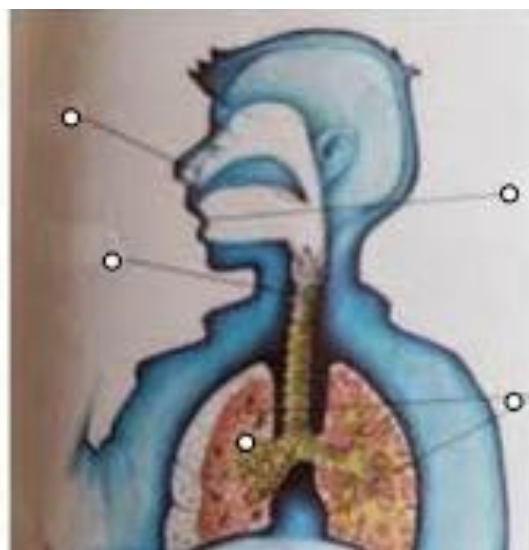
GRKLJAN

NOS

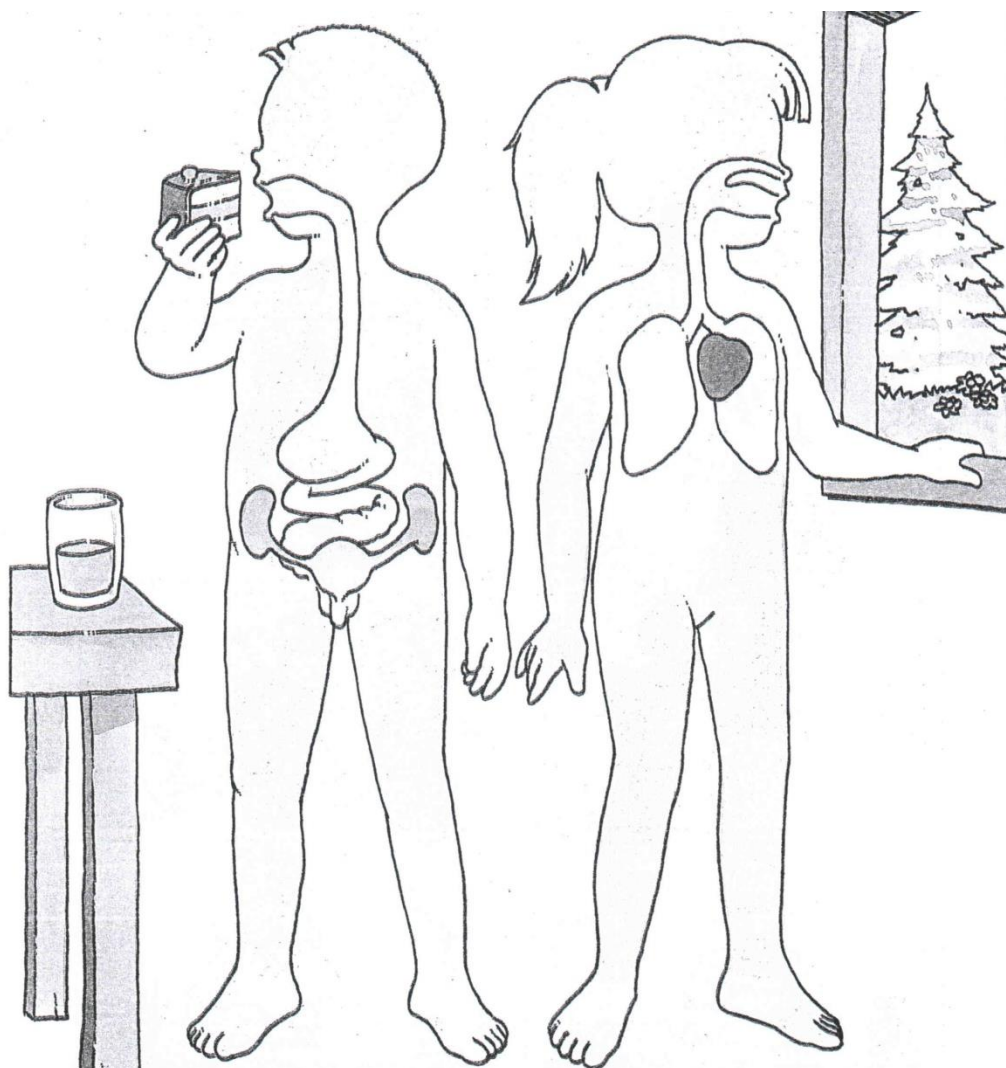
PLUĆA

ŽDRIJELO

DUŠNICE



ZADATAK 2: OBOJI PLAVOM BOJOM ORGANE ZA VARENJE A ZELENOM ORGANE ZA DISANJE



10.ČAS PROVJERA ZNANJA

1.(5) POVEŽI ORGANE SA NJIHOVOM ULOGOM

PLUĆA

SRCE

ŽELUDAC

DUŠNIK

CRIJEVO

DISANJE

CIRKULACIJA KRVI

VARENJE HRANE

2.(5) KAKO DRUGAČIJE ZOVEMO ORGANIZAM? _____

3.(8) POVEŽI SLIKE SISTEMA ORGANA SA NJIHOVIM IMENIMA

SISTEM ORGANA ZA KRETANJE

SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU



NERVNI SISTEM



SISTEM ORGANA ZA VARENJE



4.(12) POVEŽI IMENA ORGANA SA SLIKAMA NA KOJIMA SU PRIKAZANI



SRCE

BUBREG



PLUĆA

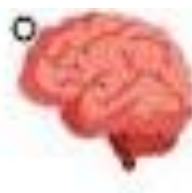
CRIJEVO



MOZAK



ŽELUDAC



5.(3) NAPIŠI JEDAN POSTUPAK KOJI ŠTETI ORGANIMA ZA DISANJE _____

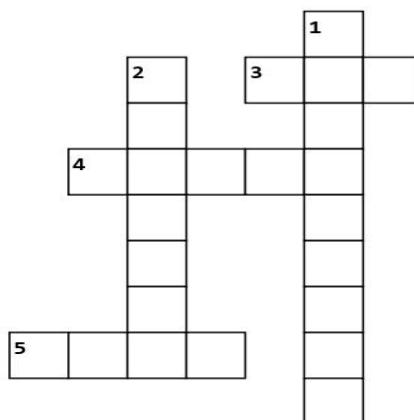
6.(6) NAPIŠI ŠTA JE NEZDRAVO JESTI (TRI PRIMJERA) _____

6.(6) NAPIŠI ŠTA JE ZDRAVO JESTI (TRI PRIMJERA) _____

2(0-15)	3(16-25)	4(26-35)	5(36-45)
---------	----------	----------	----------

11.ČAS
ZADATAK 1.

PONAVLJANJE



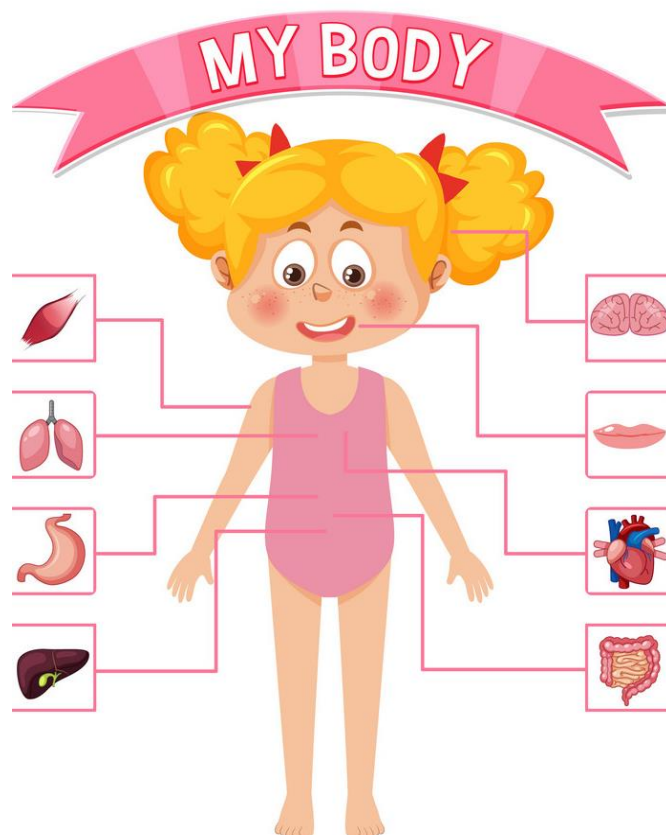
Across

- 3. TEČNOST KOJA CIRKULIŠE NAŠIM TIJELOM
- 4. ORGAN ZA DISANJE
- 5. DIO KRVOTOKA

Down

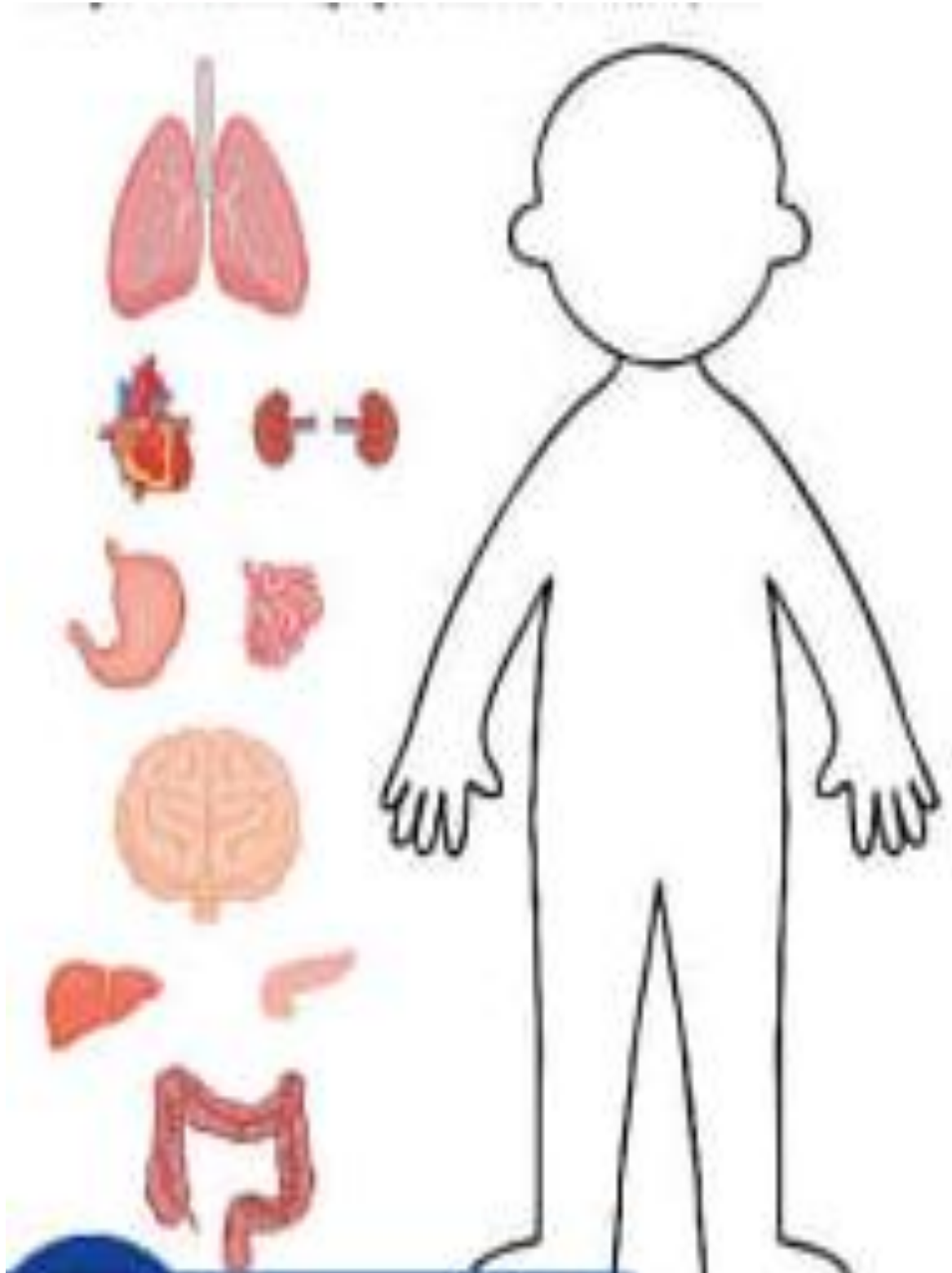
- 1. ŽIVO BIĆE
- 2. ORGAN ZA VARENJE

ZADATAK 2. PORED ORGANA KOJI PRIPADA SISTEMU ORGANA ZA DISANJE NAPIŠI NJEGOVO IME.



11.ČAS PONAVLJANJE

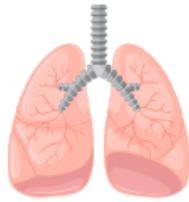
ZADATAK 3. IZREZATI ORGAN SISTEMA ZA CIRKULACIJU I ZALIJEPI TI GA NA ODGOVARAJUĆE MJESTO.



12.ČAS

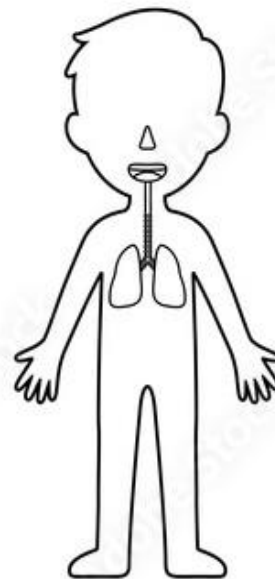
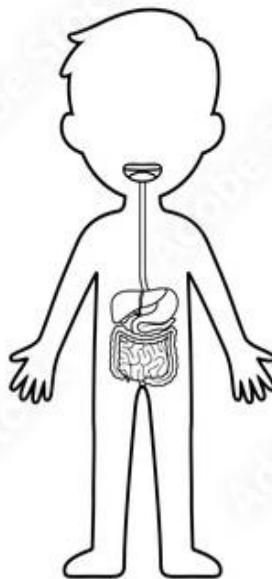
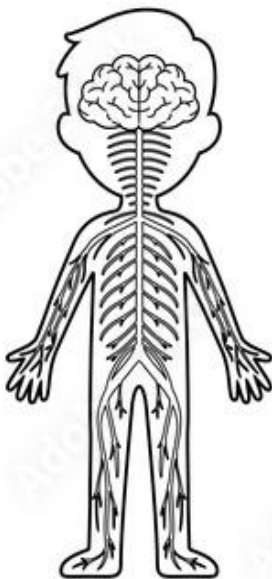
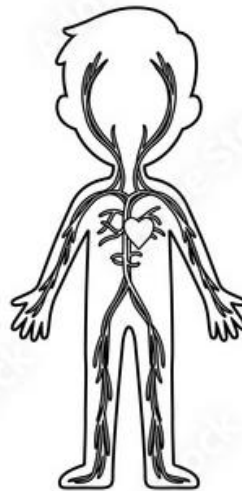
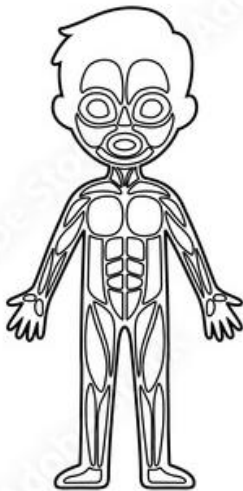
PONAVLIJANJE

ZADATK 1. IZNAD SLIKA NAPIŠI IMENA ORGANA A ISPOD SISTEM KOJEM PRIPADA TAJ ORGAN.



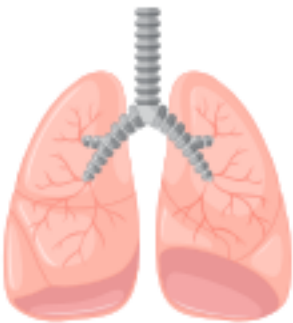
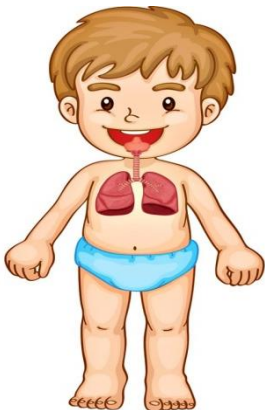
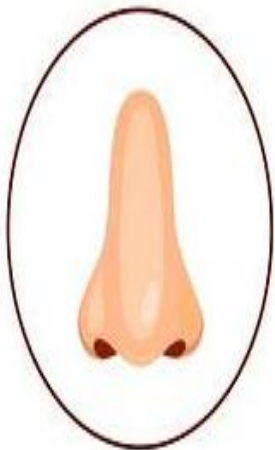
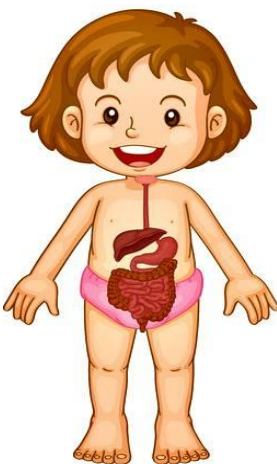
ZADAK 2.

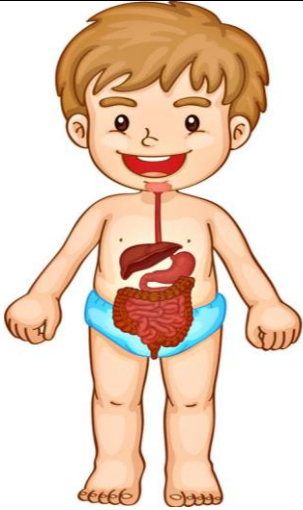
OBOJI SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU KRVİ CRVENOM, SISTEM ORGANA ZA DISANJE PLAVOM, A SISTEM ORGANA ZA VARENJE ZELENOM BOJOM .



ZADATAK 3: IZREŽI I ZALIJEPI PRAVILNO PUZLE .

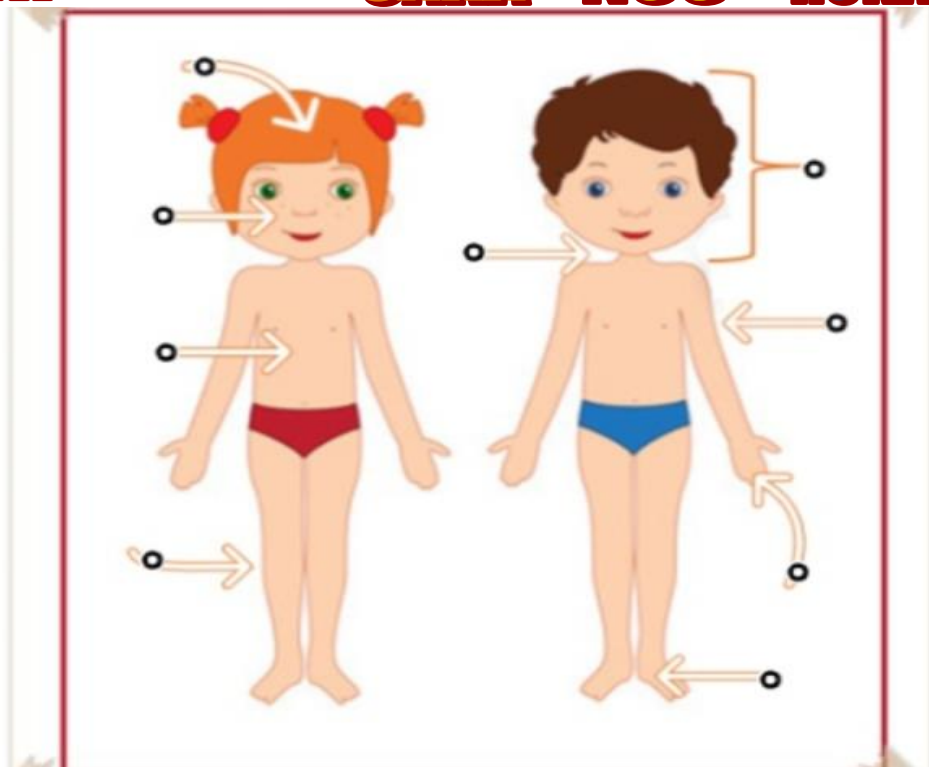
PRIMJER:

		SISTEM ORGANA ZA VARENJE HRANE
		SISTEM ORGANA ZA DISANJE
		SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU

		SISTEM ORGANA ZA VARENJE HRANE
		SISTEM ORGANA ZA DISANJE
		SISTEM ORGANA ZA VARENJE HRANE

ZADATAK: POVEŽI ORGAN KOJI PRIPADA ČULNOM SISTEMU SA NJEGOVI IMENOM.

VRAT **GLAVA** **ŠAKA** **NOS** **RUKA**



STOPALO **KOSA** **NOGA** **TRUP**