

PRILAGODENI NASTAVNI MATERIJAL ZA VIII RAZRED

PROFESORICA BIOLOGIJE LELLA SUTAJ

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 .



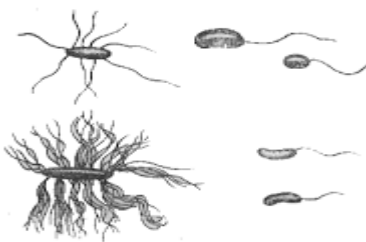
BOTANIKA



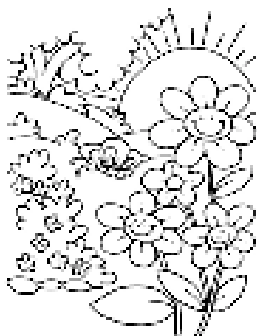
ZOOLOGIJA



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.



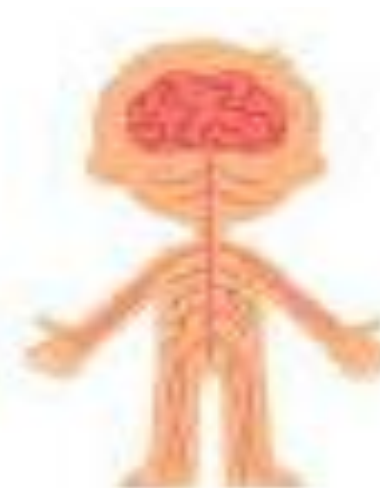
ORGANIZAM



SISTEM ORGANA ZA KRETANJE



SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU



NERVNI SISTEM



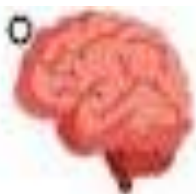
SISTEM ORGANA ZA VARENJE



ORGANI: SRCE



BUBREG



MOZAK



PLUĆA



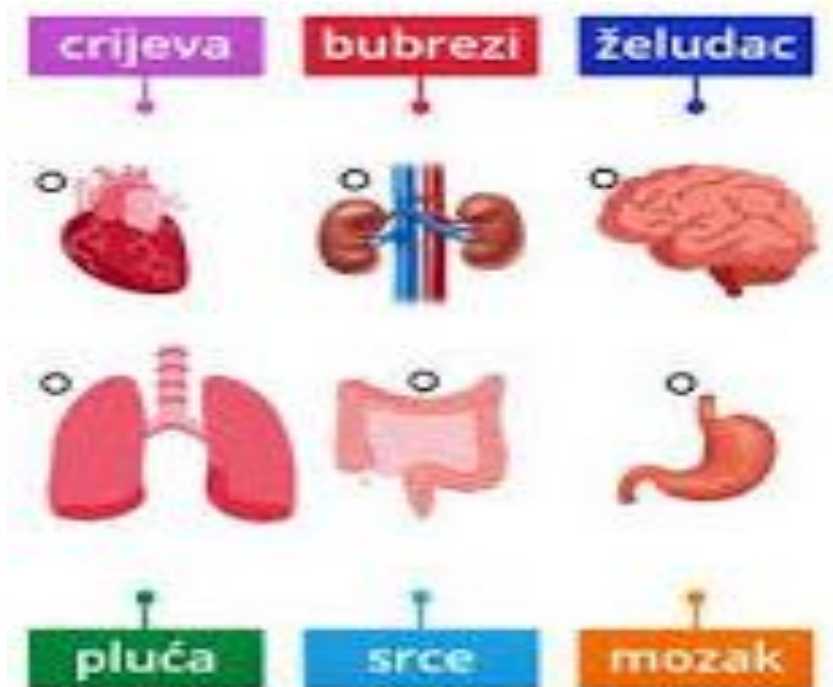
CRIJEVO



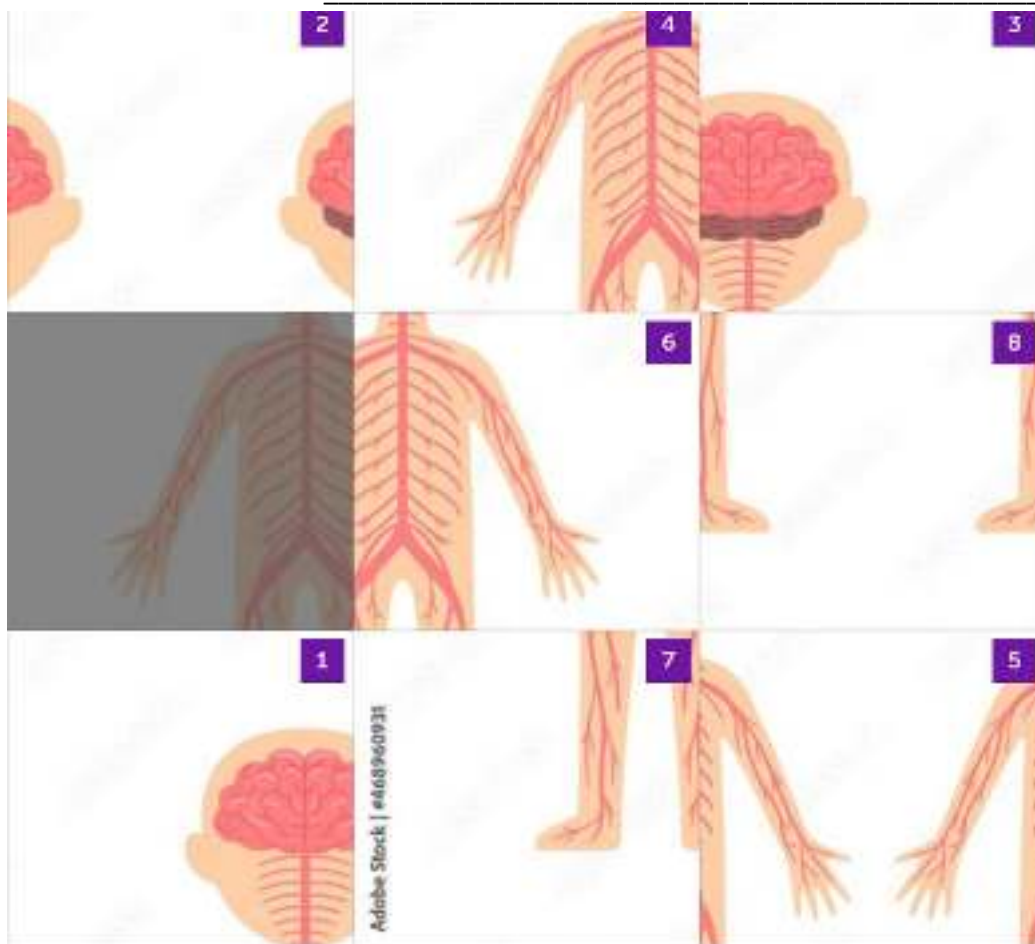
ŽELUDAC

2.ČAS ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

ZADATAK 1.: POVEŽI LINIJAMA SLIKE ORGANA SA NJIHOVIM IMENOM



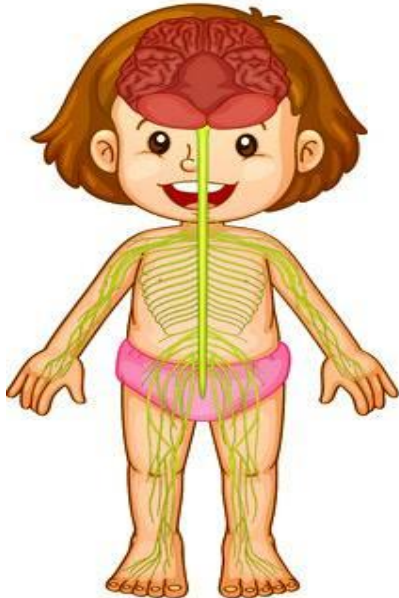
ZADATAK 2.: ISJECI PUZLE I ZALIJEPI IH U SVESCI TAKO DA FORMIRAJU SLIKU. KOJI SISTEM ORGANA JE PRIKAZAN OVOM SLIKOM?



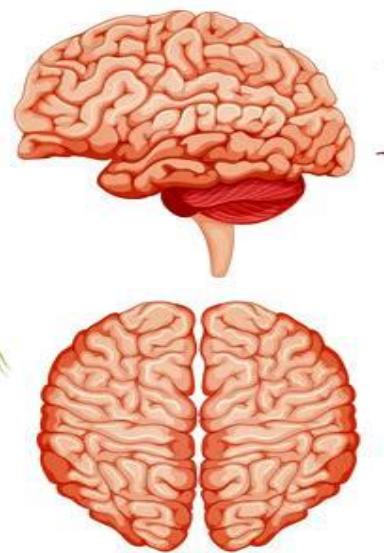
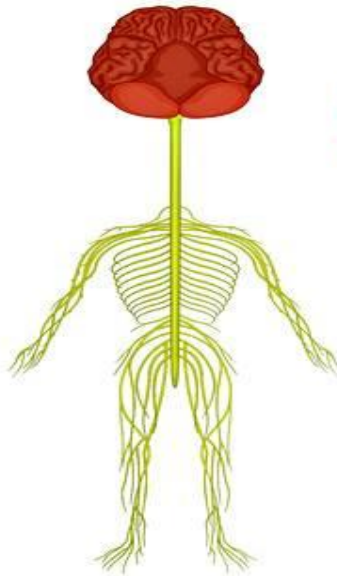
3.ČAS

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

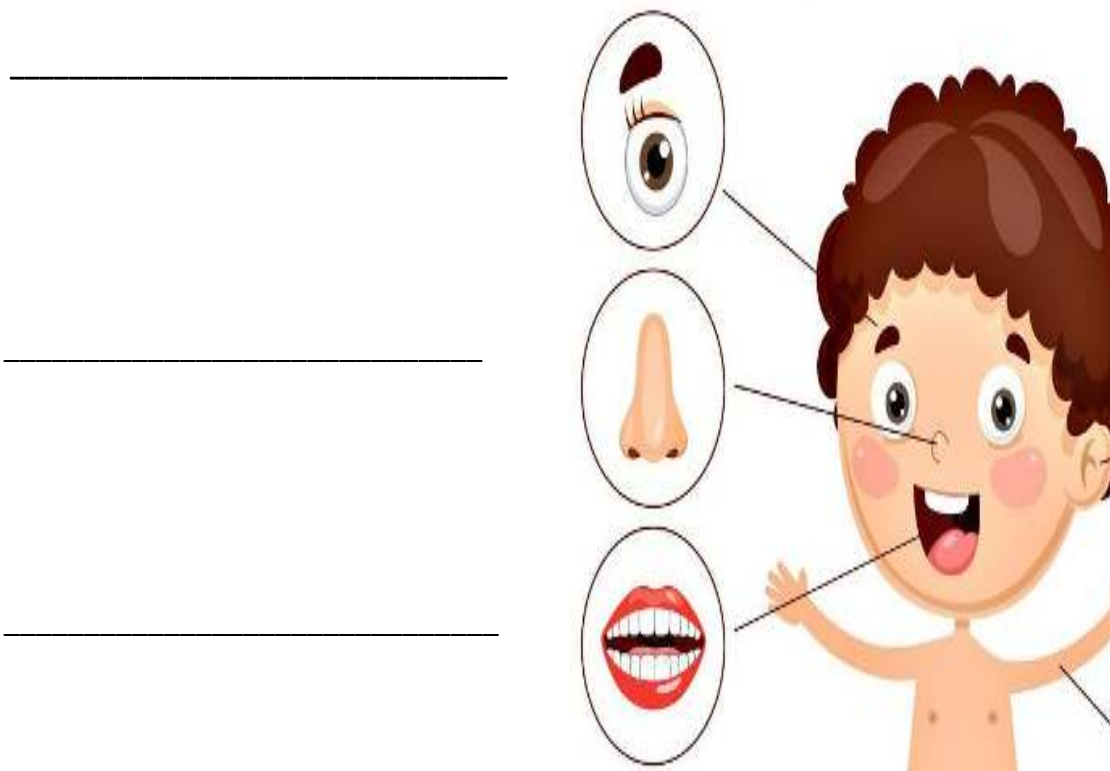


ČULNI SISTEM

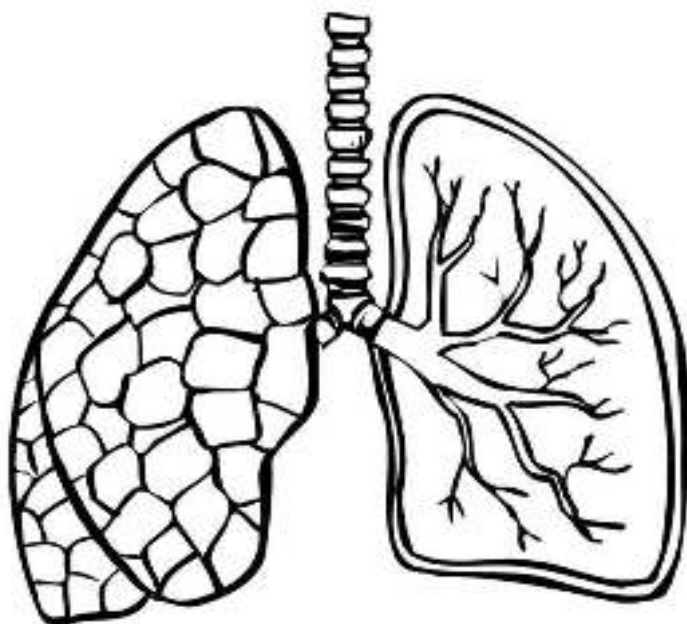
3.ČAS

ORGAN, SISTEM ORGANA, ORGANIZAM

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

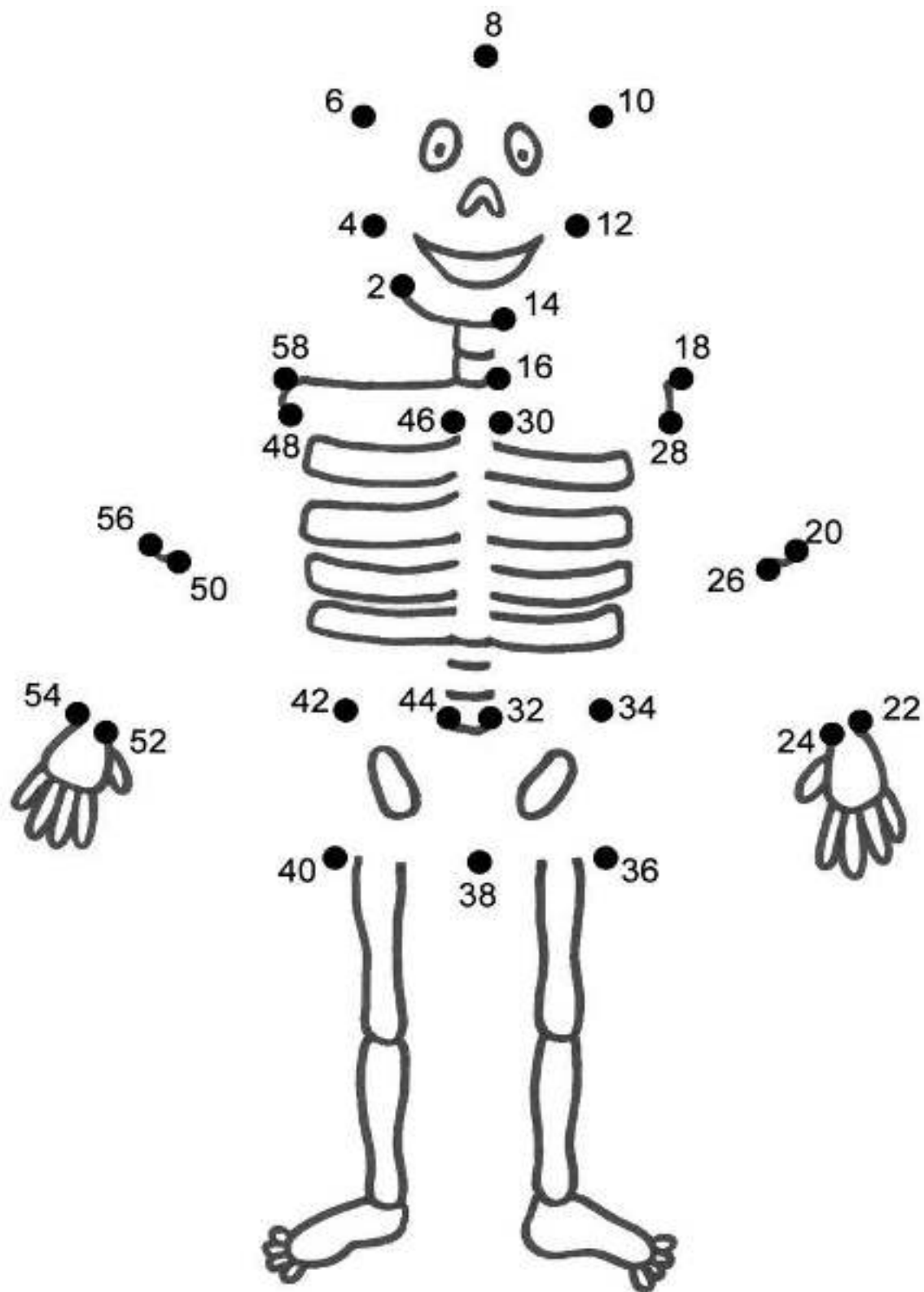


ZADATAK 2. OBOJI CRTEŽ PLUĆA. PLUĆA PRIPADAJU SISTEMU ORGANA ZA _____.



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

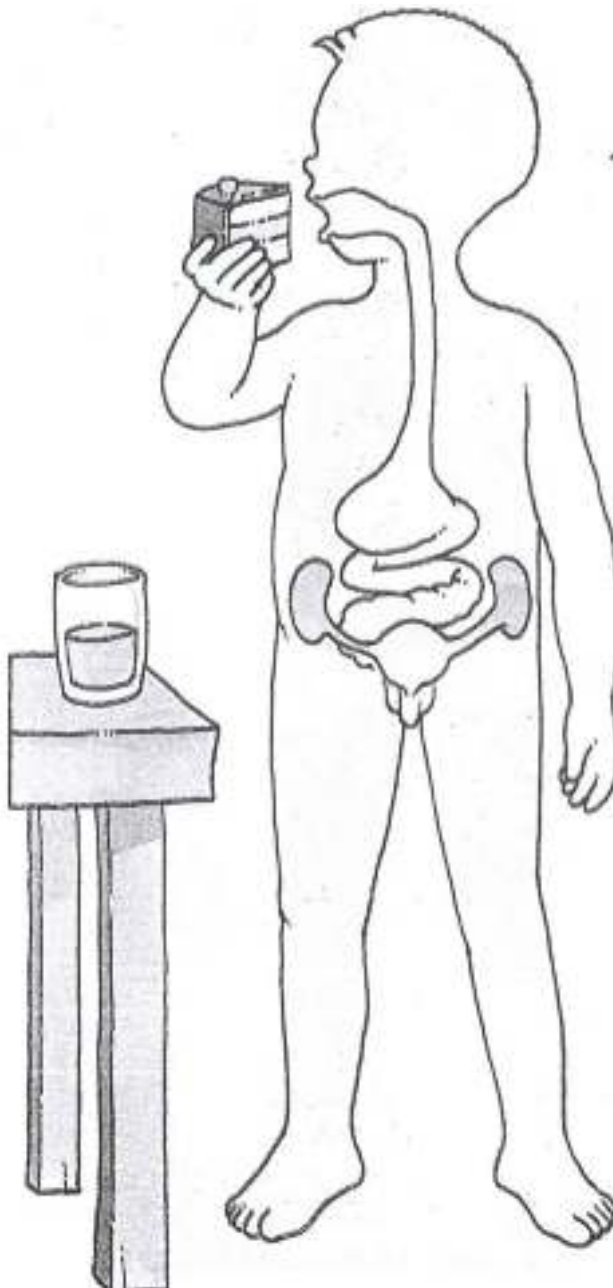
O	G	E	R	B	U	B	U
K	A	P	U	Ž	A	C	S
O	R	Y	Š	A	Ć	A	T
S	P	S	I	I	U	D	A
T	Ž	W	O	Q	L	U	O
B	O	K	O	N	P	L	K
T	M	O	Z	A	K	E	O
Y	K	I	Z	E	J	Ž	U

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)
---------	----------	----------	----------

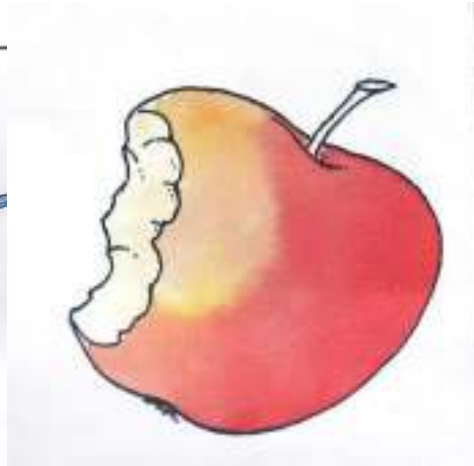


7.ČAS

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.



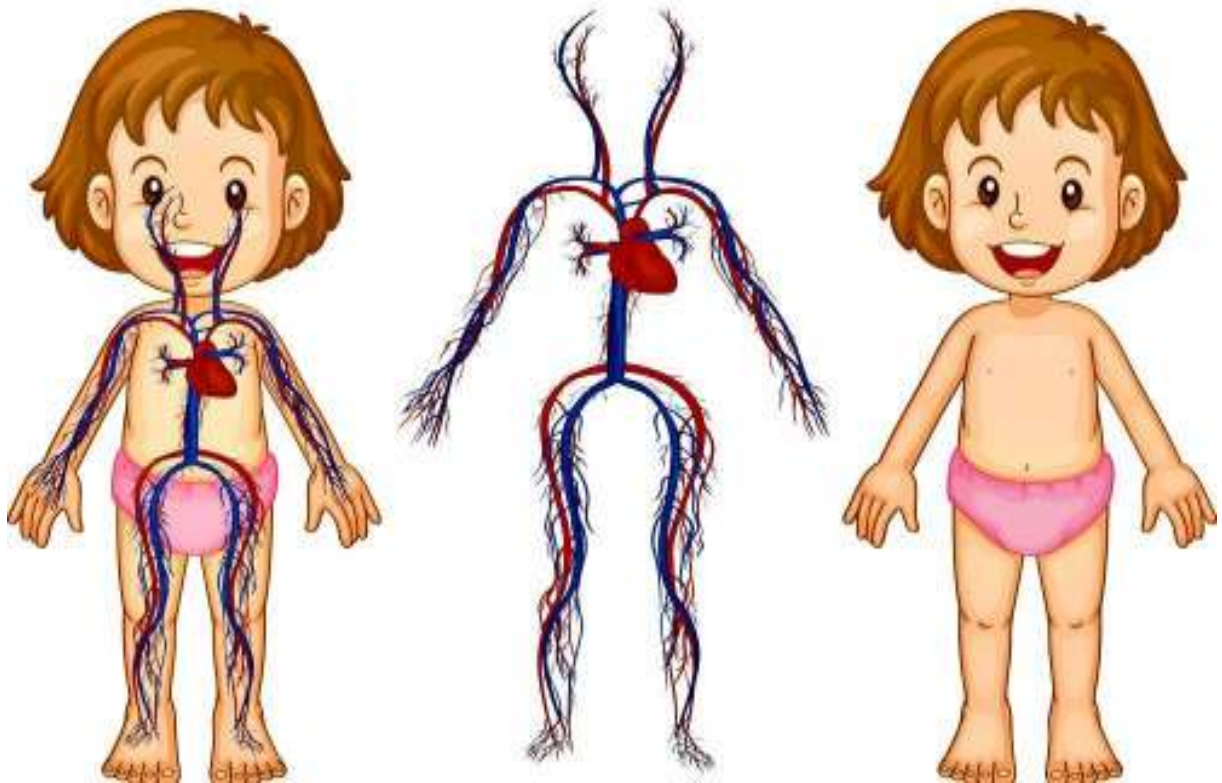
7.ČAS

ISHRANA

ZADATAK 2. ISJECI I ZALIJEPI SLIČICE HRANE.

Здраво	Нездраво



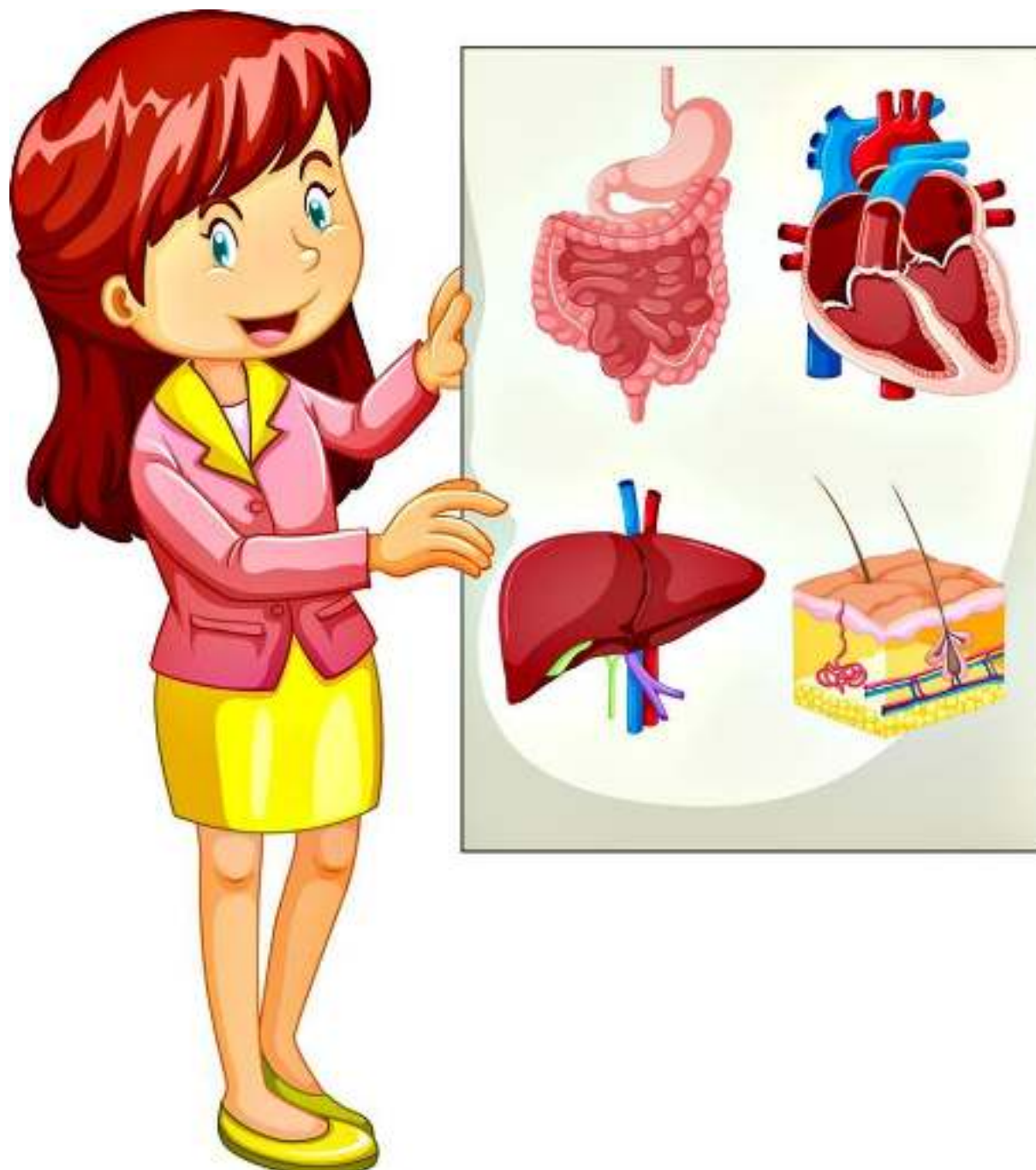


KRV JE TEČNOST CRVENE BOJE KOJA SE KREĆE KROZ KRVOTOK. KRV I KVOTOK ČINE SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU . NAJBITNIJI DIO KRVOTOKA JE SRCE. KRV NOSI KISEONIK I HRANJIVE MATERIJE DO SVIH DIJELOVA NAŠEG TIJELA.

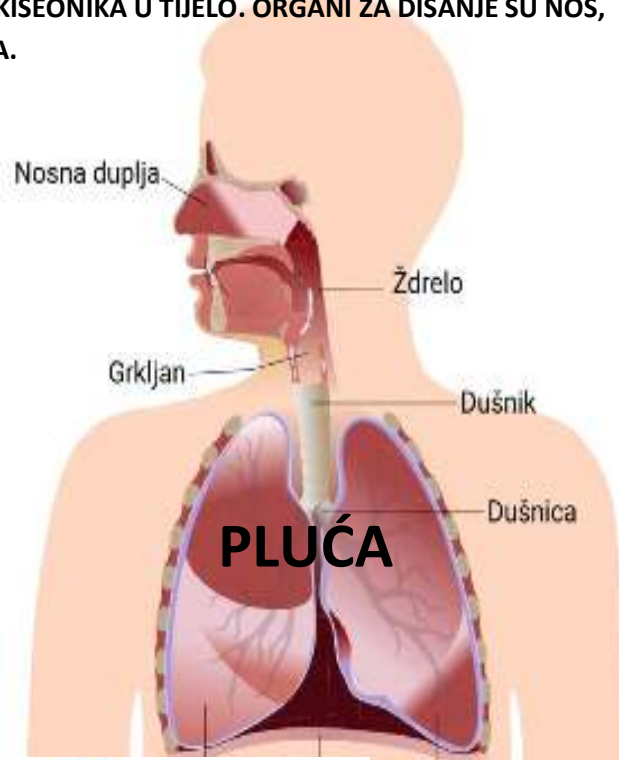
ZADATAK 1. RIJEŠI OSMOSMJERKU

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

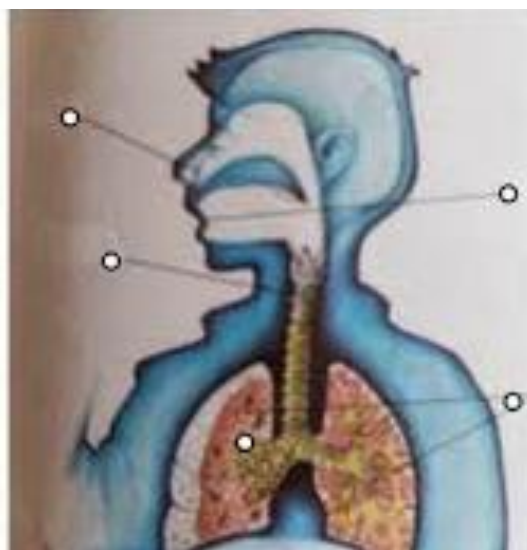
GRKLJAN

NOS

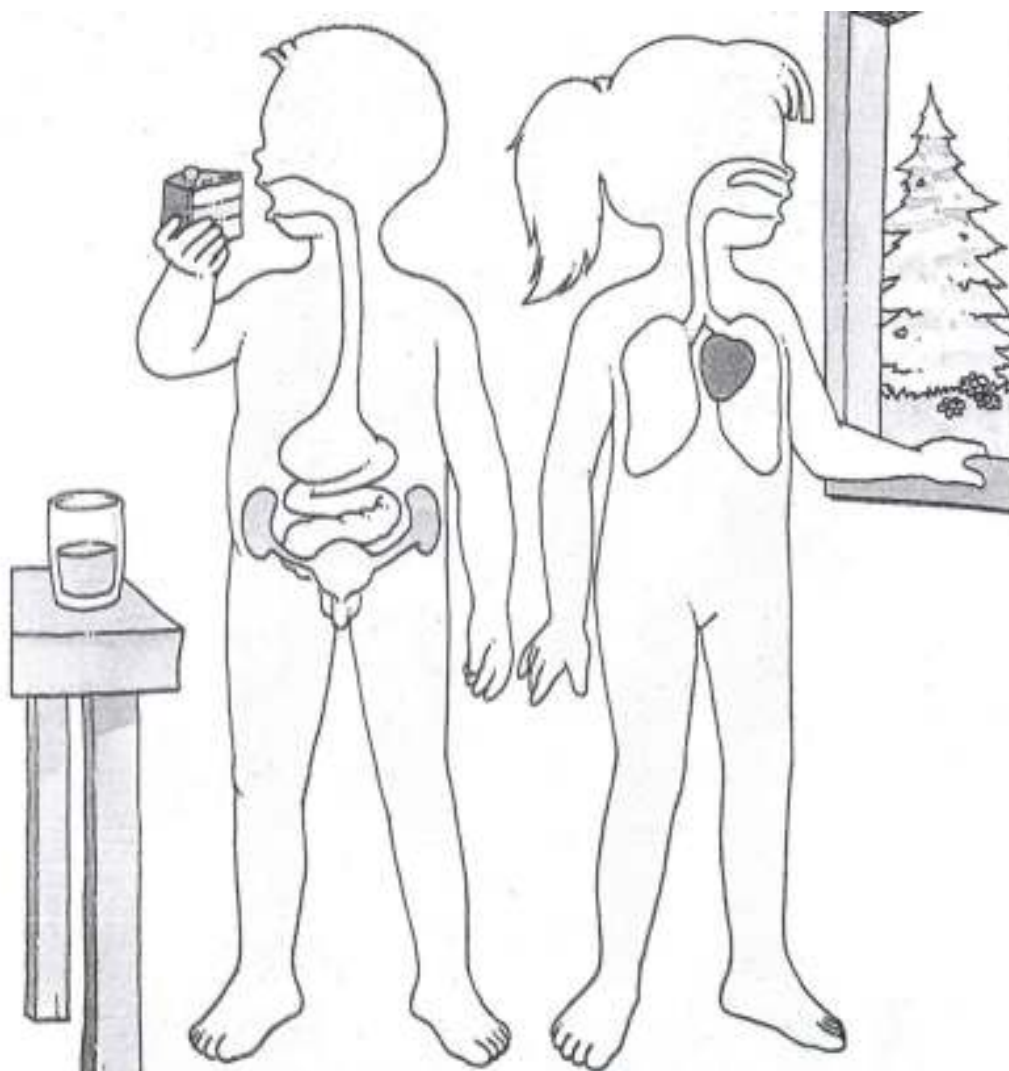
PLUĆA

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



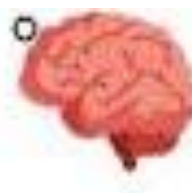
CRIJEVO



MOZAK



ŽELUDAC



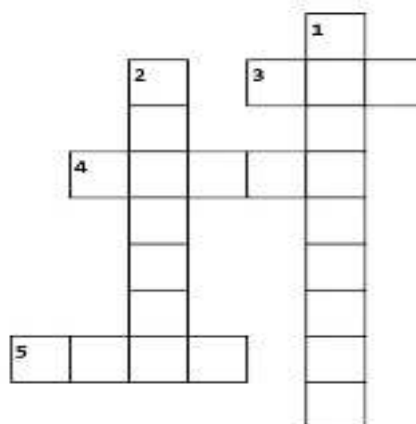
5.(3) NAPIŠI JEDAN POSTUPAK KOJI ŠTETI ORGANIMA ZA DISANJE _____

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 **PONAVLIJANJE**
ZADATAK 1.



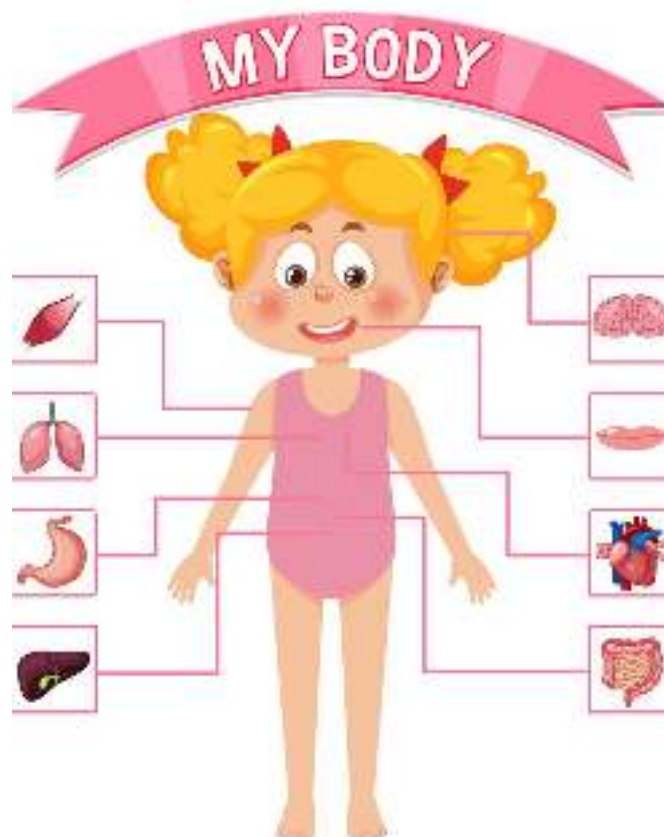
Across

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

Down

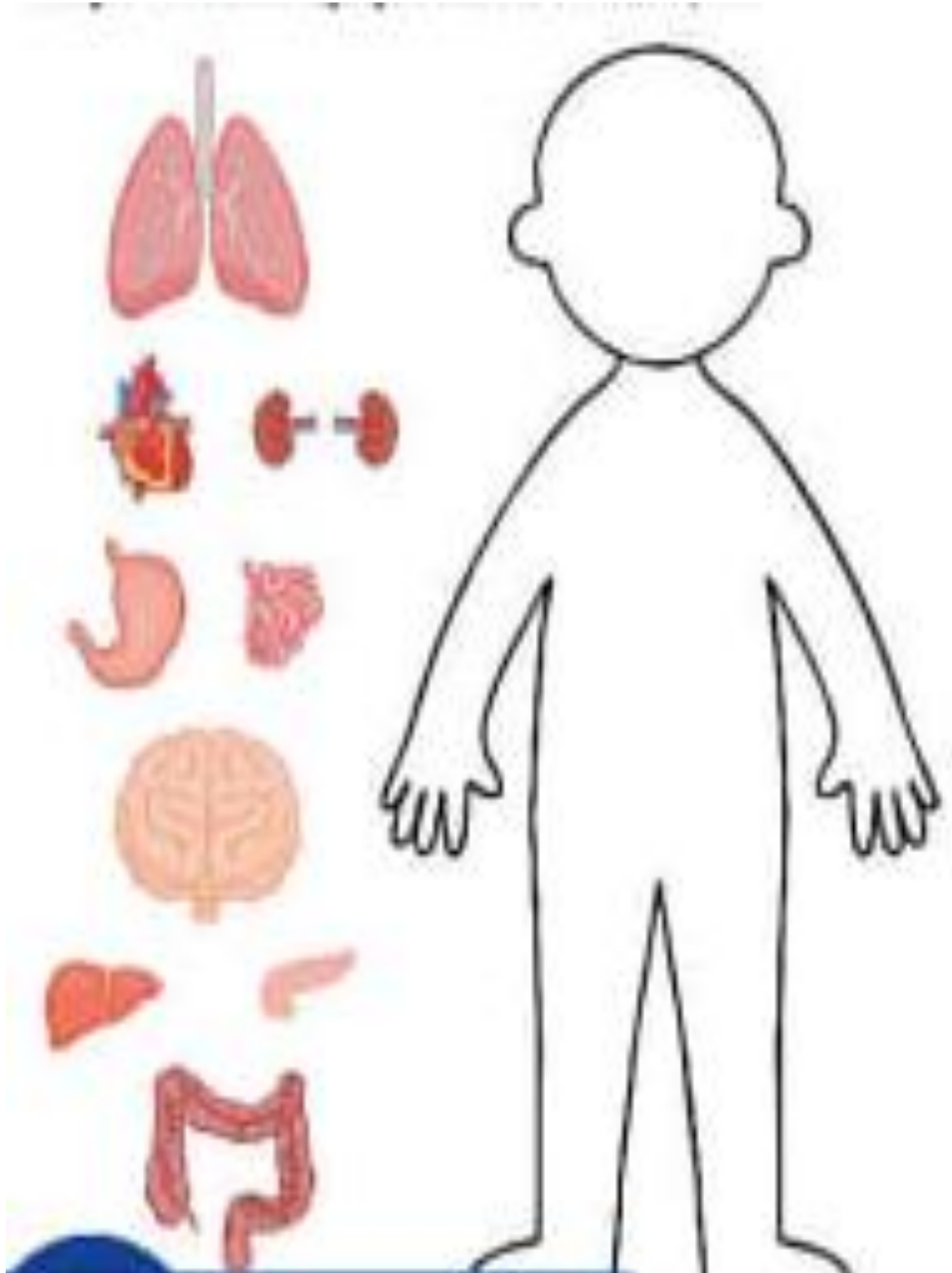
- 1. ŽIVO BIĆE**
2. ORGAN ZA VARENJE

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

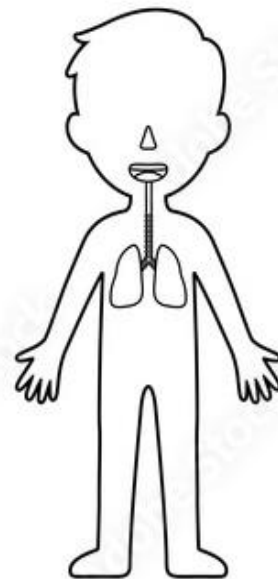
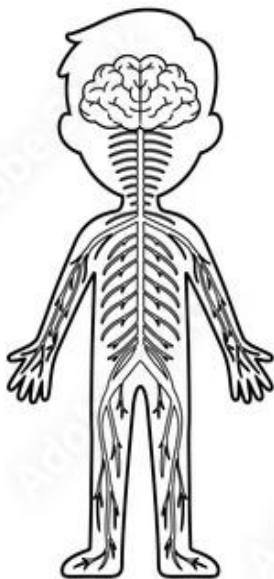
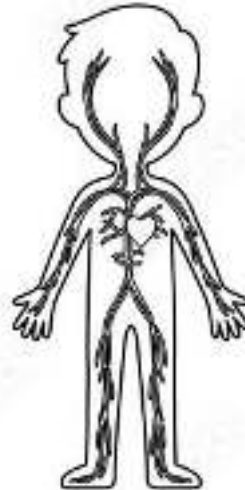
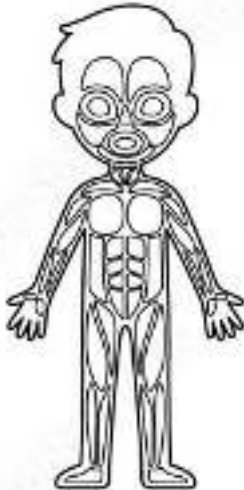
PONAVLJANJE

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



ZADAK 2.

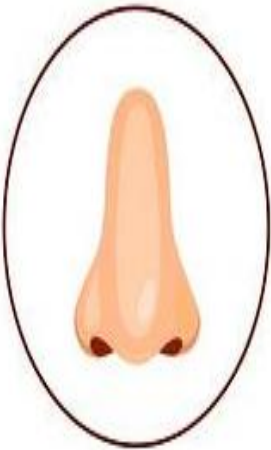
OBOJI SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU KRVİ CRVENOM, SISTEM ORGANA ZA DISANJE PLAVOM, A SISTEM ORGANA ZA VARENJE ZELENOM BOJOM .



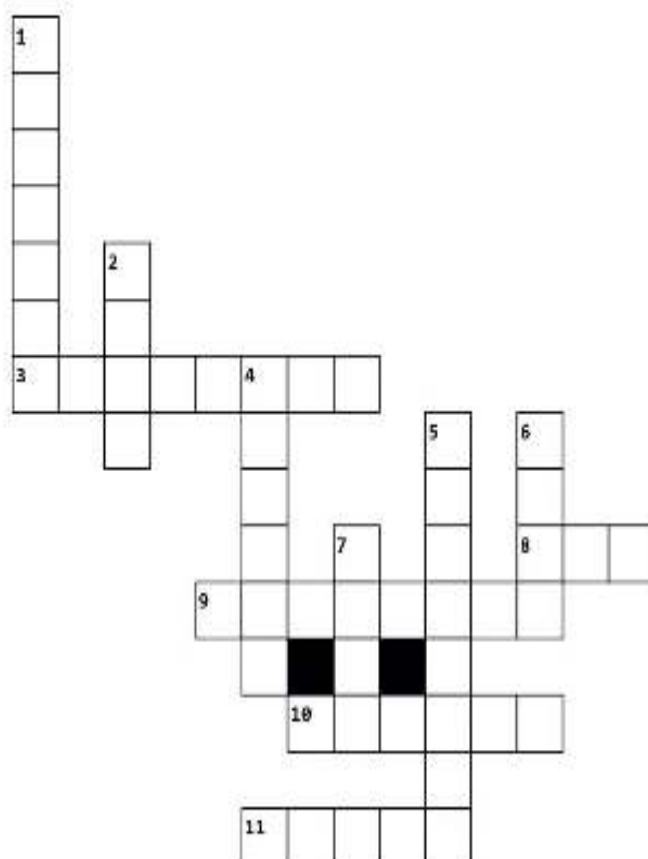
13.ČAS**PONAVLJANJE**

ZADATAK 1: IZREŽI I ZALIJEPI PRAVILNO PUZLE .

PRIMJER:

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

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

**Across**

3. GAS KOJI DIŠEMO
 8. ORGAN U USTIMA
 9. DOBIJA SE IZ HRANE
 10. ZADNJE CRIJEVO
 11. ORGAN ZA DISANJE

Down

1. PUT KRV
 2. JEDAN ŽIVOTNI PROCES
 4. JEDAN SISTEM ORGANA
 5. VOĐENJE RAČUNA O ČISTOĆI
 6. TIP NEZDRAVE HRANE
 7. KROZ NJEGA PROTIČE KRV

SVAKA KOST JE O _ _ _ _ .

E _ _ _ _ _ _ _ _ PROUČAVA ODNOS IZMEĐU
ŽIVIH BIĆA I OKOLINE.

PUŠENJE ŠTETI ORGANIMA ZA D _ _ _ _ _ .

ORGANI ZA VARENJE SITNE HRANU NA
MOLEKULE KOJI DOSPIJEVAJU U _ _ V.

ŽIVO BIĆE DRUGAČIJE NAZIVAMO O _ _ _ _ _ _ _ _

DISANJE JE UNOŠENJE K _ _ _ _ _ _ _ _ U TIJELO.

VIŠE ORGANA KOJI OBAVLJAJU SLIČNE FUNKCIJE
SU S _ _ _ _ _ ORGANA.

OTPACI OD HRANE IZBACUJU SE NAPOLJE KROZ
D _ _ _ _ _ CRIJEVO.

KRV SE KREĆE KROZ K _ _ _ _ _ .

16.ČAS NAUČIČI SMO!

ZADATAK 1.

PROČITAJ TEKST I ODGOVORI NA PITANJA.

NAUKA KOJA PROUČAVA ČOVJEKA JE ANTROPOLOGIJA. ČOVJEK JE ŽIVO BIĆE ILI ORGANIZAM.

DIJELOVI ČOVJEKA KOJI OBAVLJA NEKU FUNKCIJU SU ORGANI. VIŠE ORGANA KOJI OBAVLJAJU SLIČNE FUNKCIJE SU SISTEM ORGANA. ŽIVO BIĆE DRUGAČIJE NAZIVAMO ORGANIZAM. ČOVJEK JE IZGRAĐEN OD RAZLIČITIH SISTEMA ORGANA. U OVOM POLUGODIŠTU SMO UČILI SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU, DISANJE I VARENJE HRANE.

ORGANI ZA VARENJE SITNE HRANU NA MOLEKULE KOJI DOSPIJEVAJU U KRV. IZ MOLEKULA SE OSLOBAĐA ENERGIJA ZA ŽIVOT. KADA PROGUTAŠ HRANU ONA IDE U TVOJE ORGANE ZA VARENJE. ORGANI ZA VARENJE SU USTA, ŽELUDAC I CRIJEVA. OTPACI OD HRANE IZBACUJU SE NAPOLJE KROZ DEBELO CRIJEVO. DA BISMO BILI ZDRAVI MORAMO VODITI RAČUNA O HIGIJENI I JESTI ZDRAVU HRANU. ZDRAVO JE VOĆE, POVRĆE, KUVANA JELA. NISU ZDRAVI SLATKIŠI I PRŽENA JELA.

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

SISTEM ORGANA ZA DISANJE SLUŽI DA BI SE UDAHNUO KISEONIK U TIJELO. ORGANI ZA DISANJE SU NOS, ŽDRIJELO, GRKLJAN, DUŠNIK, DUŠNICE I PLUĆA. PUŠENJE ŠTETI ORGANIMA ZA DISANJE.



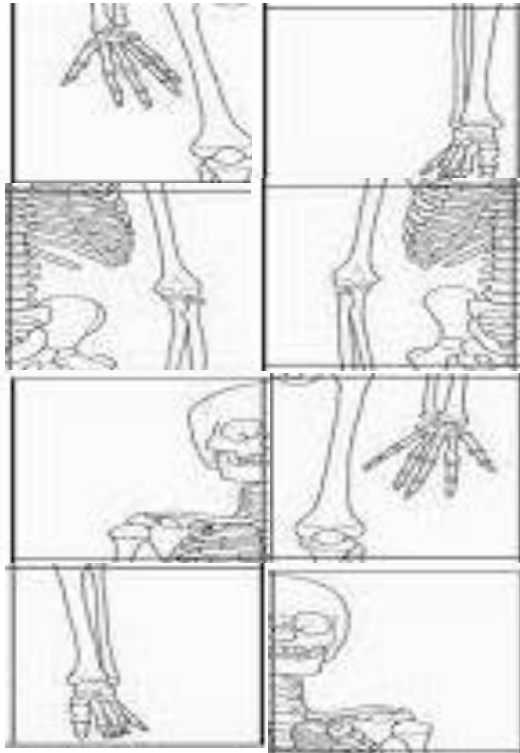
PITANJA:

1. DA LI SU PRŽENA JELA ZDRAVA? _____
2. KAKO DRUGAČIJE ZOVEMO ŽIVI BIĆE? _____
3. KOJI POSTUPAK ŠTETI ORGANIMA ZA DISANJE? _____
4. KOJI ORGAN JE NAJBITNIJI DIO KRVOTOKA? _____
5. ŠTA SU ORGANI? _____
6. ŠTA NOSI KRV? _____
7. NABROJ ORGANE ZA VARENJE HRANE. _____
8. ŠTA ČINI SISTEM ORGANA ZA CIRKULACIJU? _____

17.ČAS KOSTI

SVE KOSTI U NAŠEM TIJELU ČINE SKELET. KOSTI SU MEĐUSOBNO POVEZANE ZGLOBOVIMA. SKELET SE DIJELI NA KOSTI GLAVE, TRUPA I UDOVA. USPRAVAN POLOŽAJ NAŠEG TIJELA OMOGUĆAVA KIČMA. KIČMA JE IZGRAĐENA OD KIČMENIH PRŠLJENOVA. SKELET GLAVE ŠTITI MOZAK.

ZADATAK 1.SASTAVI SLIKU



NA SLICI JE S _____. ON SE SASTOJI OD _____.

ŠTA JE ZGLOB?

ZAOKRUŽI NA GORNJOJ SLICI JEDAN ZGLOB.

OBOJI KIČMU PLAVOM BOJOM.

OD ČEGA JE ONA SASTAVLJENA? _____

ZADATAK 2. NAĐI U OSMOSMERCIMA IZGUBLJENE RIJEČI.

S	K	E	L	E	T	G
K	I	Č	M	A	L	E
S	K	P	A	F	Z	
U	D	O	V	I	P	G
S	F	A	W	U	U	L
V	C	A	C	B	R	O
K	O	S	T	L	T	B

1. UDOVI 2. KOST 3. ZGLOB 4. TRUP 5. SKELET 6. KIČMA 7. GLAVA

18.ČAS MIŠIĆI

MIŠIĆI KOJI SU VEZANI ZA KOSTI SE NAZIVAJU POPREČNO PRUGASTI ILI SKELETNI I ONI OMogućAVAJU KRETANJE. POSTOJE I GLATKI MIŠIĆI KOJI IZGRAĐUJU UNUTRAŠNJE ORGANE (CRIJEVA, MOKRAĆNU BEŠIKU...) I SRČANI MIŠIĆI KOJI IZGRAĐUJU SRCE. KOSTI I MIŠIĆI SE ŠTITE REDOVNIM VJEŽBANJEM, PRAVLINIM POLOŽAJEM TIJELA , ZDRAVOM ISHRANOM I ČUVANJEM OD POVREDA.

ZADATAK 1. ZAOKRUŽI SLOVO ISPRED TAČNOG ODGOVORA. NA SLICI SU PREDSTAVLJENI:

- a) SRČANI MIŠIĆI
- b) POPREČNO PRUGASTI MIŠIĆI
- c) GLATKI MIŠIĆI



ZADATAK 2.OBJASNI ZAŠTO NIJE ŠTRIKIRANA PRVA SLIKA? _____



ZADATAK 3. DOPUNI REČENICE

MIŠIĆI KOJI IZGRAĐUJU UNUTRAŠNJE ORGANE SU G _ _ _ _ _.

Z _ _ _ _ _ ISHRANA JE BITNA ZA ZDRAVLJE KOSTIJU I MIŠIĆA.

S _ _ _ _ JE IZGRAĐENO OD SRČANOG MIŠIĆA.

19.ČAS

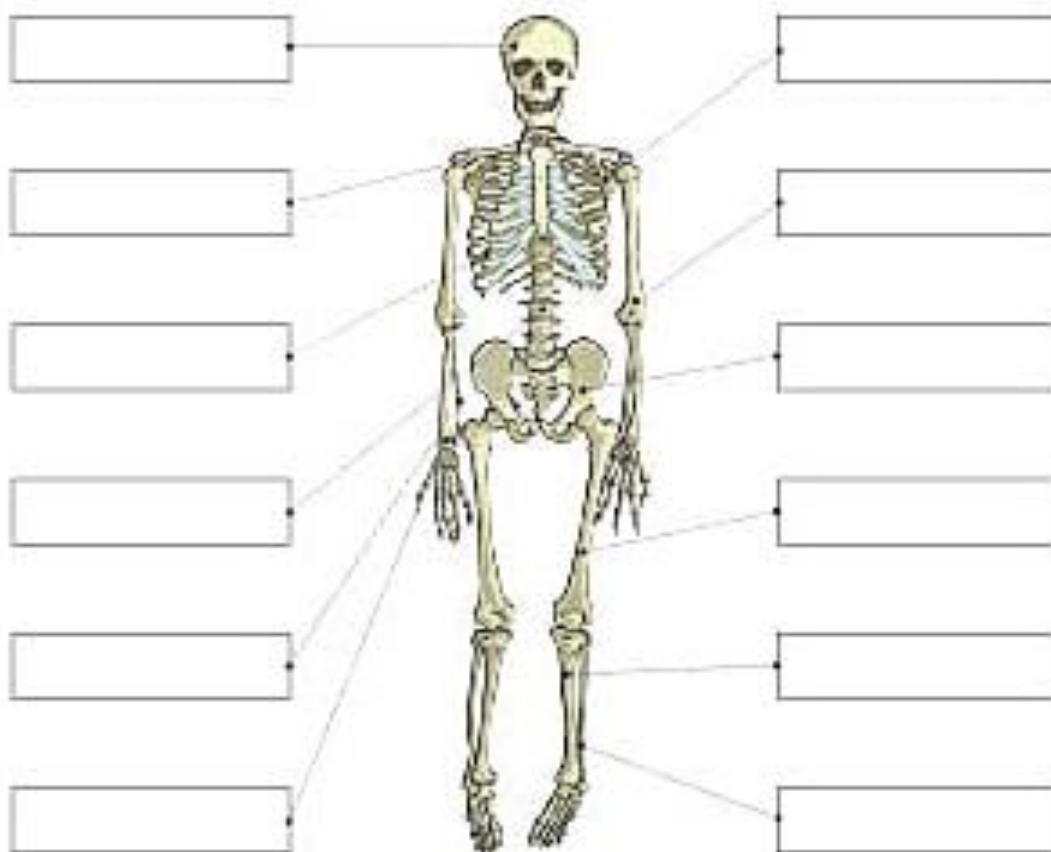
KOSTI. MIŠIĆI

ZADATAK 1. POPUNI SVA OZNAČENA POLJA ODGOVARAJUĆIM RIJEČIMA

-SKELET GLAVE

-SKELET TRUPA

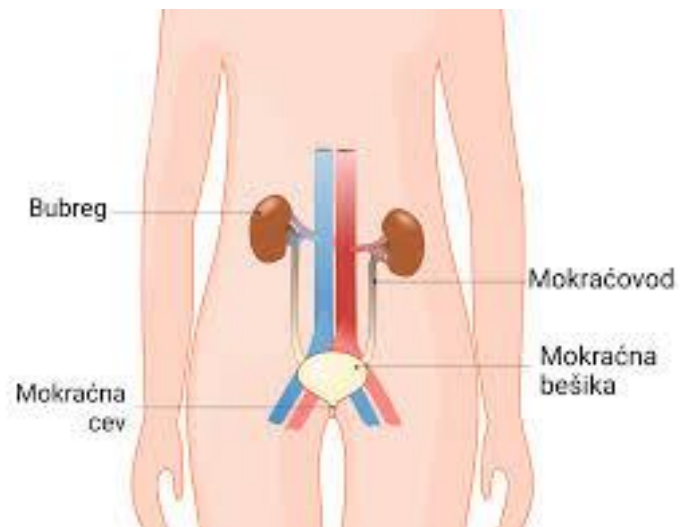
-SKELET UDOVA



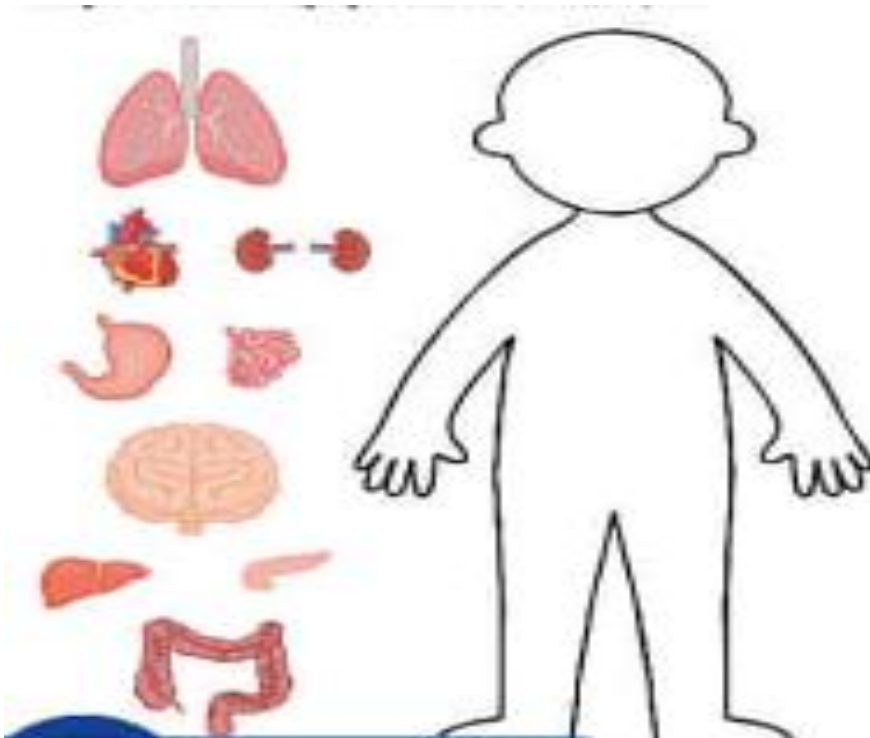
ZADATAK 2. ZAOKRUŽI NA SLICI PRAVILAN POLOŽAJ TIJELA. ZAŠTO JE ON BITAN?



SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE SLUŽI ZA IZBACIVANJE ŠTETNIH MATERIJA I VIŠKA TEČNOSTI IZ ORGANIZMA. ČINE GA BUBREZI, MOKRAČOVODI, MOKRAĆNA BEŠIKA I MOKRAĆNA CIJEV. SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE SE ŠTITI NA TAJ NAČIN ŠTO PIJEMO DOSTA VODE I NE JEDEMO MNOGO SLANU HRANU.



ZADATAK 1. NA DONJOJ SLICI JE PAR OGANA ZA IZLUČIVANJE I TO SU _____ NACRTAJ IH NA NJIHOVO MJESTO.



ZADATAK 2. PREKRIŽI NETAČNU RIJEČ U REČENICI.

DIO SISTEMA ORGANA ZA VARENJE SU BUBREZI/CRIJEVA.
 SAKUPLJANJE/IZBACIVANJE VIŠKA TEČNOSTI VRŠI SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE.
 TREBAMO DA PIJEMO MALO/MNOGO VODE DA BI BILI ZDRAVI.
 PRAVILAN POLOŽAJ TIJELA JE/NIJE BITAN ZA NAŠE ZDRAVLJE.

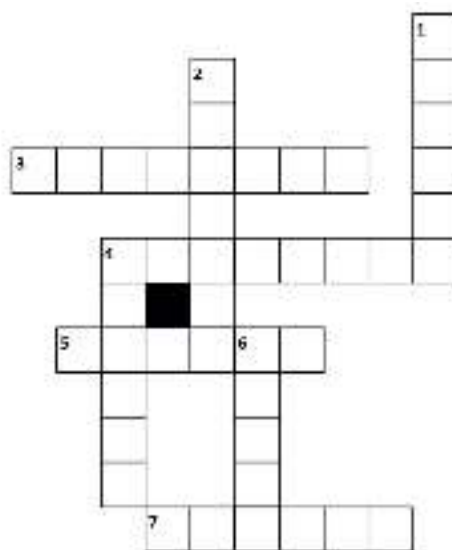
ЗАДАТАК 1.

Бринем о свом здрављу



- Посматрај слике. Размисли о томе да ли довољно бринеш о свом здрављу. Све што радиш редовно означи кружићем зелене боје . Оно што не радиш редовно означи црвеним кружићем .

ZADATAK 1. UKRŠTENICA



VODORAVNO

3. VEZE MEĐU KOSTIMA (MN)
 4. POPREČNO PRUGASTI MIŠIĆI (MN)
 5. DIO SISTEMA ZA IZLUČIVANJE
 7. MIŠIĆI KOJI IZGRADJUJU UNUTRAŠNJE ORGANE

USPRAVNO

1. MIŠIĆ KOJI IZGRADJUJE SRCE
 2. PARNI ORGANI SISSTEMA ZA IZLUČIVANJE (MN)
 4. SVE KOSTI U NAŠEM TIJELU
 6. IZGRAĐENA JE OD PRŠLIENOVA

ZADATAK 2 NA JEDNOJ OD SLIČICA JE PRIKAZANO PONAŠANJE KOJE KORISTI ZDRAVLJU, A NA DRUGOJ KOJE ŠTETI. PRECRTAJ ONO ŠTO JE ŠTETNO.



22.ČAS

NERVNI SISTEM

NERVNI SISTEM UPRAVLJA RADOM SVIH ORGANA. ČINE GA MOZAK , KIČMENA MOŽDINA I NERVI. POMOĆU NERVNOG SISTEMA ČOVJEK MISLI, PAMTI, SNALAZI SE U PROSTORU. MOZAK SE NALAZI U GLAVI, KIČMENA MOŽDINA U KIČMI A NERVI SVUDA PO TIJELU. NERVNI SISTEM SE ČUVA VJEŽBANJEM (ČITANJEM, RAZMIŠLJANJEM I UČENJEM) , REDOVNOM ISHRANOM, ODMOROM I BORAVKOM NA SVJEŽEM VAZDUHU. NERVNOM SISTEMU ŠTETI UPOTREBA ALKOHOLA I DROGE.

ZADATAK 1. NA SLICI OZNAČI DIJELOVE NERVNOG SISTEMA :MOZAK, KIČMENU MOŽDINU I NERVE.

ZADATAK 2.NAPRAVI PREMETALJKU SLOVA DA DOBIJEŠ PROCES KOJI OMOGUĆAVA NERVNI SISTEM. A TO JE _____



ZADATAK 3. ŠTA ŠTETI NERVNOM SISTEMU? ZAOKRUŽI



23. ČAS

PROVJERA ZNANJA

1. (9)PRECRTAJ NETAČNU RIJEČ U REČENICI.

SKELETNI MIŠIĆI SE DRUGAČIJE ZOVU GLATKI/POPREČNO-PRUGASTI MIŠIĆI.

SAKUPLJANJE/IZLUČIVANJE VIŠKA TEČNOSTI OMOGUĆAVAJU BUBREZI.

KIČMA JE IZGRAĐENA OD MIŠIĆA/PRŠLJENOVA.

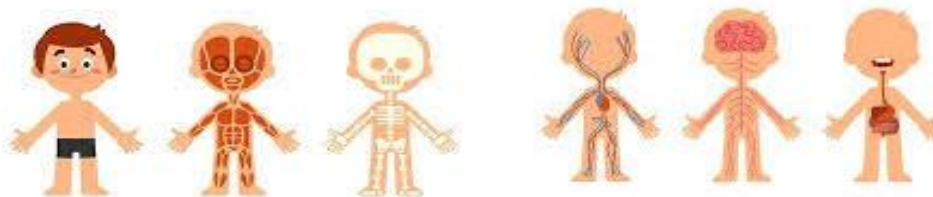
2. (15) ODGOVORI NA PITANJA.

ŠTA JE SKELET? _____

IZ ČEGA SE SASTOJI NERVNI SISTEM? _____

KAKO SE ŠTITI SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE? _____

3.(3))ZAOKRUŽI SLIKU KOJA PREDSTAVLJA NERVNI SISTEM.



4.(9)POVEŽI ORGANE SA NJIHOVIM MIJESTOM U ORGANIZMU.

KIČMENA MOŽDINA

GLAVA

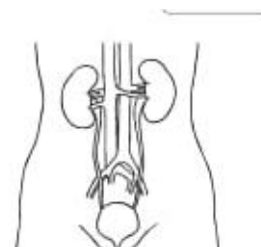
GLATKI MIŠIĆI

CRIJEVA

MOZAK

KIČMA

5.(5)KAKO SE ZOVE SISTEM ORGANA PREDSTAVLJEN NA SLICI?



6.(6)ZAOKRUŽI DA PORED TAČNE REČENICE A NE PORED ONE KOJA NJE TAČNA.

SVI MIŠIĆI SU POVEZANI ZGLOBOVIMA. DA NE

MOKRAĆNU BEŠIKU IZGRAĐUJU GLATKI MIŠIĆI DA NE

NERVNOM SISTEMU ŠTETI ALKOHOL I DROGA. DA NE

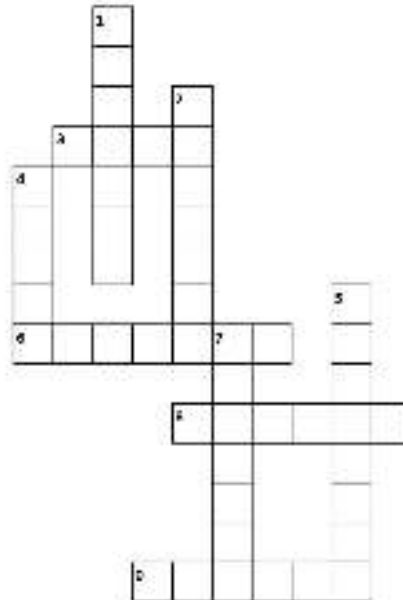
7(3).PRECRTAJ POSTUPAK KOJI ŠTETI TVOM ZDRAVLJU.



2	3	4	5
0-14	15-26	27-38	39-50

ZDRAVLJE JE NAJVEĆE BOGATSTVO ČOVJEKA. ZDRAVI SMO KAD NISMO BOLESNI TJ. KADA SVI NAŠI ORGANI DOBRO FUNKCIONIŠU. O ZDRAVLJU TREBA RAZMIŠLJATI DOK SMO ZDRAVI!
IMUNITET JE SPOSOBNOST ORGANIZMA DA SE ZAŠTITI OD BOLESTI. KOŽA ŠTITI NAŠE TIJELO. KOŽU ČUVAMO ODRŽAVANJEM LIČNE HIGIJENE I TAKO ŠTO SE ČUVAMO POVREDA, OPEKOTINA I SMRZOTINA. ZA DOBAR IMUNITET VAŽNA JE ZDRAVA ISHRANA, ODMOR, BORAVAK NA SVJEŽEM VAZDUHU, REDOVNA VAKCINACIJA I IZBJEGAVANJE DROGE, ALKOHOLA I DUVANA.

ZADATAK 1. UKRŠTENICA



NEPRAVNO

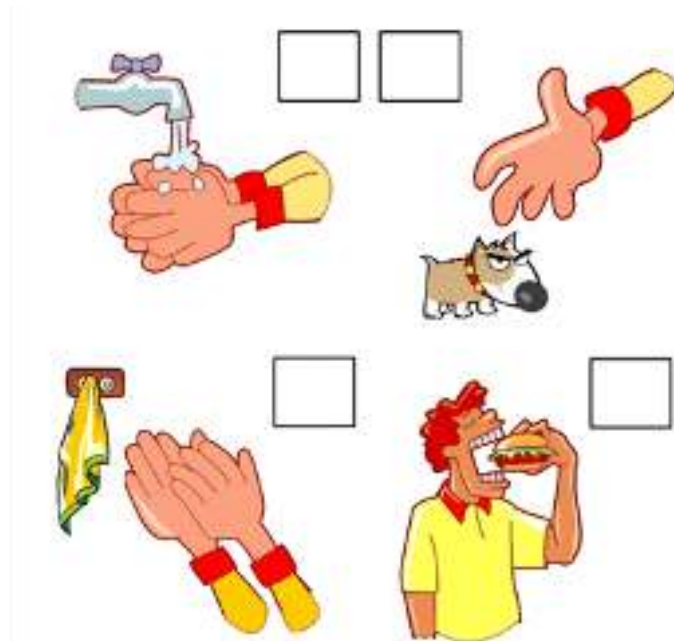
ISPRAVNO

3. PIĆL NEOPHODNO ZA ŽIVOT
 6. PARNI ORGANI SUSTAVA ORGANA ZA IZLUČIVANJE (NIV.)
 8. VRSTA MIŠIĆA
 9. SVE KOSTI U NAŠEM TIJELU

1. PIĆL KOJI NAM ŠTITI
 2. PROCELS KOJI OMogućAVA NERVNI SUSTAV
 4. VEZA IZMEĐU KOSTI
 5. ŠTITI NAS OD BOLESTI
 7. ODGUSTVO BOLESTI

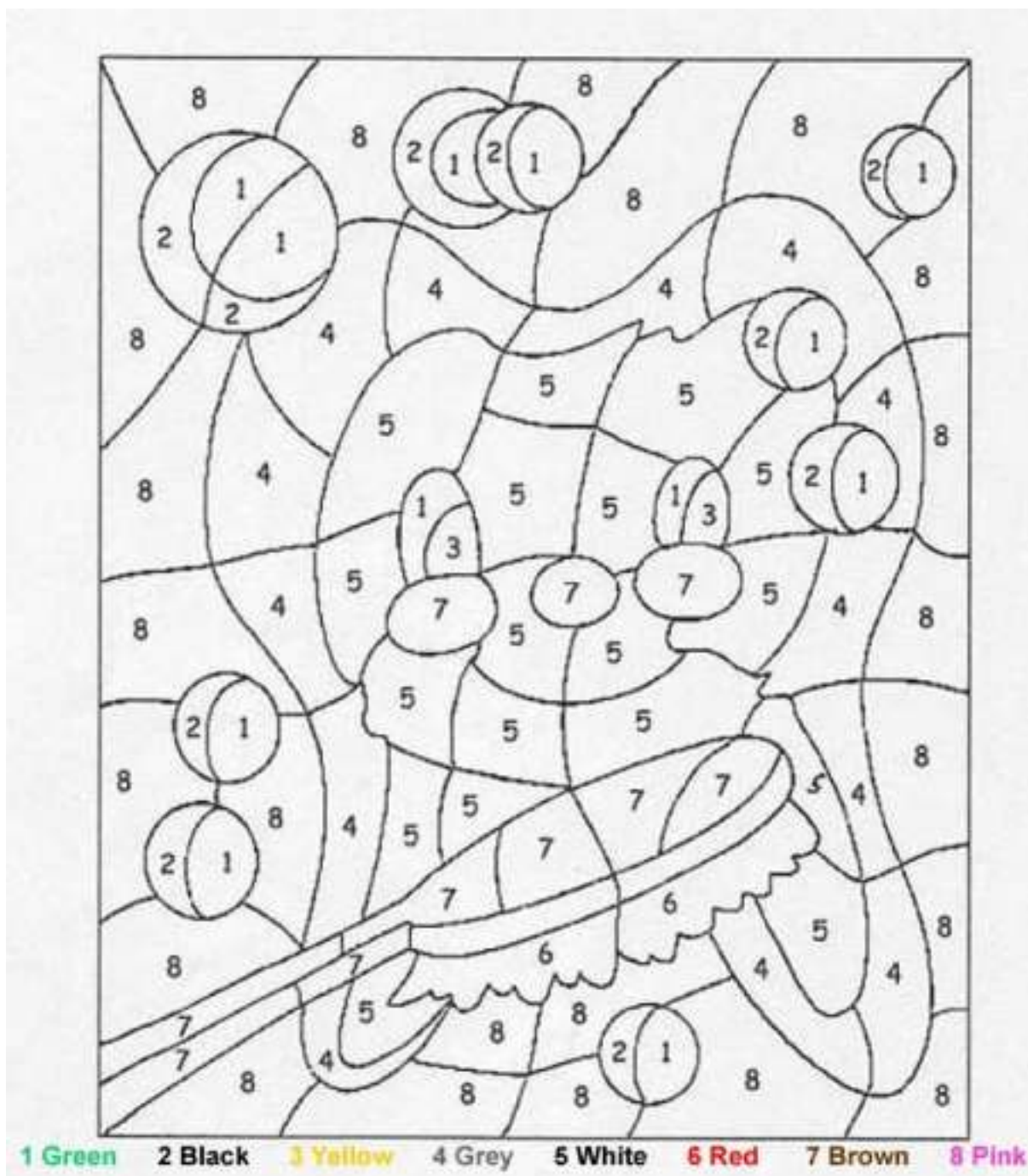
ZADATAK 2.

POREĐAJ POSTUPKE SA SLIKE PRAVILNO TAKO ŠTO ĆEŠ U KVADRATIĆE IZNAD NJIH UPISATI ODGOVARAJUĆI REDNI BROJ.



24. ČAS**ZDRAVLJE**

ZADATAK 3. OBOJI SLIKU ODGOVARAJUĆIM BOJAMA.



NA SLICI JE PREDSTAVLJENO _____
OD ČEGA NAS ŠTITI OVAJ POSTUPAK? _____

25. ČAS

ČULA

ČOVJEK IMA 5 OSNOVNIH ČULA: VIDA, SLUHA, UKUSA, DODIRA I MIRISA. POČETNI DIO ČULA JE ČULNI ORGAN. ČULNI ORGAN REGISTRUJU PROMJENE SPOLJAŠNJE SREDINE. ČULNI ORGANI ZA VID SU OČI, ZA SLUH SU UŠI, ZA MIRIS JE NOS, ZA UKUS JE JEZIK A ČULO DODIRA PRIMA INFORMACIJE KOŽOM. SVI ČULNI ORGANI SU NERVIMA POVEZANA SA MOZGOM GDJE SE NALAZE CENTRI ČULA. U ČULNIM CENTRIMA SE PRERAĐUJU DOBIJENE INFORMACIJE I ŠALJU NAREDBU TIJELU KAKO DA REAGUJE.

DIM I PRAŠINA OŠTEĆUJU OČI. OČI SU OSJETLJIVE NA POVREDE. NE TREBA IH DIRATI PRJAVIM RUKAMA. UŠIMA ŠTETE PREJAKI ZVUKOVI. KOD SEBE TREBA UVIJEK DA IMAMO ČISTU MARAMICU ZA UREDAN I ČIST NOS.

ZADATAK 1. ODGOVORI NA PITANJA.

KOJA JE ULOGA ČULNIH ORGANA? _____

ŠTA RADE ČULNI CENTRI? _____

OD ČEGA TREBA ZAŠTITITI UŠI? _____

ZADATAK 2. PREKRIŽI NETAČNU RIJEČ U REČENICI.

POČETNI DIO ČULA JE ČULNI ORGAN/CENTAR.

DIM I PRAŠINA OŠTEĆUJU/ŠTITE OČI.

NERVI/KOSTI POVEZUJU ČULNE ORGANE SA MOZGOM.

ZADATAK 3. NA LINIJAMA IZNAD SLIKA NAPIŠI KOJE ČULO JE PREDSTAVLJENO.



26. ČAS

RAZMNOŽAVANJE

SVA ŽIVA BIĆA PA I ČOVJEK RAĐAJU SE, RAZVIJAJU I UMIRU.

JEDNA OD VEOMA VAŽNIH OSOBINA SVIH ŽIVIH BIĆA PA I ČOVJEKA JE DA SE RAZMNOŽAVAJU I IZA SEBE OSTAVLJAJU POTOMSTVO. BILJKE SE RAZMNOŽAVAJU POMOĆU CVIJETA. ŽIVOTINJE SE RAZMNOŽAVAJU NA RAZLIČITE NAČINE. SISARI PA I ČOVJEK RAĐAJU ŽIVE MLADE. POSTOJI RAZLIKA IZMEĐU MUŠKARACA I ŽENA. DO TIH RAZLIKA DOLAZI ZBOG RADA POLNIH ŽLIJEZDA. POLNE ŽLIJEZDE SU GLAVNI ORGANI ZA RAZMNOŽAVANJE. ŽENSKJE POLNE ŽLIJEZDE SE NAZIVAJU JAJNICI. JAJNICI PROIZVODE ŽENSKJE POLNE ČELIJE-JAJA. MUŠKE POLNE ŽLIJEZDE SU SJEMENICI. SJEMENICI PROIZVODE MUŠKE POLNE ČELIJE-SPERMATOZOIDE. SPAJANJEM MUŠKE I ŽENSKJE POLNE ČELIJE NASTAJE PLOD. OPLOĐENA JAJNA ČELIJA-PLOD OSTAJE U TIJELU MAJKE DEVET MJESeci, HRANI SE UZ POMOĆ PUPČANE VRPCE. KAŽEMO DA JE ZA TO VRIJEME MAJKA TRUDNA.

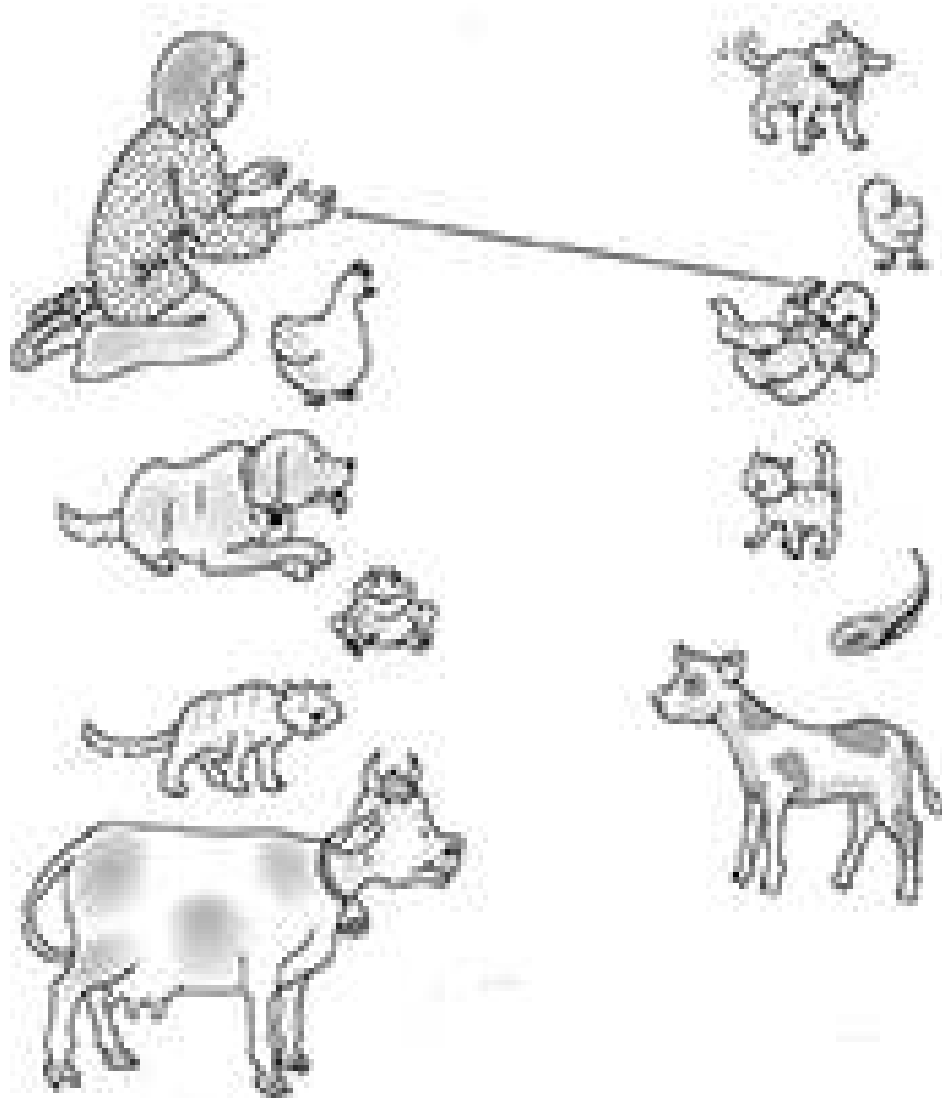
ZADATAK 1. NASLIKANO JE KAKO TEČE LJUDSKI ŽIVOT OD ROĐENJA DO STAROSTI, ALI SU SLIKE IZMIJEŠANE. ISJECI IH, POREĐAJ KAKO TREBA I ZALIJEPI NA LIST U SVESCI.



27. ČAS

PONAVLJANJE

ZADATAK 1. POVEŽI
LINIJAMA ŽIVA BIĆA SA
NJIHOVIM
POTOMSTVOM.



ZADATAK 2

DOPUNI REČENICE TAKO ŠTO ĆEŠ NA LINIJE UPISATI RIJEČ **MUŠKE** ILI **ŽENSKE**.

SJEMENICI SU _____ POLNE ŽLIJEZDE. SPERMATOZOIDI SU _____ POLNE ĆELIJE I
NJIH PROIZVODE SJEMENICI. JAJNICI SU _____ POLNE ŽLIJEZDE. JAJA SU _____
POLNE ĆELIJE I NJIH PROIZVODE JAJNICI. SPAJANJEM _____ I _____ POLNE ĆELIJE
NASTAJE PLOD. OPLOĐENA JAJNA ĆELIJA-PLOD OSTAJE U TIJELU MAJKE DEVET MJESECI, HRANI SE
UZ POMOĆ PUPČANE VRPCE. KAŽEMO DA JE ZA TO VRIJEME MAJKA TRUDNA.

ZADATAK 3.

ODGOVORI NA PITANJA.

KOJI ORGANI OMogućAVAJU RAZLIKU IZMEĐU MUŠKARACA I ŽENA? _____

SPAJANJEM ČEGA NASTAJE PLOD? _____

KOLIKO PLOD OSTAJE U TIJELU MAJKE? _____

28. ČAS

PROVJERA ZNANJA

1.(20)ODGOVORI NA PITANJA.

KOLIKO ČOVJEK IMA OSNOVNIH ČULA? _____

OD ČEGA SE SASTOJI NERVNI SISTEM? _____

KOJA JE ULOGA KIČME? _____

NA KOJI NAČIN MOŽEMO ZAŠTITITI KOŽU? _____

2.(12)PREKRIŽI **NETAČNU** RIJEČ U REČENICI

SVE KOSTI/MIŠIĆI U NAŠEM TIJELU ČINE SKELET.

BUBREZI SU ORGANI SISTEMA ORGANA ZA VARENJE/IZLUČIVANJE.

ČULO DODIRA PRIMA INFORMACIJE NOSOM/KOŽOM.

PLOD OSTAJE U TIJELU MAJKE DEVET/ŠEST MIJESECI.

3.(3)KOJI SISTEM ORGANA JE PREDSTAVLJEN NA SLICI

4.(3)ZAOKRUŽI IMENA POLNIH ORGANA

BUBREG

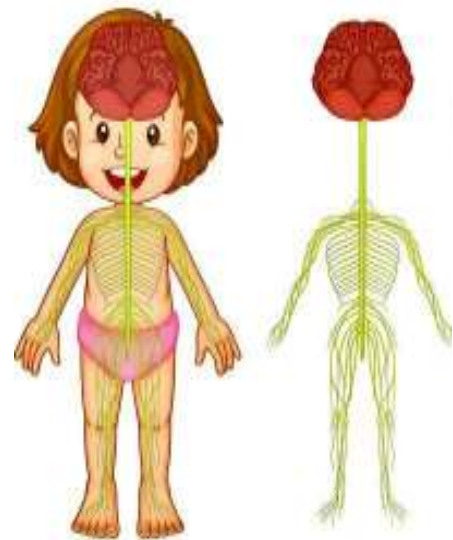
JAJNICI

ŽELUDAC

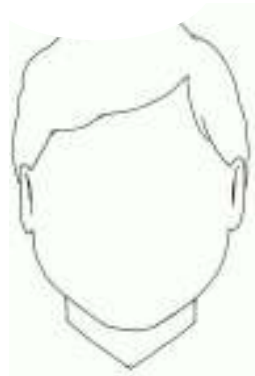
KOSTI

MOZAK

NOS

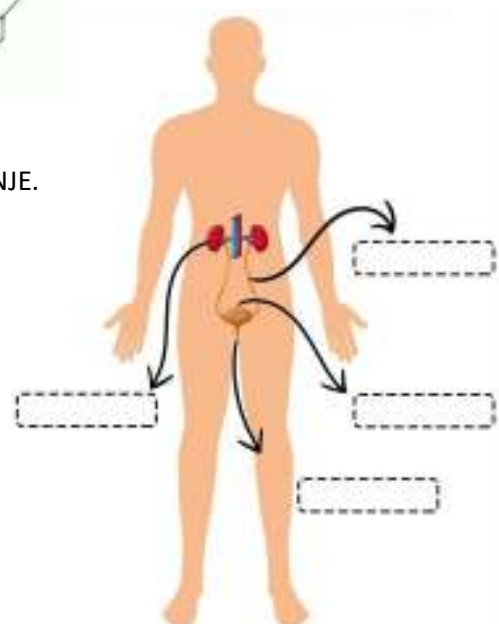


5.(2)DOCRTAJ NA SLICI ORGAN ČULA VIDA



6.(16)OZNAČI DIJELOVE SISTEMA ORGANA ZA IZLUČIVANJE.

2	3	4	5
0-16	17-30	31-43	44-56



ZADATAK 1. POPUNI DATIM RIJEČIMA POLJA U ASOCIJACIJI.

PAMĆENJE, OKO, GLAVA, FRIZURA

A1 NERVNI SISTEM	B1 DVA	C1 DLAKA
A2 CENTAR	B2 TREPAVICE	C2 FARBA
A3	B3 ČULO	C3
A MOZAK	B	C KOSA

ZADATAK 2. NA SLIKAMA SU RAZLIČITI ORGANI. ISPOD DIJELOVA ČULNOG SISTEMA NAPIŠI KOJEM ČULU PRIPADAJU.



ZADATAK 3. DOCRTAJ DIO SKELETA KOJI FALI NA SLICI. KAKO SE ZOVE OVAJ DIO SKELETA? _____



30.ČAS

NAUČILI SMO

ZADATAK 1.

PROČITAJ TEKST I ODGOVORI NA PITANJA.

SVE KOSTI U NAŠEM TIJELU ČINE SKELET. USPRAVAN POLOŽAJ NAŠEG TIJELA OMOGUĆAVA KIČMA. KOSTI I MIŠIĆI SE ŠTITE REDOVNIM VJEŽBANJEM, PRAVLINIM POLOŽAJEM TIJELA , ZDRAVOM ISHRANOM I ČUVANJEM OD POVREDA.

SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE SLUŽI ZA IZBACIVANJE ŠTETNIH MATERIJAL I VIŠKA TEČNOSTI IZ ORGANIZMA.SISTEM ORGANA ZA IZLUČIVANJE SE ŠTITI NA TAJ NAČIN ŠTO PIJEMO DOSTA VODE I NE JEDEMO MNOGO SLANU HRANU.

NERVNI SISTEM UPRAVLJA RADOM SVIH ORGANA.POMOĆU NERVNOG SISTEMA ČOVJEK MISLI, PAMTI, SNALAZI SE U PROSTORU. MOZAK SE NALAZI U GLAVI, KIČMENA MOŽDINA U KIČMI A NERVI SVUDA PO TIJELU. NERVNI SISTEM SE ČUVA VJEŽBANJEM (ČITANJEM, RAZMIŠLJANJEM I UČENJEM) , REDOVNOM ISHRANOM, ODMOROM I BORAVKOM NA SVJEŽEM VAZDUHU.

NERVNOM SISTEMU ŠTETI UPOTREBA ALKOHOLA I DROGE.

ZDRAVLJE JE NAJVEĆE BOGATSTVO ČOVJEKA. ZDRAVI SMO KAD NISMO BOLESNI TJ.KADA SVI NAŠI ORGANI DOBRO FUNKCIONIŠU. O ZDRAVLJU TREBA RAZMIŠLJATI DOK SMO ZDRAVI!

IMUNITET JE SPOSOBNOST ORGANIZMA DA SE ZAŠTITI OD BOLESTI. KOŽA ŠTITI NAŠE TIJELO.

KOŽU ČUVAMO ODRŽAVANJEM LIČNE HIGIJENE I TAKO ŠTO SE ČUVAMO POVREDA, OPEKOTINA I SMRZOTINA. ZA DOBAR IMUNITET VAŽNA JE ZDRAVA ISHRANA, ODMOR, BORAVAK NA SVJEŽEM VAZDUHU, REDOVNA VAKCINACIJA I IZBJEGAVANJE DROGE, ALKOHOLA I DUVANA.

ČOVJEK IMA 5 OSNOVNIH ČULA: VIDA, SLUHA, UKUSA, DODIRA I MIRISA. DIM I PRAŠINA OŠTEĆUJU OČI. OČI SU OSJETLJIVE NA POVREDE. NE TREBA IH DIRATI PRJAVIM RUKAMA. UŠIMA ŠTETE PREJAKI ZVUKOVI. KOD SEBE TREBA UVIJEK DA IMAMO ČISTU MARAMICU ZA UREDAN I ČIST NOS.

SVA ŽIVA BIĆA PA I ČOVJEK RAĐAJU SE, RAZVIJAJU I UMIRU.

JEDNA OD VEOMA VAŽNIH OSOBINA SVIH ŽIVIH BIĆA PA I ČOVJEKA JE DA SE RAZMNOŽAVAJU I IZA SEBE OSTAVLJAJU POTOMSTVO. BILJKE SE RAZMNOŽAVAJU POMOĆU CVIJETA. ŽIVOTINJE SE RAZMNOŽAVAJU NA RAZLIČITE NAČINE. SISARI PA I ČOVJEK RAĐAJU ŽIVE MLADE. POSTOJI RAZLIKA IZMEĐU MUŠKARACA I ŽENA. DO TIH RAZLIKA DOLAZI ZBOG RADA POLNIH ŽLIJEZDA. POLNE ŽLIJEZDE SU GLAVNI ORGANI ZA RAZMNOŽAVANJE. OPLOĐENA JAJNA ČELIJA-PLOD OSTAJE U TIJELU MAJKE DEVET MJESECI, HRANI SE UZ POMOĆ PUPČANE VRPCE. KAŽEMO DA JE ZA TO VRIJEME MAJKA TRUDNA.



PITANJA:

ŠTA JE ZDRAVLJE? _____

KAKO ŠTITIMO KOSTI I MIŠIĆE? _____

KOJI POSTUPCI ŠTETE NERVNOM SISTEMU? _____

ZAŠTO NE TREBAMO JESTI MNOGO SLANU HRANU? _____

ŠTA TREBA IZBIJEGAVATI DA BI SAČUVALI ČULNI SISTEM? _____

KOJI SU GLAVNI ORGANI SISTEMA ORGANA ZA RAZMNOŽAVANJE? _____

