



I. PRIRODNE ZNANOSTI I SPOZNAVANJE PRIRODE

1. NASTAVNI LISTIĆ

1. Dopuni rečenice jednim od ponuđenih pojmova.

Čovjek pomoću prirodnih znanosti pokušava objasniti _____ pojave.
društvene / prirodne

Znanja iz biologije primjenjuju se u medicini, _____ i uzgoju biljaka.
kemiji / veterini

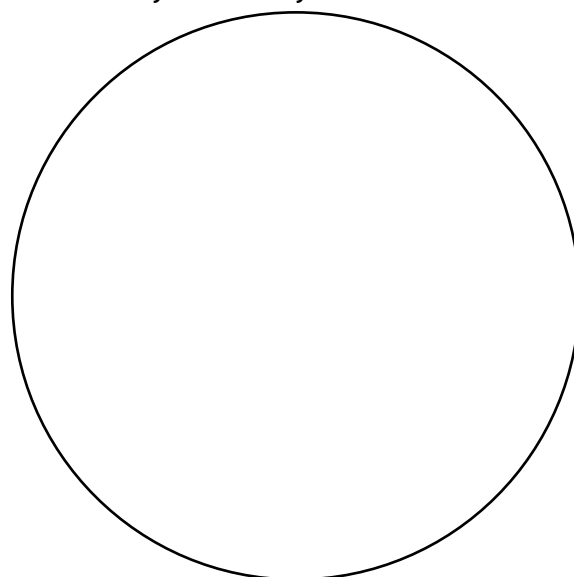
Ljudi koji proučavaju prirodu oko sebe jesu _____.
prirodoslovci / proučavatelji

Oni pokušavaju pronaći odgovore na postavljena pitanja pomoću _____.
drugih / pokusa

2. Mikroskopiraj preparat koji je pripremio učiteljica / učitelj.

Pronađi i izoštri sliku.

Nacrtaj u kružnicu što vidiš.



Izračunaj povećanje mikroskopa. Neka ti u tome pomogne učiteljica / učitelj.

Sznaj i zapiši:

povećanje okulara = _____

povećanje objektiva = _____

povećanje mikroskopa = povećanje okulara · povećanje objektiva

povećanje mikroskopa = _____ · _____ = _____

3. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

U neživu prirodu ubrajamo:

- a) zrak b) mačku c) jaglac.

Prirodna znanost jest:

- a) povijest b) kemija c) informatika.

Pojedinosti koje ne možemo vidjeti okom promatramo pomoću:

- a) olovke b) mikroskopa c) ogledala.

4. Zaokruži dijelove mikroskopa.

- a) objektiv b) predmetno stakalce c) pokrovno stakalce d) pinceta.

**5. Zaokruži T ako je tvrdnja točna
N ako je tvrdnja netočna.**

Mikroskopski preparat mora biti tanak i proziran. T N

Preparat stavljamo na pokrovno stakalce i pokrivamo predmetnim stakalcem. T N



2. OD STANICE DO MNOGOSTANIČNOG ORGANIZMA (I)

2.a NASTAVNI LISTIĆ

1. Zaokruži slovo ispred točne tvrdnje.

- a) Stanica je osnovna jedinica građe svih živih bića.
b) Stanica je osnovna jedinica građe nežive prirode

2. Prekriži uljeza.

Dijelovi životinjska stanice:

stanična membrana

vakuola

jezgra

citoplazma

3. Dopuni nazive dijelova biljne stanice.

STANIČNA M _____

STANIČNA S _____

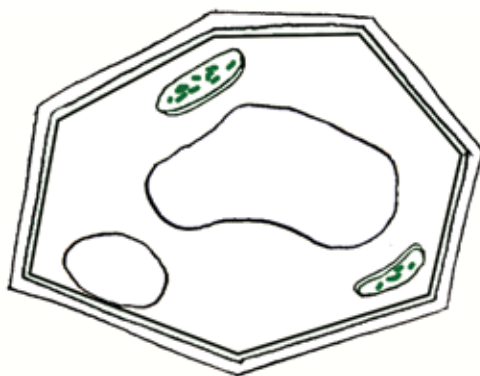
V _____ A

K _____ T

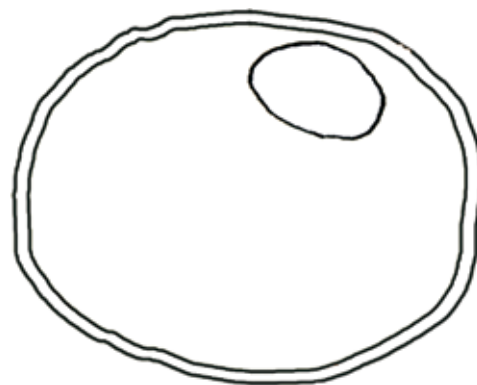
J _____ A

C _____ A

4. Oboji osnovne dijelove stanica: jezgru, citoplazmu i staničnu membranu.



BILJNA STANICA



ŽIVOTINJSKA STANICA

5. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

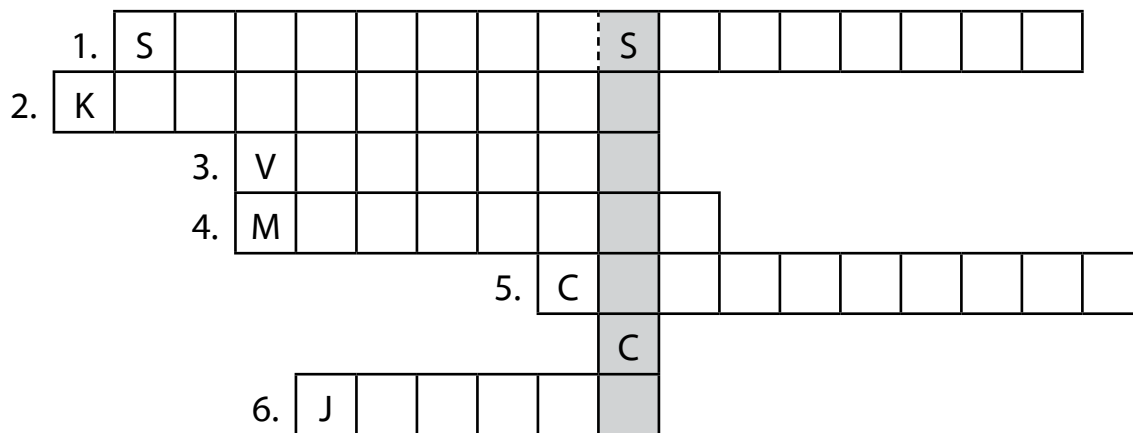
Jednostanični organizam jest:

- a) kišna alga b) zebra c) mrav.

Mnogostanični organizam jest:

- a) ameba b) bor c) papučica.

6. Riješi križaljku.



1. Dio biljne stanice koji joj daje čvrstoću i oblik.
2. Dio biljne stanice zelene boje.
3. Dio biljne stanice najčešće ispunjen staničnim sokom.
4. Stanicu obavlja stanična _____.
5. Polutekuća tvar u stanici.
6. Dio stanice koji upravlja radom stanice.

Ako je križaljka točno riješena, u istaknutim poljima nalazi se pojam kojim se može dopuniti sljedeća rečenica:

Osnovna jedinica građe svih živih bića naziva se _____.



2. OD STANICE DO MNOGOSTANIČNOG ORGANIZMA (II)

2.b NASTAVNI LISTIĆ

1. Svaki zadani pojam ima svoj par. **Spoji** parove.

NEŽIVA
PRIRODA

CITOPLAZMA

BIOLOGIJA

MIKROSKOPSKI
PREPARAT

RODA

MNOGOSTANIČNI
ORGANIZAM

MIKROSKOP

PRIRODNA
ZNANOST

POLUTEKUĆA
TVAR

VODA

Na svaku crtu napiši jedan pojam iz oblačića.
Taj pojam mora biti u svezi sa zadanom tvrdnjom.

_____ ZNANOST O ŽIVOTU

_____ PREDMETNO I POKROVNO STAKALCE

_____ JEDAN OD OSNOVNIH DIJELOVA STANICE

_____ BEZ NJE NEMA ŽIVOTA

_____ GRAĐENI OD MNOGO STANICA



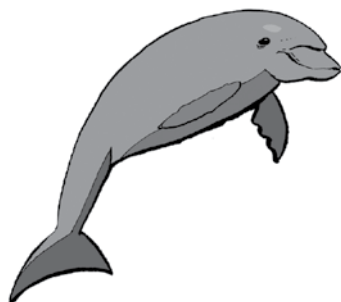
3. GRAĐA I ULOGE ŽIVOTINJSKOG ORGANIZMA

3. NASTAVNI LISTIĆ

1. Poveži crtež životinje sa nazivom skupine kojoj pripada.



kralježnjaci



beskralježnjaci

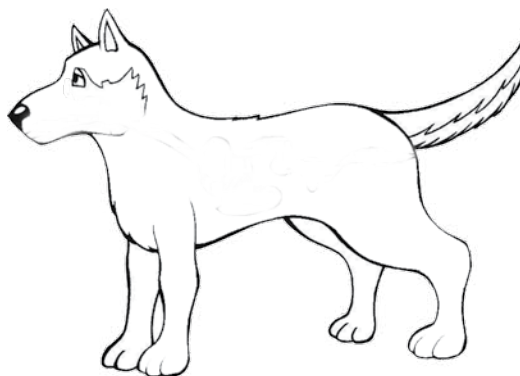


2. Oboji crtežu.

glava – zeleno

trup – smeđe

udovi – plavo



3. Poveži naziv organa s dijelom tijela u kojem se organ nalazi.

mozak

glava

većina osjetila

srce

trup

pluća

- 4. Zaokruži T** ako je tvrdnja točna
N ako je tvrdnja netočna.

Na leđnom dijelu trupa kralježnjaka nalazi se kralježnica.	T	N
Mozak upravlja radom čitavog tijela.	T	N
Osjetila pomažu u probavljanju hrane.	T	N

- 5. Poveži** životinju sa skupinom kralježnjaka kojoj pripada.

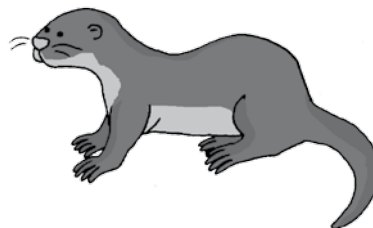
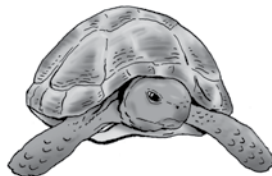
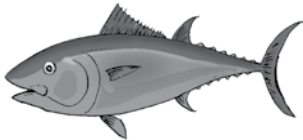
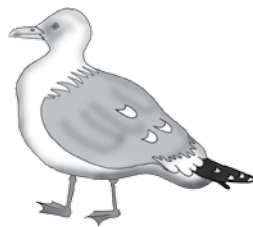
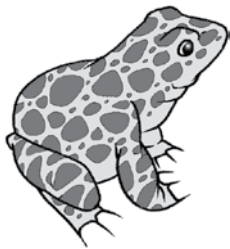
RIBE

VODOZEMCI

GMAZOVI

PTICE

SISAVCI



- 6.** Neke životinje ubrajamo u kralježnjake, a neke u beskralježnjake. **Poveži.**

LAV	RODA	KROKODIL
KOZA	KRALJEŽNJACI	PAUK
KUKAC	BESKRALJEŽNJACI	LEPTIR
	RAK	



4. KRETANJE ŽIVOTINJA

4. NASTAVNI LISTIĆ

1. **Poveži** naziv životinje s njezinim načinom kretanja.

šišmiš

kretanje kroz zrak

kit

dupin

kretanje kroz vodu

leptir

zmija

kretanje po kopnu

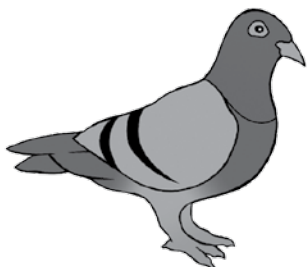
mačka

2. **Pronađi** na crtežu organ za kretanje i poveži ga s njegovim nazivom.

peraja

krilo

noga



3. **Zaokruži** T ako je tvrdnja točna
N ako je tvrdnja netočna.

Bumbari lete pomoću razapete kože koju nazivamo letnica. T N

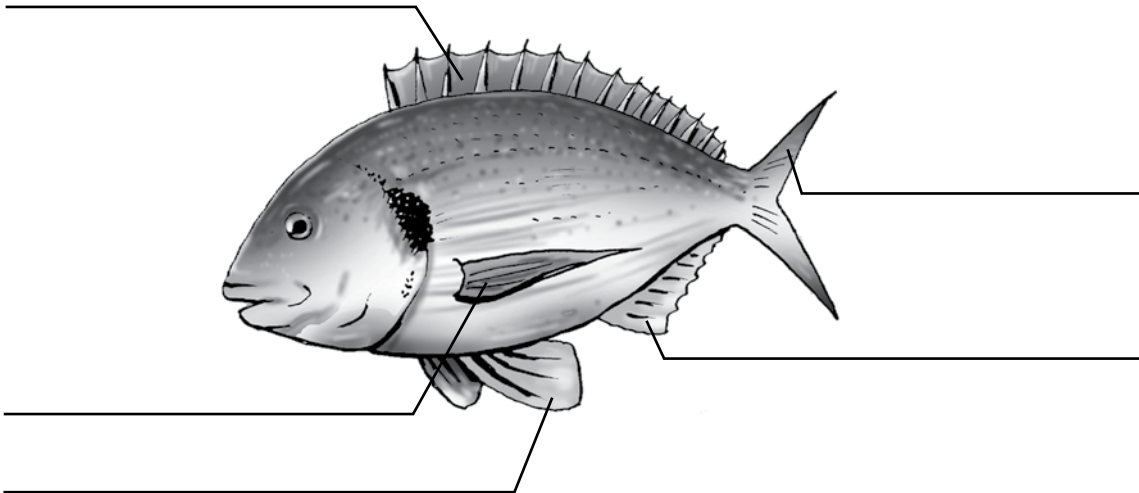
Zmije nemaju nogu, pa gmižu po tlu. T N

Kitovi i dupinu su sisavci koji se kreću pomoću peraja. T N

Ptice se kreću zrakom pomoću nogu. T N

4. **Napiši** na crte nazive peraja:

LEDNA, PODREPNA, PRSNA, REPNA, TRBUŠNA.



5. **Poveži** svaku životinju s organima za kretanje ili načinom kretanja.

DUPIN

gmizanje

ŠIŠMIŠ

peraje

ŠARAN

krila i perje

KOS

noge

BJELOUŠKA

letnica

ŽABA

Napiši koje se navedene životinje kreću

zrakom _____

vodom _____

tlom _____