



# NAUČNE MOZGALICE za pametnu decu



Prevela  
Anika Dačić



mala laguna



# UVOD

Spremi se za uzbudljivu naučnu avanturu na koju će te povesti ova knjiga prepuna naučnih mozgalica. U knjizi te čeka više od 100 mozgalica u vezi sa naučnim oblastima kakve su matematika, inženjerstvo, nauka i tehnologija. Možeš ih rešavati redom koji ti odgovara i svakoj mozgalici posvetiti onoliko vremena koliko ti je potrebno.

Na vrhu svake stranice primetićeš prazno polje. Tu možeš upisati koliko ti je vremena bilo potrebno da rešiš zadatak.

Ne ustručavaj se da škrabaš po stranicama, to će ti pomoći da bolje pratiš tok misli dok rešavaš zadatke. Ako ti ponestane prostora, možeš koristiti stranice na kraju knjige da vežbaš i zapisuješ sve što ti može pomoći da dođeš do rešenja.

Rešavanje svakog zadatka započni čitanjem uputstva. Ne brini ako ti uputstva nisu odmah jasna, pročitaj ih onoliko puta koliko je potrebno dok ne prokljuviš šta treba da radiš.

Piši grafitnom olovkom da možeš lako da izbrišeš rešenje ako pogrešiš, a onda pokušaj ponovo.



## UVOD

Ako zapneš, možeš zamoliti nekog odraslog za pomoć. Ali da li znaš da je tvoj mozak moćniji od njihovog? Kako starimo, naš mozak se oslobađa sitnica za koje misli da mu nisu potrebne, pa su zato deca bolja u rešavanju ovih igrica od odraslih.

Ako se **BAŠ** zaglaviš, zaviri u rešenja na kraju knjige, a onda probaj da odgonetneš kako smo mi stigli do njih.

Srećno! Želimo ti puno zabave!





Neka  
NAUČNA  
AVANTURA  
počne!



Stanište je prostor obeležen posebnim ekološkim faktorima na kojem žive određene vrste biljaka i životinja. Pored svake životinje zapiši njeno ime i stanište u kojem živi. Svako stanište se pojavljuje dva puta.

### Staništa:

- šume • okeani • planine • prašume

### Životinje:

- ara • gorila • delfin • jelen
- kraba • zec zviždar • američki muflon • sova

a)  .....

.....

b)  .....

.....

v)  .....

.....

g)  .....

.....

d)  .....

.....

đ)  .....

.....

e)  .....

.....

ž)  .....

.....



VREME.....

## NAUČNA MOZGALICA 2

Ljudsko telo ima mnogo organa koji su važni za naš opstanak. Možeš li da povežeš organ sa njegovom funkcijom u ljudskom telu?



Srce



Tanko crevo



Jetra



Mozak



Bubrezi



Želudac



Pluća

Upija i obrađuje najveći deo vode i hranljivih materija.

Pomažu telu da izbacite tečnost kroz mokraću.

Čisti štetne materije iz krvi.

Pumpa krv i šalje je ka ostalim delovima tela.

Obezbeđuju kiseonik organizmu.

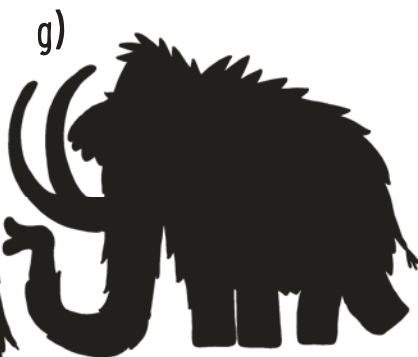
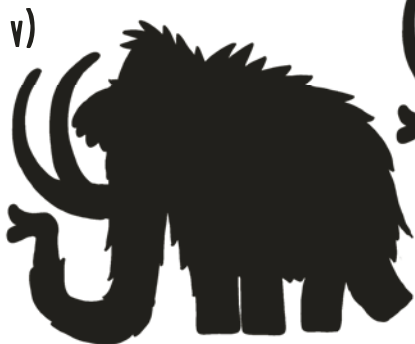
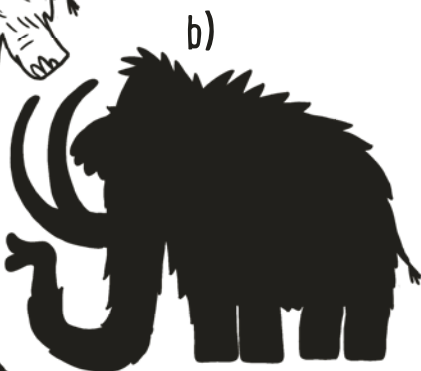
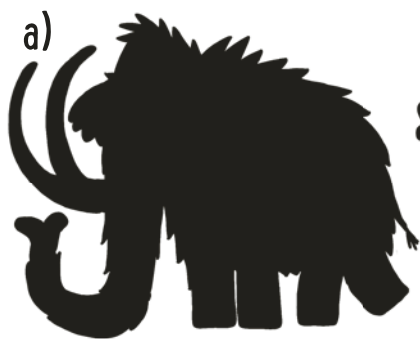
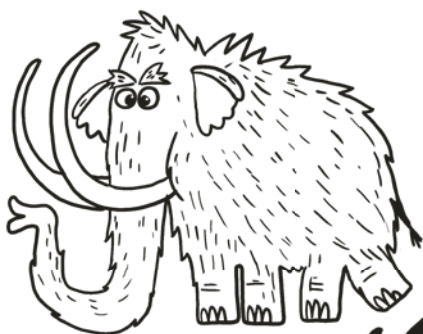
Upravlja celim ljudskim organizmom.



Razgrađuje masti i štetne supstance.



Runasti mamut, blizak rođak današnjeg slona, izumro je pre 4000 godina. Možeš li da pronadeš senku koja odgovara mamutu sa slike?

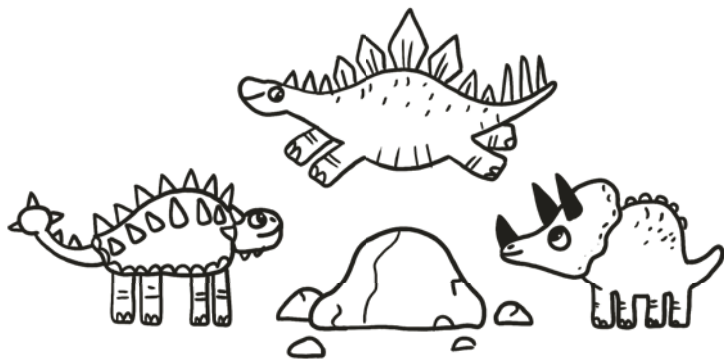




Naučnici obično beleže svoja zapažanja u grafikonima ili tabelama s podacima. Ovi dinosaurusi su poredili koliko visoko ko može da skoči. Iskoristi svoje logičke sposobnosti da dopuniš prazna polja u tabeli.

- Roland je bliži po godinama Rokiju nego Ričiju, a Roki je najstariji.
- Visina do koje Riči može da skoči ista je kao četvrtina njegove visine.
- Visina do koje može da skoči Roki je tačno između najviše i najmanje visine u tabeli.

Ime	Godine	Visina (cm)	Visina do koje može a skoči (cm)
Riči	8		31
Roki	12	137	
Roland		132	41





NAUČNA MOZGALICA 5 ↘

Uporedi ovu sliku sa onom na naspravnoj stranici.





VREME.....

Primećuješ li 10 razlika. Neke od ovih razlika su posledica ljudske nebrige za životnu sredinu.



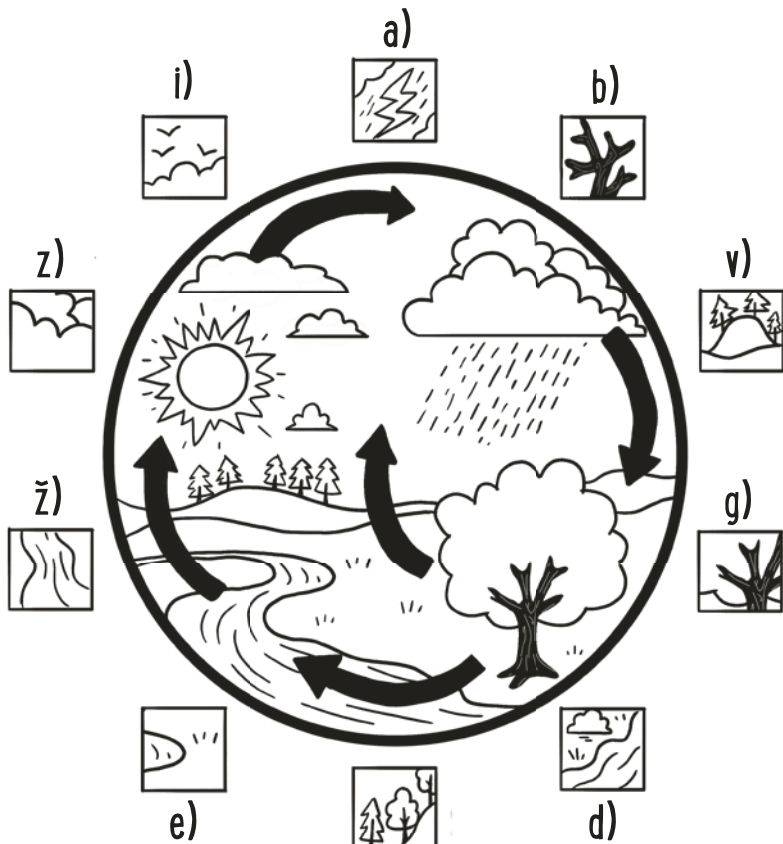


Na ponuđenim slikama su različiti odrazi naučnika. Pronađi odraz koji bi tačno odgovarao odrazu koji daje ogledalo.



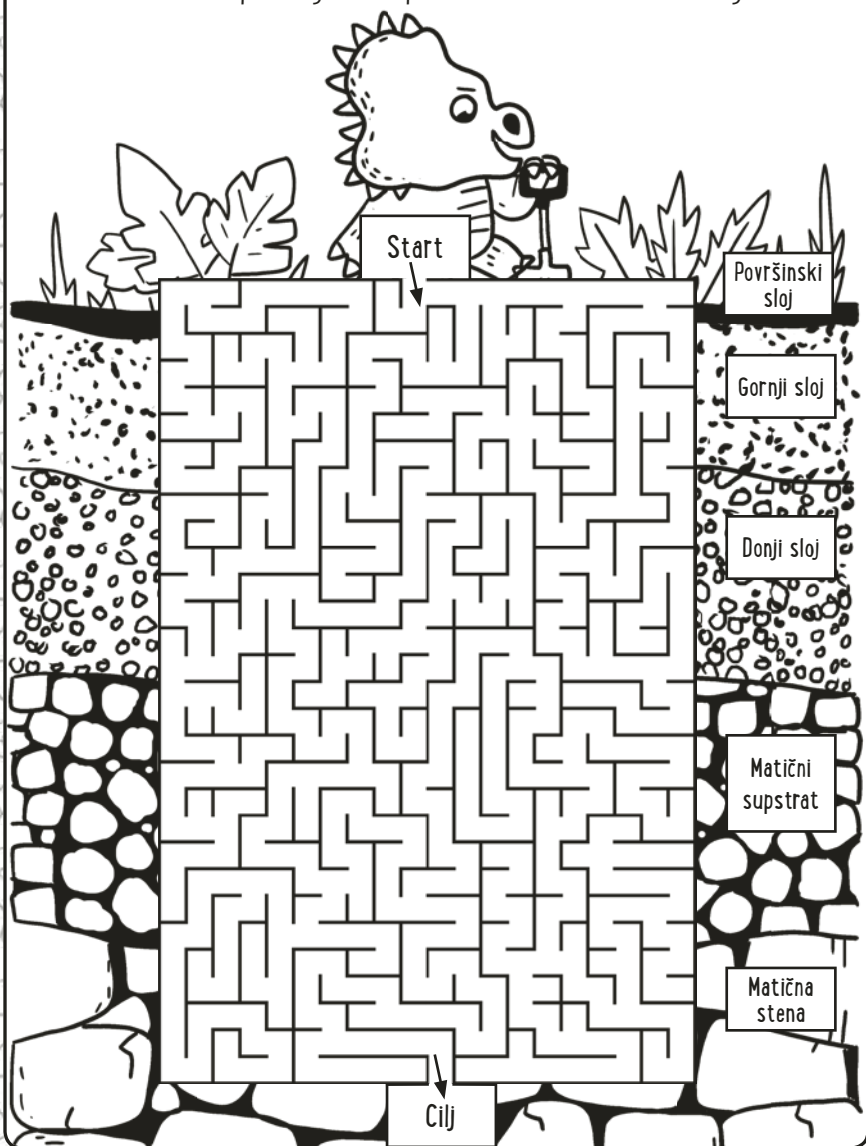


Na ovoj slici je predstavljen proces kruženja vode u prirodi. Tu vidiš kako se voda neprestano kreće iznad i ispod površine zemlje. Pogledaj sve pločice sa strane pa nađi one koje se pojavljuju u krugu.





Zemljište se sastoji od mnogo slojeva (pogledaj sliku). Ovaj dinosaurus se zaputio do najdubljeg sloja u kojem su stene. Možeš li da mu pomogneš da prođe kroz lavirint i tamo stigne?





VREME.....

## NAUČNA MOZGALICA 9

Ljudi imaju četiri vrste zuba. To su:



**Pretkutnjaci**  
Pomažu da  
drobimo i  
gnječimo  
hranu.



**Sekutići**  
Njima uzimamo  
zalogaje.



**Očnjaci**  
Služe za  
kidanje hrane.



**Kutnjaci**  
Njima žvačemo i  
meljemo hranu.

Koliko zuba svake vrste vidiš na ovoj slici?



Pretkutnjaci .....

Sekutići .....

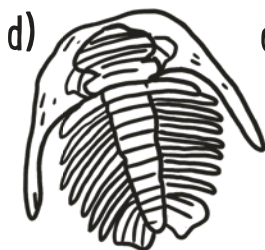
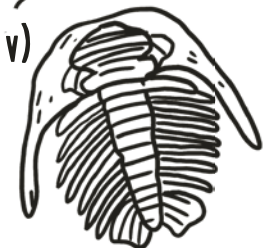
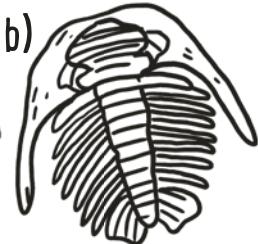
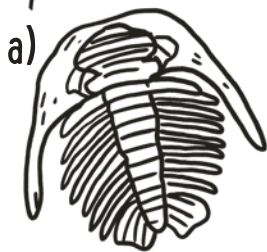
Očnjaci .....

Kutnjaci .....





Fosili su okamenjeni ostaci životinja i biljaka koje su živele pre više hiljada ili miliona godina. Koji od ovih trilobita izgleda malo drugačije u odnosu na ostale?





VREME.....

NAUČNA MOZGALICA 11

Otisci dinosaurusa očuvali su se u steni. Možeš li da linijom spojiš parove otisaka?







Lanac ishrane nam pokazuje povezanost biljnog i životinjskog sveta. Umeš li da popuniš praznine u ovim lancima ishrane i dopišeš ko se čime hrani? Svaku biljku i životinju možeš da koristiš samo jednom.



Maslačak



Riba



Ptica



Žaba



Orka



Lisica



Zmija

Prvi lanac

Orao



.....



.....



Skakavac



Trava

Drugi lanac

.....



Morski leopard



.....



Kril



Fitoplankton

Treći lanac

.....



.....



Žaba



Puž



.....



Magneti privlače predmete koji sadrže gvožđe, kao što su predmeti napravljeni od čelika. Kojih pet predmeta sa slike će dinosaurus moći da podigne magnetom?

