

Mila Bulić • Gordana Kralj • Valerija Begić • Marijana Bastić

PRIRODOSLOVLJE

1

Radna bilježnica za prvi razred osnovne škole

2. izdanje



2024.



Nakladnik

ALFA d. d. Zagreb
Nova Ves 23a

Za nakladnika

Ivan Petric

Direktorica nakladništva

mr. sc. Daniela Novoselić

Urednica za razrednu nastavu

Tihana Bilešić

Urednica za Prirodu i društvo

mr. sc. Marijana Bastić

Recenzija

Daliborka Rotar, dipl. učiteljica
Snježana Zdilar, prof.

Lektura i korektura

Kristina Ferenčina

Likovno i grafičko oblikovanje

Leona Vertuš

Ilustracija i fotografija

adobestock.com

arhiva Alfe

Digitalno izdanje

Alfa d. d.

Tehnička priprema

Alfa d. d.

Tisak

OG grafika d. o. o.

Proizvedeno u Republici Hrvatskoj, EU

Ministarstvo znanosti i obrazovanja Republike Hrvatske odobrilo je ovu radnu bilježnicu za upotrebu u sklopu provedbe Eksperimentalnoga programa *Osnovna škola kao cjelodnevna škola – Uravnotežen, pravedan, učinkovit i održiv sustav odgoja i obrazovanja*. KLASA: **602-01/23-01/00424**, URBROJ: **533-06-23-0003**, od **29. kolovoza 2023. godine**.

© Alfa

Ova knjiga, ni bilo koji njezin dio, ne smije se umnožavati ni na bilo koji način reproducirati bez nakladnikova pismenog dopuštenja.

ZNAČENJE OZNAKA



ZAOKRUŽI



OBOJI



NACRTAJ



IZREŽI I ZALIJEPI



ISTRAŽI

SADRŽAJ

SVIJET OKO MENE	6
KAKO SPOZNAJEM SVIJET?	6
ŽIVO I NEŽIVO	10
CJELINA I DIO	12
OD ČEGA JE ŠTO?	16
SVOJSTVA MATERIJALA	19
U KRUGU	21
PONAVLJAM I ZNAM – SVIJET OKO MENE	23
JESEN	26
VREMENSKI UVJETI	26
VREMENSKI UVJETI U JESEN	28
BILJKE I ŽIVOTINJE U JESEN	32
PONAVLJAM I ZNAM – JESEN	38
ENERGIJA POKREĆE	40
HRANA KAO IZVOR ENERGIJE	40
SUNCE – IZVOR ENERGIJE	43
ELEKTRIČNA ENERGIJA	48
RUKOVANJE KUĆANSKIM UREĐAJIMA	50
PONAVLJAM I ZNAM – ENERGIJA POKREĆE	53
ZIMA	57
VREMENSKI UVJETI ZIMI	57
BILJKE I ŽIVOTINJE ZIMI	63
PONAVLJAM I ZNAM – ZIMA	65

BRIGA O SEBI	67
DIJELOVI TIJELA I HIGIJENA	67
PRAVILNA PREHRANA	70
ZAŠTITIMO SE OD OPASNOSTI	75
ČUVAMO ZDRAVLJE	77
PONAVLJAM I ZNAM – BRIGA O SEBI	80
PROLJEĆE	85
VREMENSKI UVJETI U PROLJEĆE	85
OBILJEŽAVAMO DAN ŠUMA I DAN VODA	90
BILJKE I ŽIVOTINJE U PROLJEĆE	92
OBILJEŽAVAMO DAN PLANETA ZEMLJE	97
PONAVLJAM I ZNAM – PROLJEĆE	99
BRIGA O OKOLIŠU	102
ČISTOĆA PROSTORA	102
ODGOVORNO SE PONAŠAM U OKOLIŠU	104
PONAVLJAM I ZNAM – BRIGA O OKOLIŠU	107
LJETO	112
VREMENSKI UVJETI LJETI	112
BILJKE I ŽIVOTINJE LJETI	116
PONAVLJAM I ZNAM – LJETO	120
DODATAK	123

KAKO SPOZNAJEM SVIJET?

1. A. UPIŠI U ☐ ZNAK  PORED SLIKE ONOGA ŠTO MOŽEŠ SPOZNATI PRIKAZANIM OSJETILOM.


☐

☐

☐

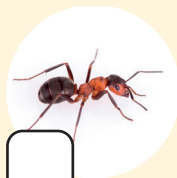
☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

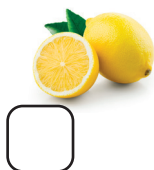
☐

☐

☐

☐

☐



B. ZAOKRUŽI PLAVOM BOJICOM ONO ŠTO NE SMJEŠ DODIRIVATI.



C. MIRIŠU LI



ISTO?



DA

NE

D. IMAJU LI



ISTI OKUS?



DA

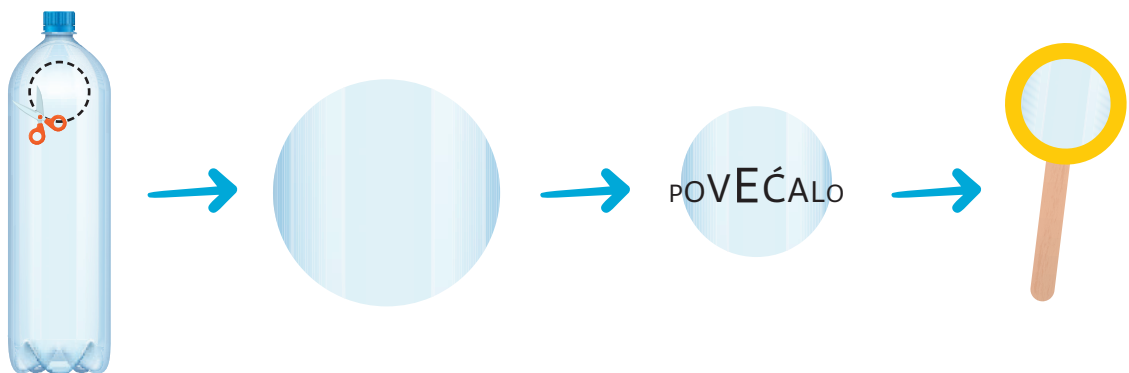
NE



IZRADI VLASTITO POVEĆALO (LUPU) I PROMATRAJ PREDMETE.

PRIBOR I MATERIJAL: PRAZNA PLASTIČNA BOCA, ŠKARE, VODA, PAPIR, DRVENI ŠTAPIĆ ZA SLADOLED, LJEPILO.

TIJEK RADA:



1. UZMI ČISTU, PLASTIČNU PROZIRNU BOCU.
2. NA ZAKRIVLJENOM DIJELU FLOMASTEROM NACRTAJ KRUG.
3. IZREŽI ŠKARAMA KRUG – POVEĆALO (UZ POMOĆ ODRASLE OSOBE).
4. IZREŽI KARTONSKI KRUG S OTVOROM (RUPOM) U SREDINI KOJI JE MALO MANJI OD IZREZANOG POVEĆALA. DRŠKU NAPRAVI OD ŠTAPIĆA ZA SLADOLED.
5. ZALIJEPI PLASTIČNO POVEĆALO NA KARTONSKI KRUG. DRŠKU MOŽEŠ NAPRAVITI OD ŠTAPIĆA ZA SLADOLED.
6. STAVI MALO VODE U UDUBINU POVEĆALA I PROMATRAJ NEKI PREDMET ILI SLOVA.
7. NACRTAJ PROMATRANO OKOM I POVEĆALOM.

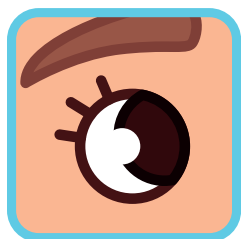
CRTEŽ PREDMETA – PROMATRAN OKOM



CRTEŽ PREDMETA – PROMATRAN POVEĆALOM



2. PROMOTRI SLIKE. POVEŽI OSJETILO I PREDMETE KOJE TIM OSJETILOM SPOZNAJEŠ.

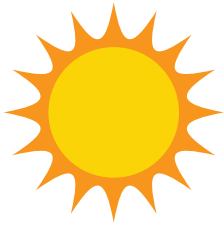


3. NACRTAJ ONO ŠTO TI SE SVIĐA, A SPOZNAJEŠ PRIKAZANIM OSJETILOM.

A large, empty rectangular box with a purple border, intended for a child to draw. At the top of the box, there are five circular icons representing different senses: a nose, an ear, an eye, a mouth with a tongue, and a hand.

ŽIVO I NEŽIVO

1. ZELENOM  BOJICOM ZAKRUŽI ŽIVU, A PLAVOM  NEŽIVU PRIRODU.



2. ZAKRUŽI TOČNO ILI NETOČNO. 



DIŠE.

TOČNO

NETOČNO



TREBA HRANU.

TOČNO

NETOČNO



STARI.

TOČNO

NETOČNO



RASTE.

TOČNO

NETOČNO



DAJE TOPLINU I SVJETLOST.

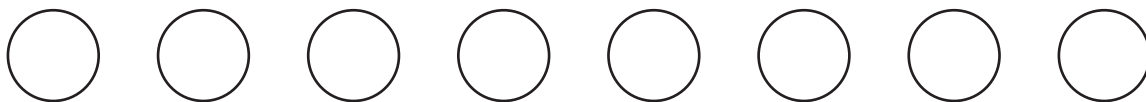
TOČNO

NETOČNO

3. A. BILJKE ZAOKRUŽI ZELENOM BOJICOM, A ŽIVOTINJE PLAVOM .



B. OBOJI ZELENOM BOJICOM ONOLIKO KRUŽICA KOLIKO IMA BILJAKA,
A PLAVOM BOJICOM ONOLIKO KRUŽICA KOLIKO IMA ŽIVOTINJA.



4. ZAOKRUŽI ŠTO ŽIVA BIĆA TREBAJU ZA PREŽIVLJAVANJE. 



TREBA LI ŽIVA PRIRODA NEŽIVU PRIRODU? ZAOKRUŽI.  DA NE

CJELINA I DIO



ISTRAŽI DIJELOVE PRIRODE.

PRIBOR I MATERIJAL: BILJKA, POVEĆALO.

TIJEK RADA:

1. PROMOTRI BILJKU. UOČI DIJELOVE BILJKE. NACRTAJ.
2. PAŽLJIVO PROMOTRI JEDAN LIST I UOČI NJEGOVE DIJELOVE. NACRTAJ. 
3. PROUČI LIST POMOĆU POVEĆALA. UOČI DIJELOVE LISTA. NACRTAJ. 

BILJKA 

LIST 

LIST 

ZAOKRUŽI TOČNO ILI NETOČNO.



A. TIJELA U PRIRODI GRAĐENA SU OD MANJIH DIJELOVA.

TOČNO

NETOČNO

B. POMOĆU POVEĆALA VIDIMO SITNIJE DIJELOVE NEKE CJELINE.

TOČNO

NETOČNO

1. OZNAČI TOČNO ✓, A NETOČNO ✗.



JE CJELINA, A NJEZIN JE DIO

☐

JE DIO, A NJEZINA SU CJELINA

☐

IMAJU LI



I NJEZINI DIJELOVI ISTA OBILJEŽJA? ZAOKRUŽI.



DA

NE

2. ZA PRIKAZANI DIO NACRTAJ CJELINU.



3. KOLIKO DIJELOVA IMA PRIKAZANA CJELINA? ZAOKRUŽI TOČNO SLOVO.



A. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

B. ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

4. PROMOTRI SLIKE. POVEŽI — ŠTO JE CJELINA, A ŠTO DIO.



CJELINA

DIO

5. POVEŽI — CJELINU I NJEZINE DIJELOVE.
OBOJI OKVIR ODGOVARAJUĆOM BOJOM.

KRUH

GLAVA, NOGE, TRUP

PAS

BRAŠNO, VODA, SOL, KVASAC

VOĆNA SALATA

JABUKA, NARANČA, BANANA

6. PROMOTRI SLIKU I RIJEŠI ZADATKE.



A. ŠTO JE PTICA? ZAOKRUŽI 2 ODGOVORA.



CJELINA

TIJELO

DIO

B. ZAOKRUŽI DIJELOVE PTICE.



RUKE

2 NOGE

4 NOGE

PERJE

OČI

KLJUN

TRUP

KRILA

USTA

7. TIJELA SU DIO ŽIVE I NEŽIVE PRIRODE.

POVEŽI  SLIKU TIJELA I PRIRODU KOJOJ PRIPADA.



ŽIVA
PRIRODA

NEŽIVA
PRIRODA

OD ČEGA JE ŠTO?

1. POVEŽI — DIO PREDMETA I MATERIJAL OD KOJEG JE IZRAĐEN.



The image shows two objects with labels for their parts. The first object is a chair with an orange seat and backrest, and silver metal legs. Labels point to the backrest ('NASLON') and the legs ('NOGE'). The second object is a silver metal pot with its lid off. Labels point to the lid ('POKLOPAC'), the handle ('RUČKA'), and the pot itself ('POSUDA').

Labels for the chair: NASLON, NOGE

Labels for the pot: POKLOPAC, RUČKA, POSUDA

Material options:

- METAL
- DRVO
- PLASTIKA
- STAKLO

2. OD KOJEG JE MATERIJALA IZRAĐEN OZNAČENI DIO AUTIĆA?
OBOJI ☐ ODGOVARAJUĆOM BOJOM.



The image shows a red toy truck with four color-coded boxes and arrows pointing to different parts: a green box for the windshield, a red box for the body, a yellow box for the wheels, and a black box for the tires.

Color-coded boxes: ☐ (green), ☐ (red), ☐ (yellow), ☐ (black)

Material options:

- STAKLO
- METAL
- PLASTIKA
- GUMA

3. PREKRIŽI SLIKE PREDMETA KOJI **NISU IZRAĐENI** OD NAVEDENOG MATERIJALA.

DRVO			
METAL			
STAKLO			
GUMA			

4. POVEŽI  MATERIJAL S ONIM OD ČEGA POTJEČE.



DRVO



PIJESAK



VUNA

ŽIVOTINJE

BILJKE

STIJENE

5. PROMOTRI SLIKE. OZNAČI + JE LI PRIRODNO ILI JE IZRADIO ČOVJEK.



PRIRODNO

☐

IZRADIO ČOVJEK

☐

PRIRODNO

☐

IZRADIO ČOVJEK

☐

6. POVEŽI — PREDMET S MATERIJALOM OD KOJEG JE IZRAĐEN.



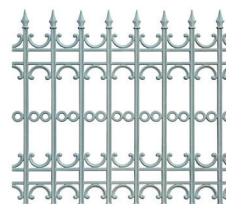
DRVO



METAL



PAPIR



PLASTIKA

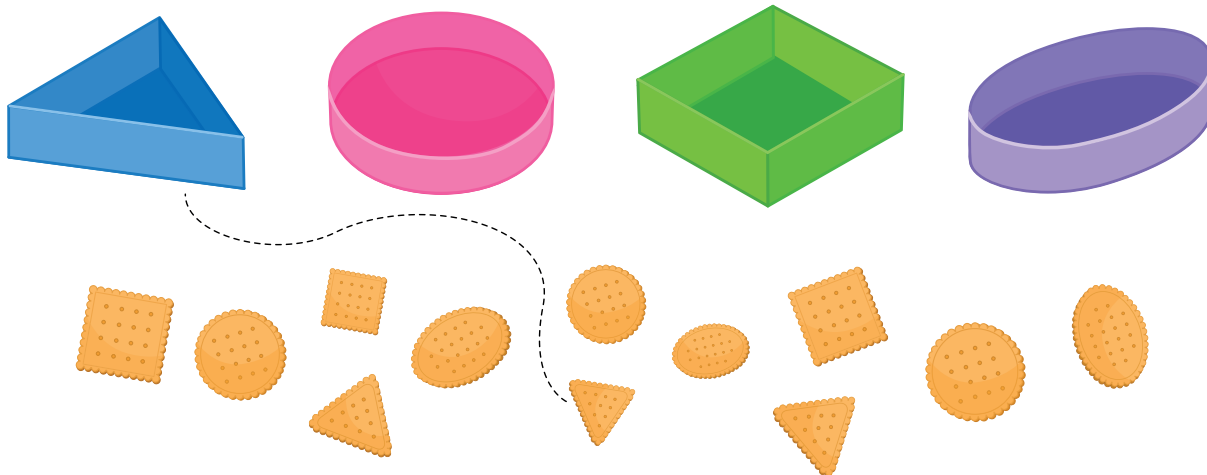


STAKLO



SVOJSTVA MATERIJALA

1. POVEŽI ————— OBLIK KEKSA S OBLIKOM POSUDE.



2. A. NACRTAJ DVIJE MAJICE ISTE BOJE, A RAZLIČITE VELIČINE. ————— 

MANJA MAJICA

VEĆA MAJICA

B. OD KOJEG SU MATERIJALA IZRAĐENE MAJICE? ZAOKRUŽI. 

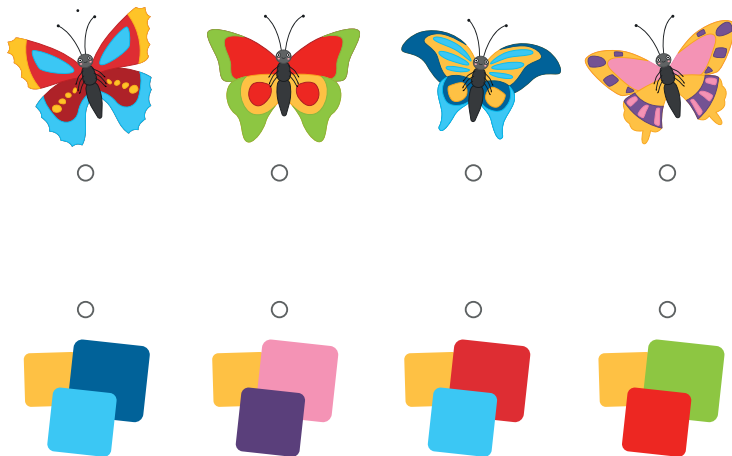
METAL

PAPIR

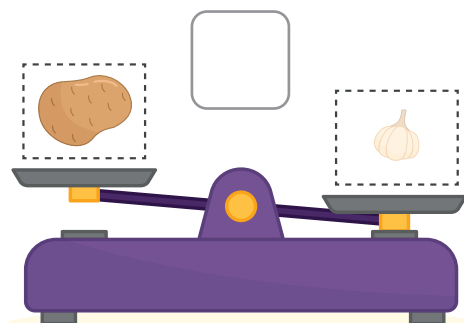
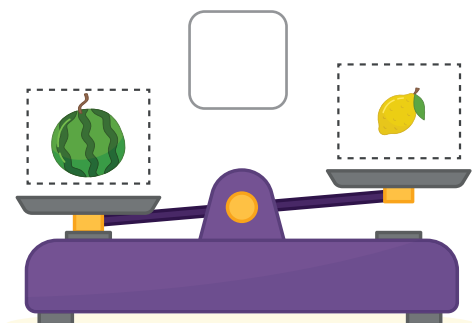
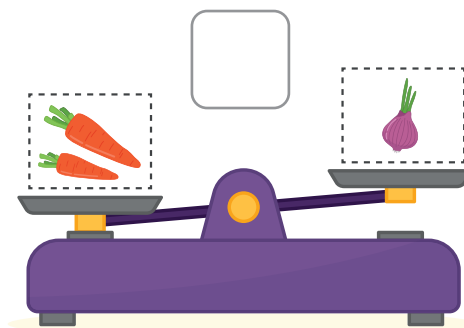
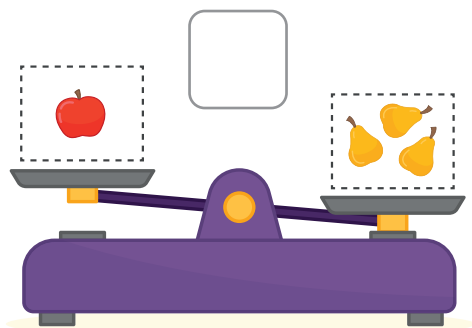
PLASTIKA

TKANINA

3. POVEŽI — LEPTIRA S BOJAMA NJEGOVIH KRILA.



4. A. USPOREDI MASU NAMIRNICA SA SLIKA. U NAPIŠI ZNAK $>$, $<$ ILI $=$.



B. AKO SI U MOGUĆNOSTI, PROVJERI SVOJU PROCJENU MJERENJEM.