

Elizabetha Miletić • Roberto Škara

MOJA PRIRODA

5

radni listići iz Prirode za učenike 5. razreda

prvo izdanje
Zagreb, 2019.



Za izdavača

Đurđica Salamon Padjen, dipl. ing.

Autori

Elizabeta Miletić, dipl. ing. biologije

Roberto Škara, dipl. ing. biologije

Lektorica

Ana Horvat, prof. hrvatskoga jezika

Grafička urednica

Eleni Papulkas

Ilustrator

Zoran Peškan, graf. dizajner

Objavu ovih radnih listića kao drugog obrazovnog materijala odobrila je
Agencija za odgoj i obrazovanje odlukom kl. ,
urbroj od 2019.

ISBN 978-953-294-272-9

Izdavač

Alka script d.o.o.

Zagreb, Nehajska 42

tel. 01/30 135 30

www.alkascript.hr

Predgovor

Drage učenice, dragi učenici,

pred vama su radni listići iz Prirode za peti razred osnovne škole. Oni prate udžbenik Moja Priroda 5 i oslanjaju se na izloženo gradivo. Nakon izvedenog praktičnog rada, ispunjavajte ih prema uputama. Nadamo se da će vam radni listići pomoći u lakšem razumijevanju i usvajanju nastavnog gradiva te u pobuđivanju znatiželje za istraživanjem prirodnih pojava. Želimo da se osjećate kao pravi mali istraživači koji će se uz rad i zabaviti.

Autori

Pula, srpanj 2019.

SADRŽAJ

1. radni listić, Pokus: Miješanje čestica različitih tvari u neposrednom dodiru	5
2. radni listić, Vježba: Promatranje lupom	6
3. radni listić, Vježba: Promatranje kristala soli ili šećera, vlasi kose.....	7
4. radni listić, Vježba: Gorenje papira	8
5. radni listić, Pokus: Dokazivanje da se između čestica tvari nalazi prostor.....	9
6. radni listić, Vježba: Mikroskopiranje stanica	10
7. radni listić, Vježba: Mikroskopiranje kišne alge i mahovine	11
8. radni listić, Vježba: Svojstva tla	12
9. radni listić, Vježba: Temperatura tla.....	13
10. radni listić, Pokus: Praćenje smjera rasta korijena i stabljike.....	14
11. radni listić, Pokus: Utjecaj svjetlosti na rast biljke	15
12. radni listić, Pokus: Disanje biljke	16
13. radni listić, Vježba: Mjerenje temperature zraka	17
14. radni listić, Pokus: Ispitivanje uloge plivaćeg mjehura	18
15. radni listić, Pokus: Dobivanje drvenog ugljena.....	19
16. radni listić, Pokus: Dokazivanje prisutnosti hranjivih tvari u namirnicama	20
17. radni listić, Pokus: Masno tkivo i tjelesni pokrov kao toplinski izolatori.....	21
18. radni listić, Pokus: Promjena potencijalne u kinetičku energiju	22
19. radni listić, Vježba: Upijanje toplinske energije Sunca	23
20. radni listić, Pokus: Položaj turbina u hidroelektranama	24
21. radni listić, Pokus: Nafta i zemni plin.....	25
22. radni listić, Pokus: Učinak staklenika.....	26

1. radni listić

Pokus: Miješanje čestica različitih tvari u neposrednom dodiru

U čašu s vodom kapni nekoliko kapi plave ili crvene tinte i promatraj što se događa.

Nakon izvedenog pokusa, objasni svoja opažanja.

a) Zašto voda postupno mijenja boju?

b) Kako možeš ubrzati proces koji si uočila/uočio tijekom izvođenja pokusa?

c) Što se događa kad u vruću vodu staviš filter-vrećicu čaja?

2. radni listić

Vježba: Promatranje lupom

Promatraj lupom list neke biljke, busen mahovine ili koru drveta.

Nakon izvršenog promatranja nacrtaj viđeno u predviđeni prostor. Na crte napiši naziv promatranog objekta.






