

# VODA - IZVOR ŽIVOTA

22. ožujka – SVJETSKI DAN VODA



OŠ DR. ANTE STARČEVIĆA - 2 B RAZRED  
ŠK. GOD. 2010/2011.  
UČITELJICE: ANA OREŠKOVIĆ I TAJANA UROIĆ



## *SLAP*

*Teče i teče, teče jedan slap;  
Što u njemu znači moja mala kapa?*

*Gle, jedna duga u vodi se stvara,  
I sja i dršće u hiljadu šara.*

*Taj san u slapu da bi mogo sjati,  
Imoja kapa sja pomaže ga tkati.*

*Dobriša Cesarić*

# IGROKAZI

1. POKVARENI TELEFON I  
ŽABA U POTOKU
2. RIBICA I POKVARENI  
TELEFON U POTOKU

IGROKAZ :

ŽABA I POKVARENI  
TELEFON U POTOKU

AUTOR: ANDRIJA ANTIC

DRAMATIZACIJA:

GLUMILI:

PRIPOVIJEDAČ: ANDRIJA ANTIC

ŽABA: MARIN ŠIPEK

POKVARENI TELEFON: ELA TENŠEK

MEDVJED: >

VJEVERICA: > ANTEA KULUŠIĆ

LUTKE IZRADILI:

ŽABA: > ELA TENŠEK

TELEFON:

MEDVJED: >

VJEVERICA: > ANDRIJA ANTIC

## Žaba i pokvareni telefon

PRIPOVJEDAČ:

Jednoga dana u rano proljeće žaba je skakutala po obali potoka. Bio je

sunčan i dosta topao dan pa se poželjela osvježiti u potoku... Dok se tako brčkala u vodi, ugledala je kamion kako isbacuje stare i pokvarene stvari u potok.

Nakon nekog vremena smuča je počelo poći do dolaziti do nje. Prvo je ugledala perihicu rublja na kopu sa prašinom te stvar koju nikad nije vidjela ni isula sa nju. Približila joj se i upitala ju.

ŽABA: Zdravo! Iko si ti?

POKVARENI TELEFON:

Zdravo žabo! Zovem se telefon. Dolazim iz jedne kaskošne obitelji već sam dosta ostario, pa su me odlučili baciti jer više nisam bio koristan.

ŽABA: Ah baš mi te je šao! Možeš li mi ispričati kako si nastao?

POKVARENI TELEFON:

Naravno da mogu! Napravljn sam u tvornici izradili su me ljudi. Napravili su me od željeza izradili su me od žica i ostalog materijala. Bio sam crne boje ali je moja boja isbljela dila te sam sada sive boje.

ŽABA: Šteta što te nisam mogla vidjet dok si bila u punom sjaju. Možemo li te mi koristiti?

POKVARENI TELEFON: Nažalost nemožete pokroviti sam!

ŽABA: To je najmanji problem! Moj prijatelj zna popravljati sprave poput tebe. Možda i tebe uspije popraviti

POKVARENI TELEFON: Krvalo ti draga žabo!

1

Bio bih ti jako zahvalan.

ŽABA: Pođimo dokle mom prijatelju.

PRIPOVJEDAČ: Žaba i pokvareni telefon izašli su iz rijeke i spustili se prema odredistu. Nakon par dana telefon je bio popravljen te su se žaba i ostale životinje služile njime. Kako je u potok dolazilo sve više i više smeća žaba je prva nazvala broj Gradске Čistoće.

ŽABA: Hvala vrdje jedna žaba zovena iz potoka. Molim vas pošaljite kamion u koji ćemo skupiti isto više sitnog smeća. Hvala.

PRIPOVJEDAČ: Dolazi medo i uzima za bi telefon.

MEDVJED: Dobor dan, ja sam medo i želim pomoć u sakupljanju krupnog smeća.

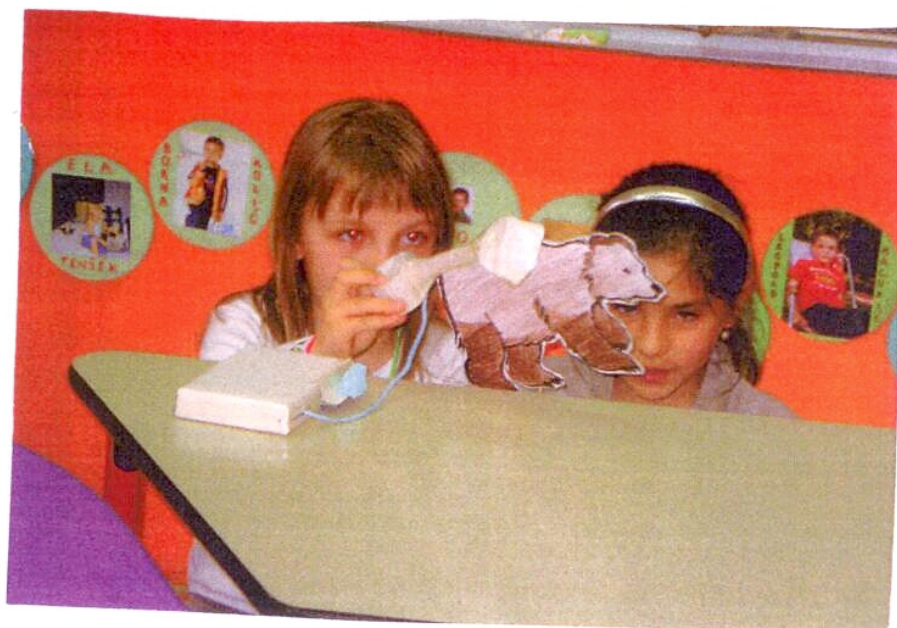
1  
Kaó isto su: hladnjaci, perilica rublja  
električna kuhala, madraci, stari namještaji  
ostalo krupno smeće

PRIPOVJEDAČ: Ja drveta je dobakutala rjeverica  
i otela medo jednu telefon.

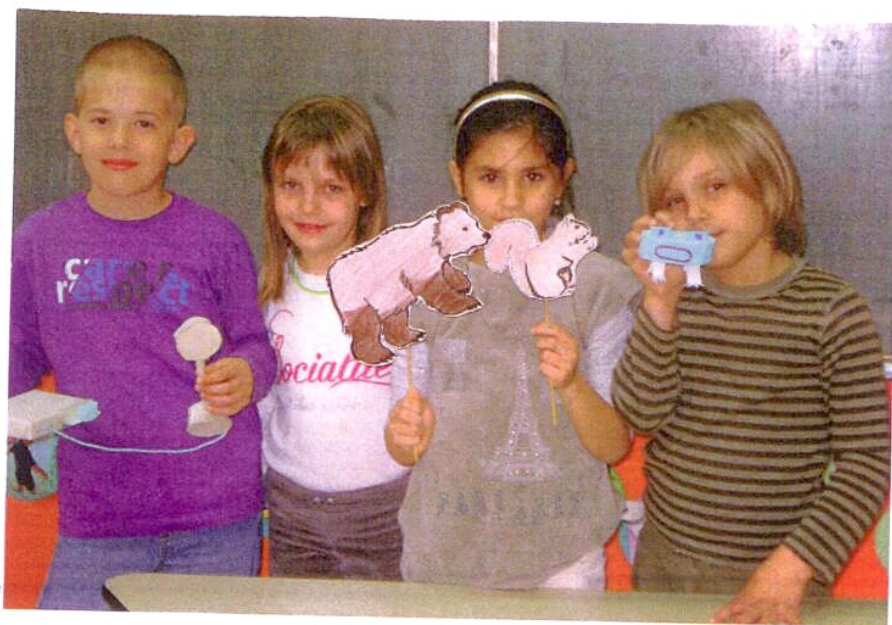
VJEVERICA: Hala! Hala! Molim vas pošaljite  
tri spremnika. Jedan neka bude spremnik  
za papir, drugi za stablo, a treći  
za plastik. Ja i moji prijatelji će mo  
vam napuniti spremnike

PRIPOVJEDAČ: Tako su šaba i ostale  
životinje uz pomoć telefona  
očistili potok.





DRAMATIZACIJA IGROKAZA: ŽABA I  
POKVARENI TELEFON U POTOKU



DRAMATIZACIJA: ŽABA I POKVARENI TELEFON  
U POTOKU

IGROKAZ :

**RIBICA I TELEVIZOR  
U POTOKU**

AUTORI: IVA LOVRIC'  
JURAJ ČAČIJA

DRAMATIZACIJA :

GLUMILI :

RIBICA: IVA LOVRIC'  
TELEVIZOR: JURAJ ČAČIJA

LUTKE IZRADILA :

RIBA: } ANTEA KULUŠIĆ'  
TELEVIZOR: }

## Pibica i televizor

- Neki čovjek je bio stari televizor u ruku, Pibica pita,  
i kaže televizoru.

- Pibica : Bok stari televizore. Što ti radiš u vodi ?

- Tvoje mjesto je u kući.

- Televizor : Naj mi se nekako odlučio rješiti i bacio me je  
u vodu.

- Pibica : Zasto ti je to napravio ?

- Televizor : Zato što sam jako star i neispravan.

- Pibica mu se ne može pomoći. Zamjenio me je sa,  
novim televizorom.

- Pibica : Ali nije ti smio baciti vodu. Oni koji piba i  
bijaba i to ne mogu se osam.

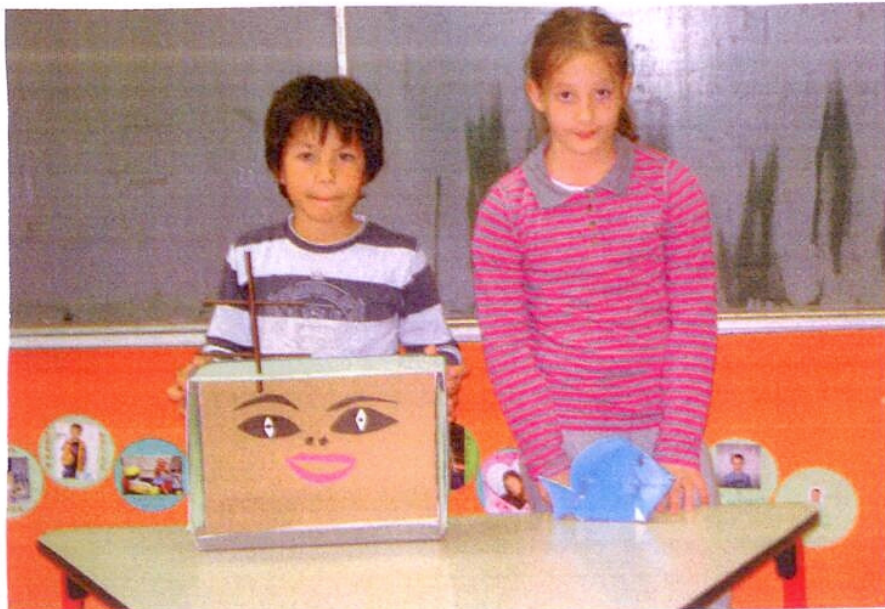
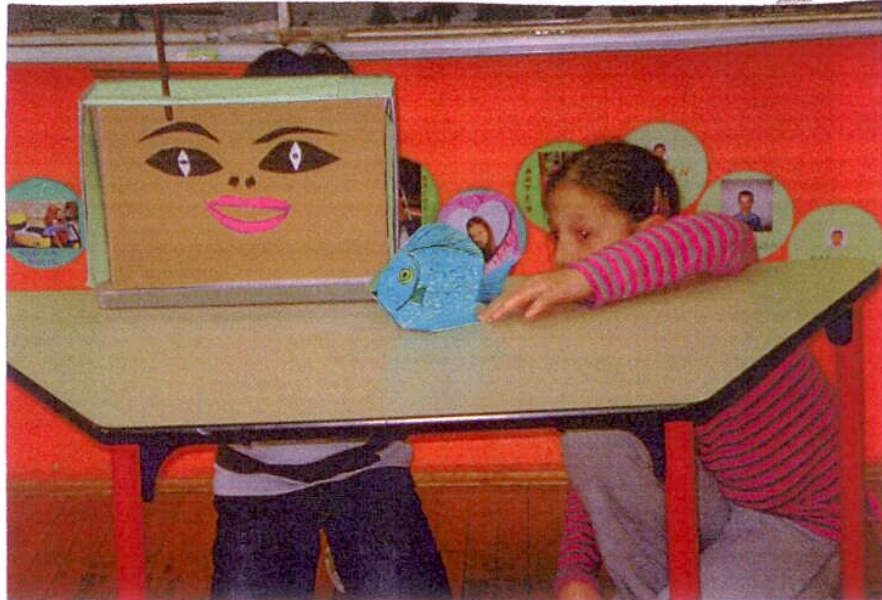
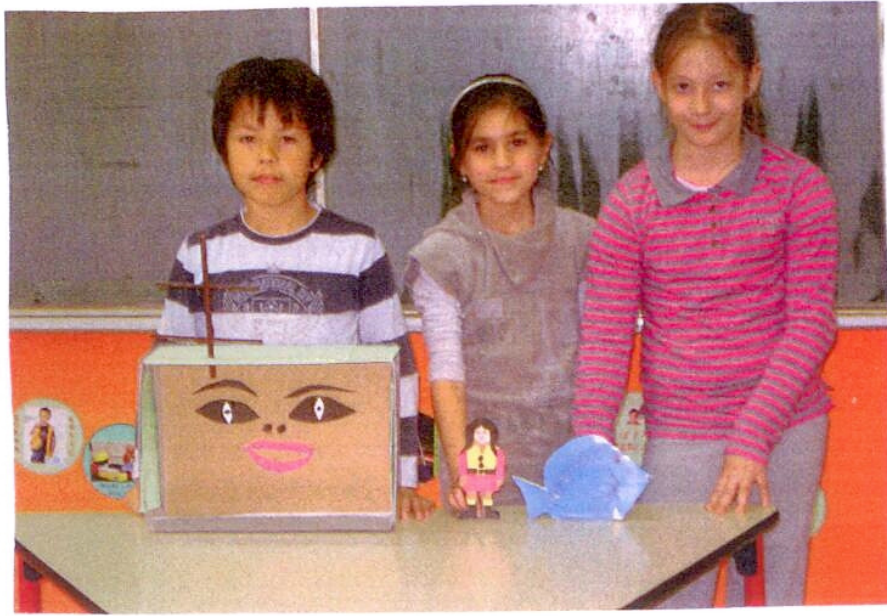
Televizor: Nisam ja kriv! Da me barrem ostavio na  
mehom odlagalištu tih televizore! Da mi mo i živem  
u vojnoj mislonici i da se družim sa drugim tehničkim  
uređajima.

Pilica: Toj to nije radio napraviti jer voda je miz  
-dome i tako živi puno riba.

Pilicac: Kako dođu ribiči neće cu im da te  
odnesu na tehnički otpad.

Iva Lovrić  
Juraj Čačić



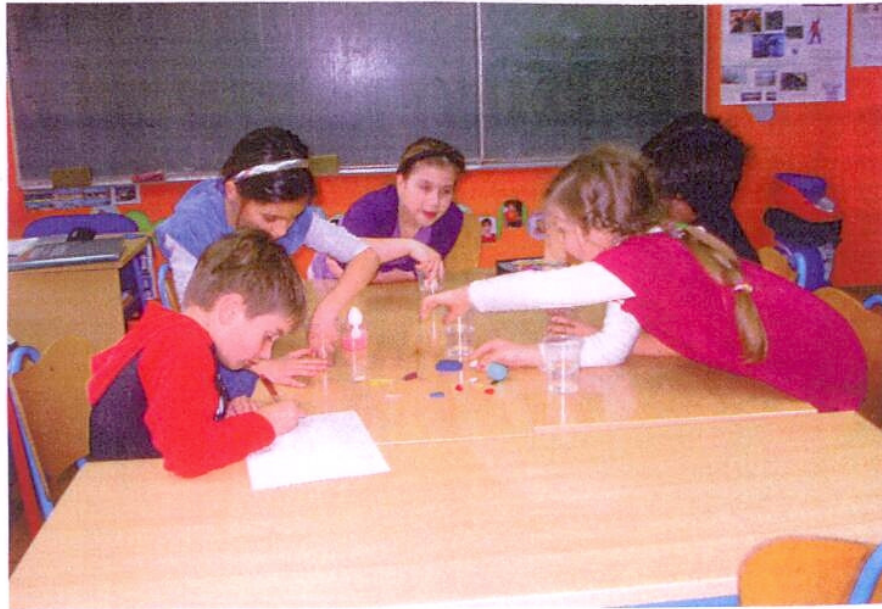


D  
R  
A  
M  
A  
T  
I  
Z  
A  
C  
I  
J  
A  
  
R  
I  
B  
I  
C  
A  
  
I  
P  
O  
K  
V  
A  
R  
E  
N  
I  
T  
E  
L  
E  
V  
I  
Z  
O  
R  
  
U  
P  
O  
T  
O  
K  
U  
  
I  
G  
R  
O  
K  
A  
Z  
A

# POKUSI U ŠKOLI

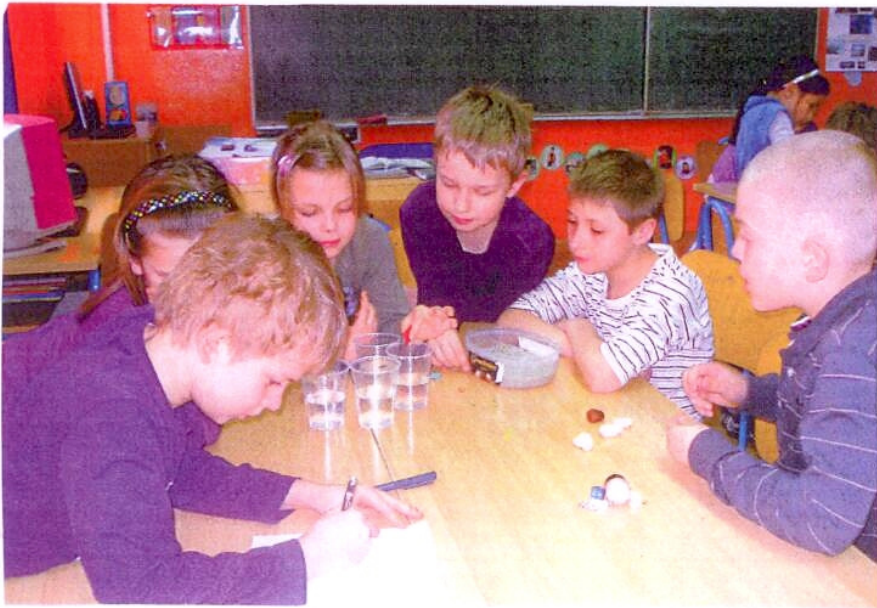
RAZVIJAMO VJEŠTINE:

- PROBLEMSKOG MIŠLJENJA
- SPRETNOSTI
- ORGANIZIRANOSTI
- KOMUNICIRANJA
- MOTIVIRANOSTI



P  
O  
K  
U  
S  
I

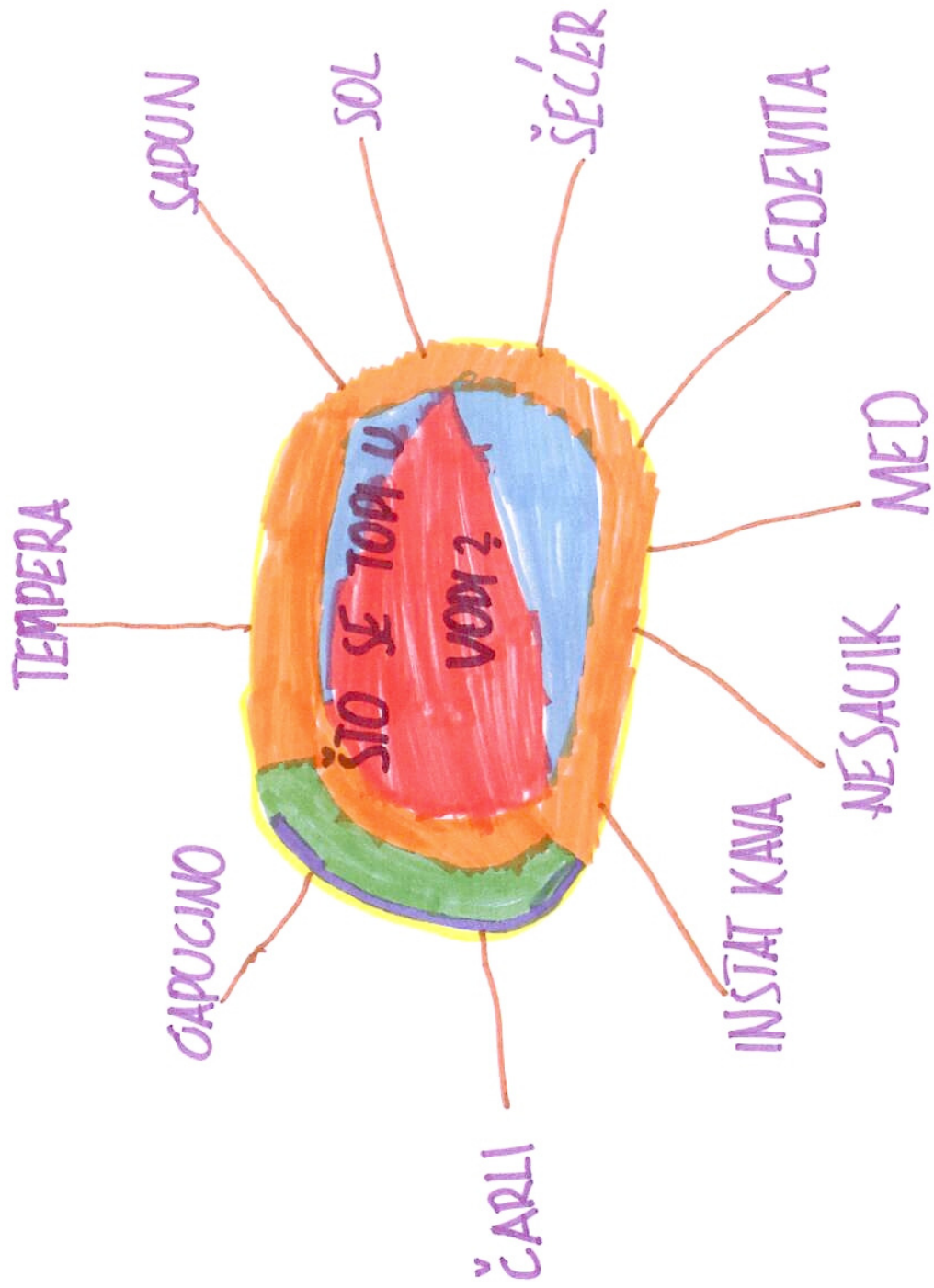
U  
Š  
K  
O  
L  
I

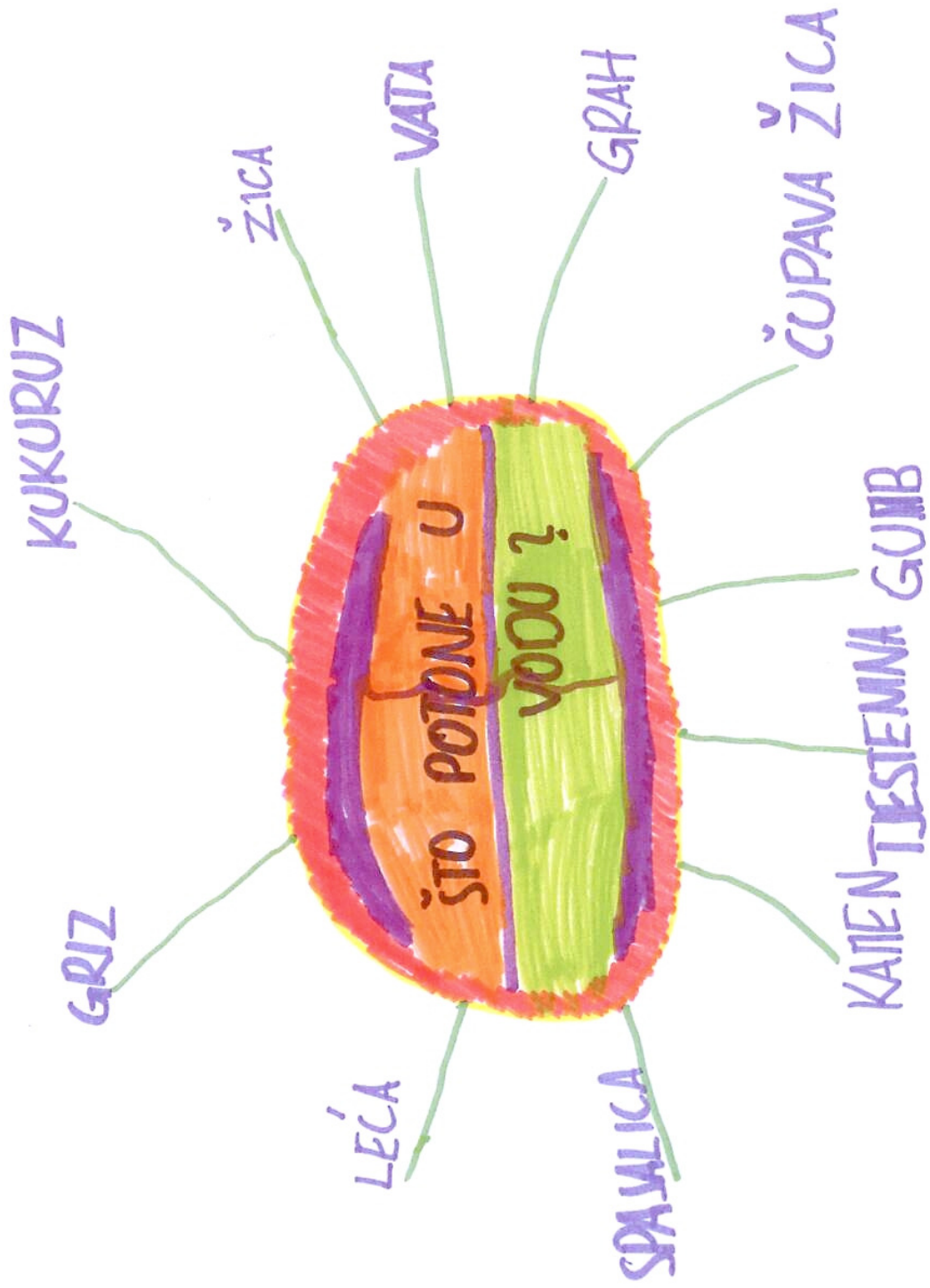


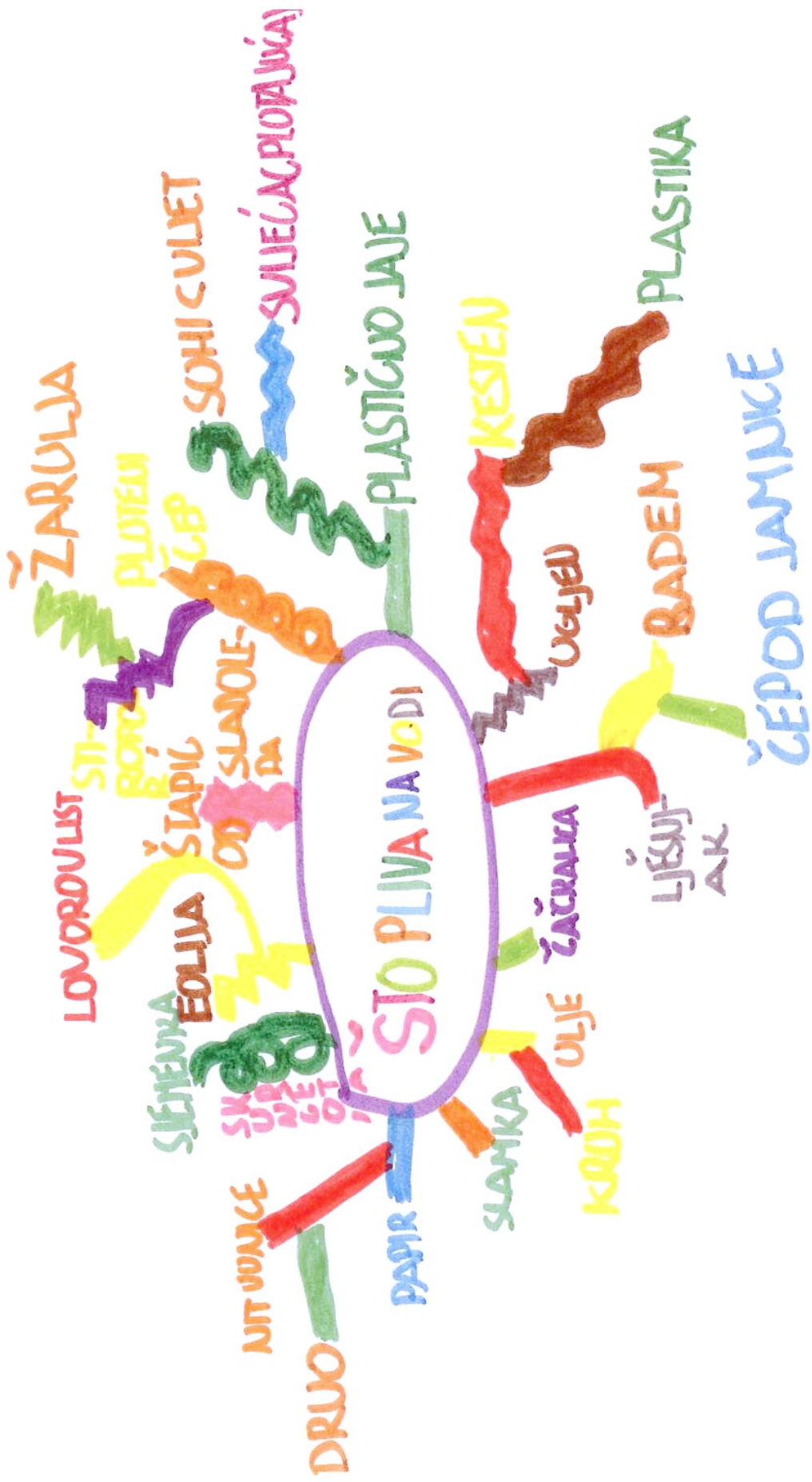
P  
O  
K  
U  
S  
I

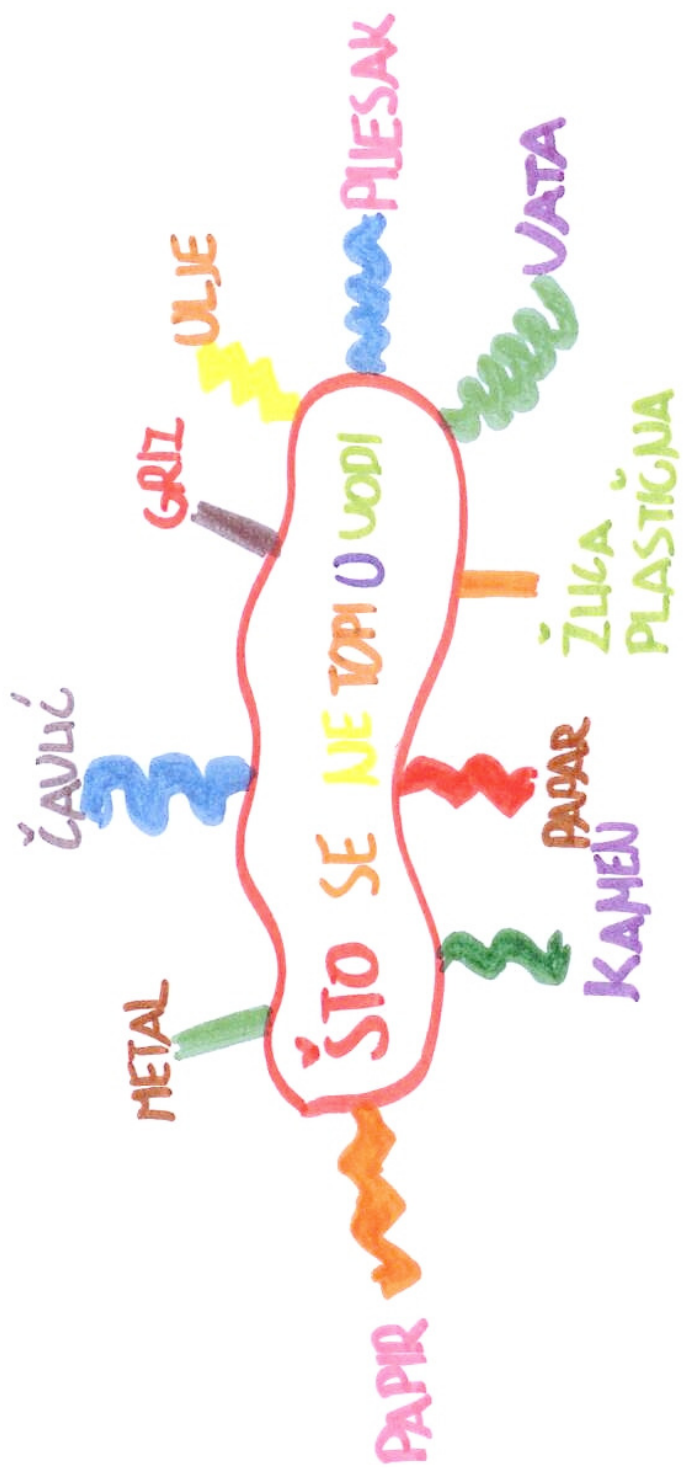
U  
S  
K  
O  
L  
I





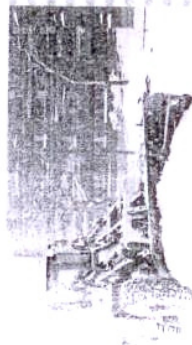






POKUSI KOJE  
SMO RADILI  
KOD KUĆE

# Projekt



Zimi snijeg i led vozačima  
zadaju velike muke na ce-  
sti. Jasn ti je zašto ralice  
ukleljaju snijeg s ceste, ali  
što misliš, zašto se cesta na-  
kon toga posipa solju?

ZATO ŠTO  
BI SE CESTE  
INACE ZALEDILE  
I AUTI BI

KLIZALI PO CESTI.

# Antea

... jest pojava koja nastaje kad se jako ohladena voda iz tekućeg stanja prećeno pretvori u kruto, u led. (To se događa pri temperaturi od 0 Celzijusovih stupnjeva i zato se ta temperatura naziva temperaturom ledišta vode.)

Brzina kojom će se voda zalediti na temperaturi ledišta nije uvijek jednaka i ovisi o vodi koja. Što misliš, koja će se voda najsporije zalediti: obična, slatka, slana ili mineralna? Napiši svoju pretpostavku.

OBICNA, SLATKA, MINERALNA.

Uzmi četiri jednake plastične čaše i u tri ulij jednake količine obične vode (malo više od pola litra po čaši). U jednu čašu dodaj dvije žlice šećera, u drugu dvije žlice soli. U četvrtu čašu ulij gazirano mineralnu vodu. Zatim čaše istodobno stavi u ledenicu. Svakih pola sata pogledaj što se događa s vodom u čašama i bilježi promjene. Ispod crteža svake čaše napiši kakva je voda u njoj i kojom se brzinom zamrzнула u ledenicu.



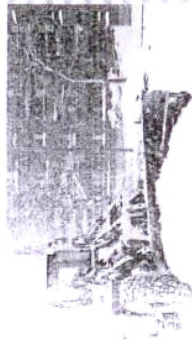
VODA I ŠEĆER VODA I SOL JAMNIČKA  
ZA POLA SATA VODA SE NIJE ZA 1 SAT SE  
SE ZAMRZNULA ZAMRZNULA ZAMRZNULA

Sad ti je jasno zašto se ceste zimi posipaju solju. ZATO DA SE NE ZAMRZNU.  
Ceste se zimi posipaju solju zato što

SOL USPORAVA ZAMRZAVANJE VODE ANTEA KULUŠIĆ

# Projekt

## ZAMRZAVANJE I ODMRZAVANJE



Zimi snijeg i led vozačima  
zabijaju velike muke na ce-  
st. Jasno ti je zašto rallice  
uključuju snijeg s ceste, ali  
što misliš, zašto se cesta na-  
bavlja, togo posipa soliju?

Zato što bi  
se ceste razbiti  
be.

Marija

... jest pojava koja nastaje kad se jako ohladena voda iz tekućeg stanja prečisto pretvara u led. (To se događa pri temperaturi od 0 Celzijusovih stupnjeva i zato se ta temperatura naziva temperaturom ledišta vode.)

Brzina kojom će se voda zalediti na temperaturi ledišta nije uvijek jednaka i ovisi o vrsti vode. Što misliš, koja će se voda najsporije zalediti: obična, slatka, slana ili mineralna? Napiši svoju pretpostavku.

Uzmi četiri jednake plastične čaše i u tri ulij jednake količine obične vode (malo više od polne čaše). U jednu čašu dodaj dvije žlice šećera, u drugu dvije žlice soli. U četvrtu čašu ulij gazirano mineralnu vodu. U svaku čašu istodobno stavi u ledenicu. Svakih pola sata pogledaj što se događa s vodom u čašama i bilježi promjene. Ispod crteža svake čaše napiši kakva je voda u njoj i kojom se brzinom zamrzнула u ledenicu.



30 min: nema promjena 30 min: nema promjena 30 min: nema promjena  
60 min: malo se 60 min: malo 60 min: malo  
ta.

Sad ti je jasno zašto se ceste zimi posipaju soliju.

Ceste se zimi posipaju soliju zato što da se ne bi razbiti.

Marija Gucić

Tvoj je zadatak da razvrstaš rižu, brašno, ulje i vodu prema težini. Napuni lončić rižom, i vodu i ulje u jednakom lončiću i napiši težinu. Zatim to ponovi s brašnom, vodom i uljem.

Na nacrtane lončice napiši koja se namirnica u njima nalazi. Na prvo mjesto stavi najlakšu namirnicu, a na posljednje najtežu.



Odaberi točnu tvrdnju i zaokruži je.

1) Voda je lakša od ulja.

2) ULJE JE LAKŠE OD VODE.

Što će se dogoditi ako u lončiću imaš malo ulja i ako tome dodaš jednaku količinu vode?  
Zaokruži odgovor za koji misliš da je točan.

- 1) Voda i ulje će se pomiješati.
- 2) Ulje će plivati na vodi.
- 3) Voda će plivati na ulju.

Pokusom provjeri točnost svoga odgovora.  
U kućicu nacrtaj odgovor i obilježi što je što.

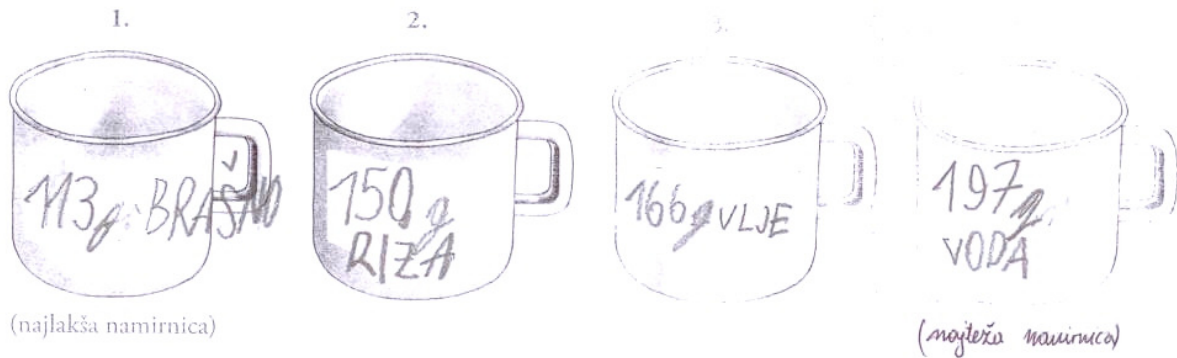


LADA FILIP



Tvoj je zadatak da razvrstaš rižu, brašno, ulje i vodu prema težini. Puna lončić rižom, razvži ga razjedno sloučičem i napiši težinu. Zatim to ponovi s brašnom, vodom i uljem.

Na nacrtane ločnice napiši koja se namirnica u njima nalazi. Na prvo mjesto stavi najlakšu namirnicu, a na posljednje najtežu.



Odaberi točnu tvrdnju i zaokruži je.

1) Voda je lakša od ulja.

2) Ulje je lakše od vode.

Što će se dogoditi ako u lončiću imaš malo ulja i ako tome dodaš jednaku količinu vode?  
Zaokruži odgovor za koji misliš da je točan.

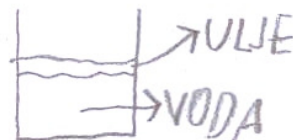
1) Voda i ulje će se pomiješati.

2) Ulje će plivati na vodi.

3) Voda će plivati na ulju.

Pokusom provjeri točnost svoga odgovora.

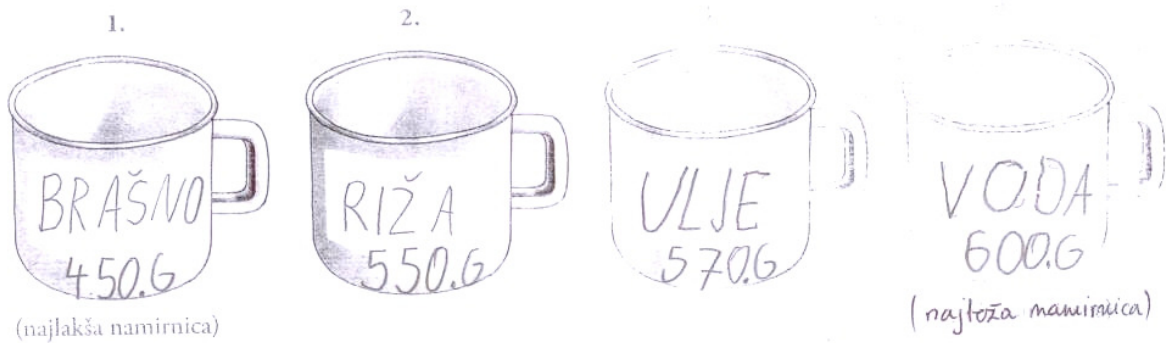
U kućicu nacrtaj odgovor i obilježi što je što.



Leopold Maculic

Tvoj je zadatak da razvrstaš rižu, brašno, ulje i vodu prema težini. Napuni lončić rižom, izvaži ga zajedno s lončićem i zapiši težinu. Zatim to ponovi s brašnom, vodom i uljem.

Na nacrtane ločnice napiši koja se namirnica u njima nalazi. U prvo mjesto stavi najlakšu namirnicu, a na posljednje najtežu.



Odaberi točnu tvrdnju i zaokruži je.

1) Voda je lakša od ulja

2) Ulje je lakše od vode

Što će se dogoditi ako u lončiću imaš malo ulja i ako tome dodaš jednak količinu vode?  
Zaokruži odgovor za koji misliš da je točan.

- 1) Voda i ulje će se pomiješati.
- 2) Ulje će plivati na vodi.
- 3) Voda će plivati na ulju.

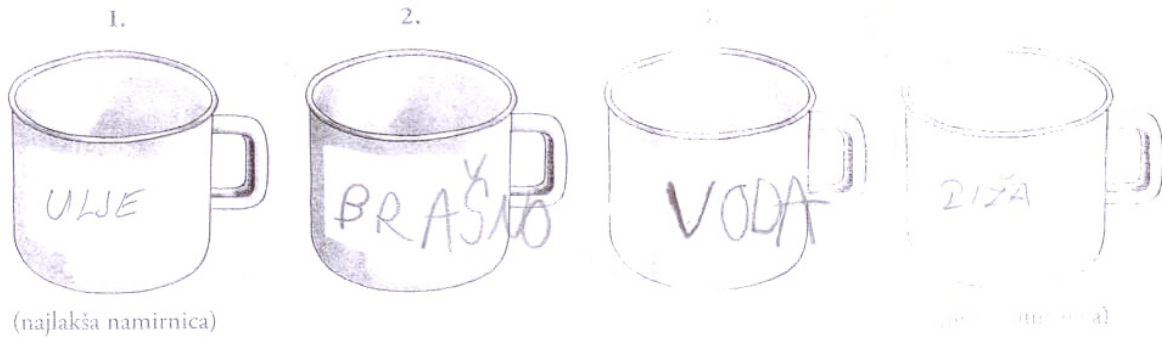
Pokusom provjeri točnost svoga odgovora.  
U kućicu nacrtaj odgovor i obilježi što je što.



Andrija Antić

Tvoj je zadatak da razvrstaš rižu, brašno, ulje i vodu prema težini. Napuni ločnice rižom, vodom i jednako ločnicu brašnom i napiši težinu. Zatim to ponovi s brašnom, vodom i uljem.

Na nacrtane ločnice napiši koja se namirnica u njima nalazi. Na prvo mjesto stavi najlakšu, a na posljednje najtežu.



Odaberi točnu tvrdnju i zaokruži je.

1) Voda je lakša od ulja.



Što će se dogoditi ako u lončiću imaš malo ulja i ako tome dodaš jednaku količinu vode? Zaokruži odgovor za koji misliš da je točan.

1) Voda i ulje će se pomiješati.

2) Ulje će plivati na vodi.

3) Voda će plivati na ulju.



Pokusom provjeri točnost svoga odgovora. U kućicu nacrtaj odgovor i obilježi što je što.

ANDRIJA BOSANAC

Potrebita su ti: sapun, plastična zdjela, spužvica za pranje posuda, topla i hladna voda, deterdžent, četiri prljava tanjura i tri prljave žlice i kuhinjska krpa.

Uz pomoć roditelja isprazni sudoper i razvrstaj prljavo posuđe. Složi jedan do drugoga 4 prljava tanjura i u svaki tanjuru jednu prljavu žlicu. Složi tri napitke. Oprano posuđe složi na kuhinjsku krpu, redosljedom kojim si ga prao/prala. Kad se posuđe osuši, u redu ga. Na nekim će žlicama možda biti mrlja, a neke će biti sjajnije. Zapiši bilješke.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode.  
U toj vodi operi jedan tanjur i jednu žlicu.  
Isperi lončićem hladne vode.  
Ostavi da se osuši.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu.  
Isperi hladnom vodom.  
Ostavi da se osuši.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode.  
U toj vodi operi treći tanjur i treću žlicu.  
Isperi lončićem tople vode.  
Ostavi da se osuši.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu. Isperi toplom vodom.  
Ostavi da se osuši.

#### ZAKLJUČAK

Posuđe je najbolje prati

zato što

toplom vodom i deterdžentom  
onda čisti i bistar tanjur.

LORENA GORENJAK

Šmazam i masam.

Prljav ali malo manje  
masam.

Manje prljavo i  
manje masam.

Čist i sjajan tanjur.

Potrebni su ti sudoper, plastična zdjela, spužvica za pranje posuđa, topla i hladna voda, deterdžent, četiri prljava tanjura i tri prljave žlice i kuhinjska krpa.

Uz pomoć roditelja isprazni sudoper i razvrstaj prljavo posuđe. Složi jedan do drugoga 4 prljava tanjura i u svaku žlicu. Složi naputke. Oprano posuđe složi na kuhinjsku krpu, redosljedom kojim si ga prao/prala. Kad se posuđe osuši, uporedi ga. Na nekim će žlicama možda biti mrlja, a neke će biti sjajnije. Zapiši bilješke.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode.  
U toj vodi operi jedan tanjur i jednu žlicu.  
Isperi lončićem hladne vode.  
Ostavi da se osuši.

TANJUR JE I DALJE PRLJAV  
ISTO TAKO I ŽLICA,

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu.  
Isperi hladnom vodom.  
Ostavi da se osuši.

ČIŠĆI JE TANJUR ALI JE NA  
NEKIM MJESTIMA PRLJAV, A  
ŽLICA SE SJAJI ALI JE I DALJE  
PRLJAVA.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode.  
U toj vodi operi treći tanjur i treću žlicu.  
Isperi lončićem tople vode.  
Ostavi da se osuši.

TANJUR JE ČIST ALI SE NE  
SJAJI ISTO TAKO I ŽLICA,

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu. Isperi toplom vodom.  
Ostavi da se osuši.

ČISTO JE I SJAJNO I ŽLICA  
I TANJUR.

#### ZAKLJUČAK

Posuđe je najbolje prati

zato što **ZAJEDNIVO** U TOPLJOJ VODI SA DETERDŽENTOM. **ANDRIJA ANTIĆ**

Potrebni su ti sudoper, plastična zdjela, spužvica za pranje posuđa, topla i hladna voda, deterdžent, četiri prljava tanjura i tri prljave žlice i kuhinjska krpa.

Uz pomoć roditelja isprazni sudoper i razvrstaj prljavo posuđe. Složi jedan do drugoga 4 prljava tanjura i u svaku žlicu. Složi napitke. Oprano posuđe složi na kuhinjsku krpu, redosljedom kojim si ga prao/prala. Kad se posuđe osuši, utvrdi ga. Na nekim će žlicama možda biti mrlja, a neke će biti sjajnije. Zapiši bilješke.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode.  
U toj vodi operi jedan tanjur i jednu žlicu.  
Isperi lončićem hladne vode.  
Ostavi da se osuši.

TANJUR JE I DALJE PRLJAV  
ISTO TAKO I ŽLICA,

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu.  
Isperi hladnom vodom.  
Ostavi da se osuši.

ČIŠĆI JE TANJUR ALI JE NA  
NEKIM MJESTIMA PRLJAV, A  
ŽLICA SE SJAJI ALI JE I DALJE  
PRLJAVA.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode.  
U toj vodi operi treći tanjur i treću žlicu.  
Isperi lončićem tople vode.  
Ostavi da se osuši.

TANJUR JE ČIST ALI SE NE  
SJAJI ISTO TAKO I ŽLICA,

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode i dodaj malo **deterdženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu. Isperi toplom vodom.  
Ostavi da se osuši.

ČISTO JE I SJAJNO I ŽLICA  
I TANJUR.

#### ZAKLJUČAK

Posuđe je najbolje prati

zato što **ZAJEDNO**

**U TOPLJOJ VODI SA DETERDŽENTOM.**

**IMAJU NAJBOLJI UČINAK.**

**ANDRIJA ANTIĆ**

Potrebno ti su: šoper, plastična zdjela, spužvica za pranje posuđa, topla i hladna voda, deterđžent, četiri tanjura i tri prljave žlice i kuhinjska krpa.

Uz pomoć roditelja isprazni sudoper i razvrstaj prljavo posuđe. Složi jedan do drugoga 4 prljava tanjura i tri prljave žlice. Složi ih naputke. Oprano posuđe složi na kuhinjsku krpu, redosljedom kojim si ga prao/prala. Kad se posuđe osuši, ostavi ga na krpi. Na nekim će žlicama možda biti mrlja, a neke će biti sjajnije. Zapiši bilješke.

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode.  
U toj vodi operi jedan tanjur i jednu žlicu.  
Isperi lončićem hladne vode.  
Ostavi da se osuši.

*Tanjur je prljav od hrane i žlice isto.*

U plastičnu zdjelu ulij lončić **hladne** vode i dodaj malo **deterđženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu.  
Isperi hladnom vodom.  
Ostavi da se osuši.

*Kromka je očistena na tanjuru i od žlice ali bez sjaja.*

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode.  
U toj vodi operi treći tanjur i treću žlicu.  
Isperi lončićem tople vode.  
Ostavi da se osuši.

*Tanjur i žlica su još malo marni ali bez sjaja.*

U plastičnu zdjelu ulij lončić **tople** vode i dodaj malo **deterđženta**.  
U toj vodi operi drugi tanjur i drugu žlicu. Isperi toplom vodom.  
Ostavi da se osuši.

*Tanjur i žlica su čisti i sjajni.*

## ZAKLJUČAK

Posuđe je najbolje prati

zato što

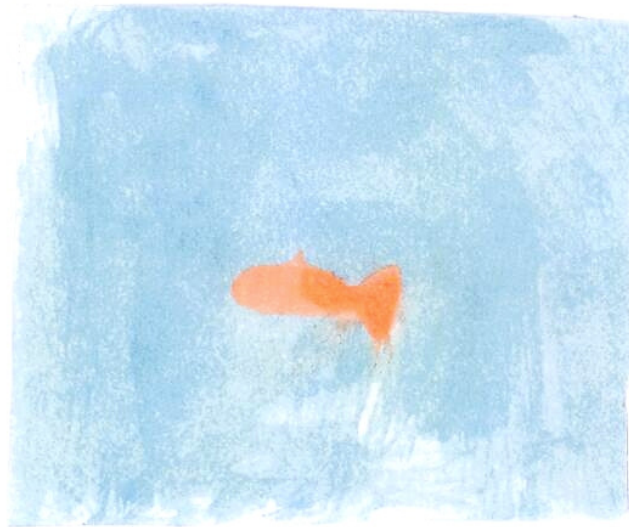
JURAJ ČAČNA

SLIKANJE VODOM

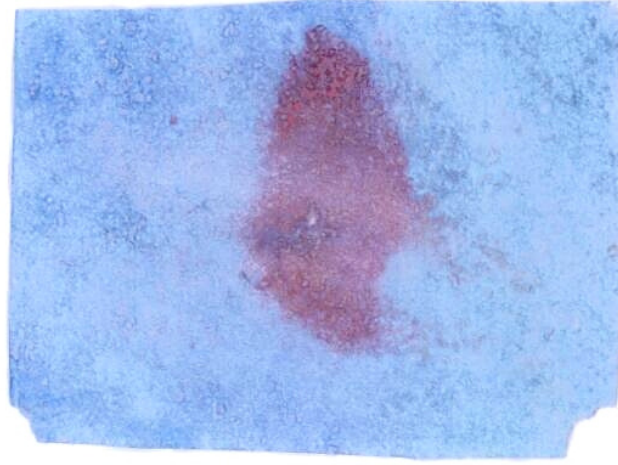


# SLANA SLIKA:

ZADATAK: NASTIKAJ SLIKU VODENIH BOJAMA. PO MOKROJ BOJI RAVNOMJERNO PROSPI ŽLICU SOLI. OSTAVI DA SE OSUŠI.



LOURO



IVA



BORNA

## NESTRPLJIVA SLIKA

ZADATAK: ZALIJEPI PAPIR SELOTEJSPOM ZA PLOČICE U KUPAONICI.  
NASLIKAJ SLIKU VODENIM BOJAMA TAKO DA SLIKAŠ OD VRHA  
SHIKE PREDNA DOLJE. TUSTI DA SE BOJA SLIJEVA NIZ SLIKU  
I PRAVI PRUGE.



BORNA



LOURO

# FEN - SLIKA

ZADATAK: ZAMOLI RODITELJE DA TI POMOGNU. DOK TI SLIKAŠ UODENIM BOJAMA,  
NEKA ONI ZRAKOM IZ FENA PUŠU U MOKRU SLIKU I  
RASPUHUJU BOJU PO PAPIRU.



IVA



LOURO



BORNA

# LEDENA SLIKA

ZADATAK: U POSUDICE ZA PRAVLJENJE LEDA NAKAPAJ RAZLIČITE BOJE  
S KISTA. OSTAVI U LEDENICI DA SE ZAMRZNE. SMRZNUTE  
KOCKICE BOJE RAZBACAJ PO PAPIRU I PUSTI DA LED I  
TOPEĆI SE I NAPRAVI SLIKU.



LOURO



BORNA



IVA

PISMO ODRA SLIMA

# MOJE PISMO ODRASLIMA

OBRACAM SE SVIM ODRASLIMA ISPRED SVE DJECE SVIETA  
SA MOLBOM DA ČUVAJU PLANETU ZEMLJU I SVE NJEZINE LEPOTE  
ZA NAŠU BUDOČNOST TAKO DA:

- SMANJITE KOLIČINU ŠEĆA
- ODVAJAJTE OTPAD
- KORISTITE RAZGRADIVE PROIZVODE, A NE PLASTIKU
- ŠTEDITE VODU KAD PERETE ZUBE, TUŠIRATE SE ILI PERETE SUČE
- VOZITE SE BIKLIKOM ILI JAVNIM PRIJEVOZOM
- RAZUMNO KORISTITE PAPIR
- ČUVAJTE ŽIVOTNJE I ZAŠTIĆENE VRSTE BILJAKA

MARIN

# PISMO ODRASLIMA

FILIP LADA

DRAGI ODRASLI, PIŠEM VAM OVO PISMO, KOJIM ĆU VAS  
EDUČITI KAKO ČUVATI PRIRODU. NE BACAJTE OTPAD TAMO  
GDJE MU NIJE MJEŠTO. SMEĆE I OTPAD TREBA ODNEŠTI NA  
MJEŠTA KOJA SU ZA TO ODREĐENA. NA TAJ NAČIN  
ČUVAMO PRIRODU I SVOJE ZDRAVLJE. ČISTA PRIRODA NAM DAJE  
ČIST ZRAK, VODU I HRANU. ČUVAJTE PRIRODU ZA ZDRAVLJE SVOJE  
DJECE. DOBRO SE DOBRIM VRACA.

Filip Lada

# Pismo odraslima

Odrasli nemojte bacati smeće u šume, potoke ili na livade! Odložite ga na za to predviđena mjesta. To nije teško potrebno je samo malo truda. Radnici čišćenje odnijet će smeće na odlagališta i pobrinut će se za njega. Tako će to sačuvati prirodu za sve nas. Pijmo čistu vodu, kupajmo se u čistim rijekama i moru, udijšimo svjež zrak i svi će mo biti zdraviji i sretniji. Planet Zemlja jedini je naš dom, čuvajmo ga i brinimo se o njemu.

FILIP 6.25

FILIP GAZAREK



## Pismo odraslima

Odrasli! Ne bacajte smeće i otpad u prirodu jer se to tako oborati životinje, biljke i sve nas. Prestanite to raditi, jer nastavite bit će puno otrova i radioaktivne u zraku, vodi i na zemlji. To će mo našeti zbog sagorijevanja. Zato nas molim zamislite postupiti sa otpadom i smećem i svima će biti bolje.

Stjepan Perić

P I S M O    V O D I

## MOJE PISMO VODI

MARIN

VODO TEBE JE MALO, A SVIMA SI POTREBUJA: LJUDIMA,  
BILJKAMA I ŽIVOTINJAMA. MOLIM TE OPROSTI LJUDIMA KOJI TE  
ZAGAĐUJU I UNIŠTAVAJU, ALI ONI ZNAJU DA AKO TEBE  
UNIŠTE, UNIŠTIT ĆE SEBE JER ČISTA VODA ZDRAVLJE DAJE BEZ  
NJE SVAKI ŽIVOT STAJE.

Marin

Moje pismo vodi FILIPIDA

Vodlo, meću te zagadivati jst si mi najdražnja ma  
nijetu. Potrebna si mi sa život jst bez tebe me  
mogu živjeti. Potrebna si mi i sa zdravlje. Čuvati  
ću te do kraja svoj života i nikada te  
neću ostaviti.

Filip Lada

## Moje pismo vodi

Voda ti si jako potrebna svim  
ljudima i svim životinjama, a isto  
tako i biljkama. Ne želim te  
zagradivati jer te ima malo.  
Ako te zagradimo nećemo imati  
isto za liti i svi ćemo biti  
mrtvi jer ti si izvor života.

ANDRIJA ANTIĆ

## Moje pismo vodi'

Izvore ti si mi izvor života.  
More me izelim te zagraoliti jer ne  
mobi mogao kapati se tebi preko ljeta.  
Potoku izvrat cu te je imois istu vodu  
i mogu je piti iz tebe. Molit cu ljube  
dol te ne zagraole jer si nam  
jako vazna.

Stjepan Peric 2. B

DIJAMANTNA  
PJESMA

SLAP

JE

TIH.

LIJEP

JE,

VELIK

JE

I

BRZI

JE

PLAVE

JE

BOJE

INA

PUNO

KAMENJA.

LUKA PAVLIC



SLAP

MIRAN PREKRASAN

TIH | I | LUJEP

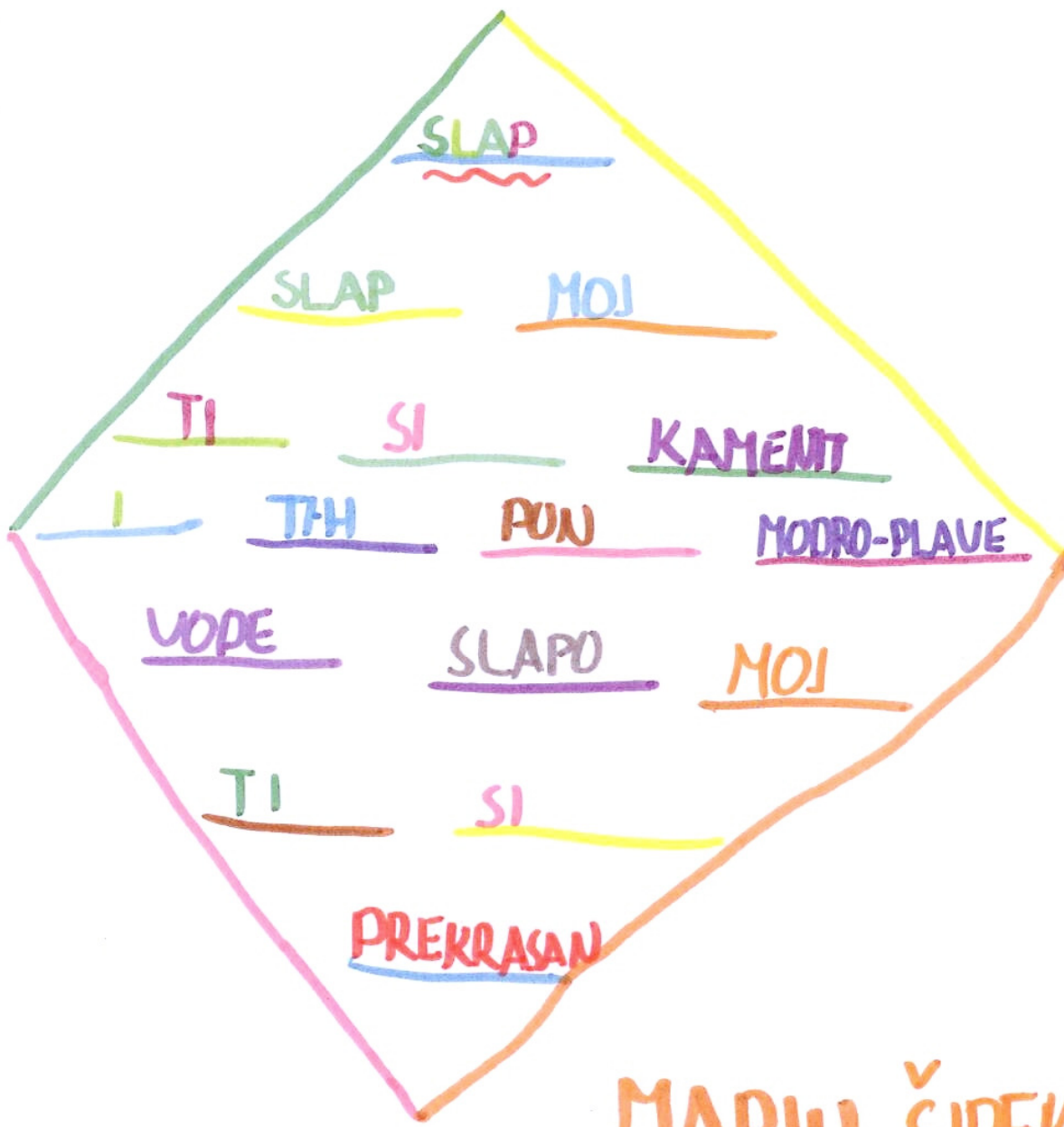
MRAN KO BUBICA TIHO

SJAJE KO ZVIJEZDA

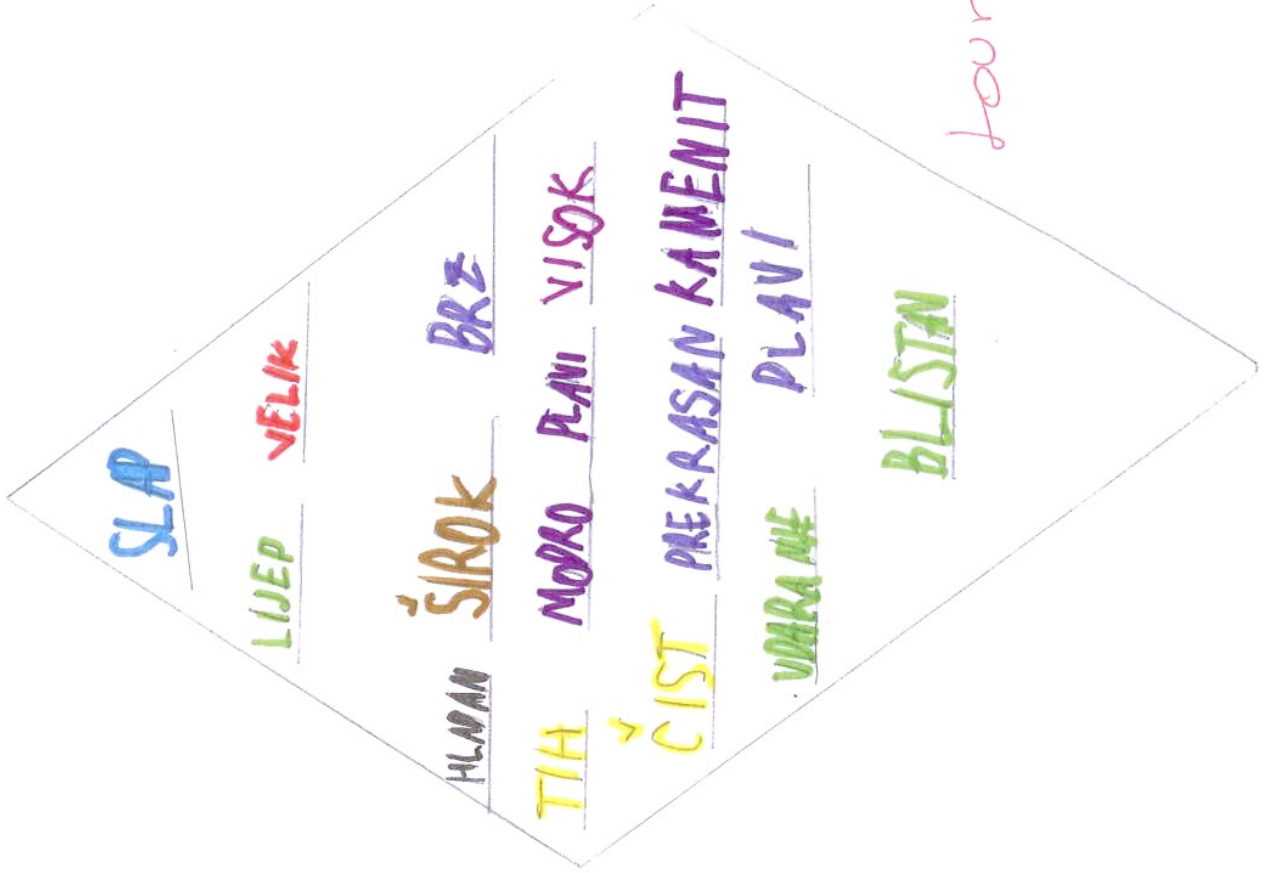
BLISTA BLISTA

SLAP

Lorena Gorenjak



MARIJ ŠIPEK



four-

SLAD

LJEP JE

MODRO-PLAV

ŠROK I

ČIST.

SLAD JE

BRI,

VEIK

I

PREKRASAD

TIH JE,

VISOK.

KAMENT JE,

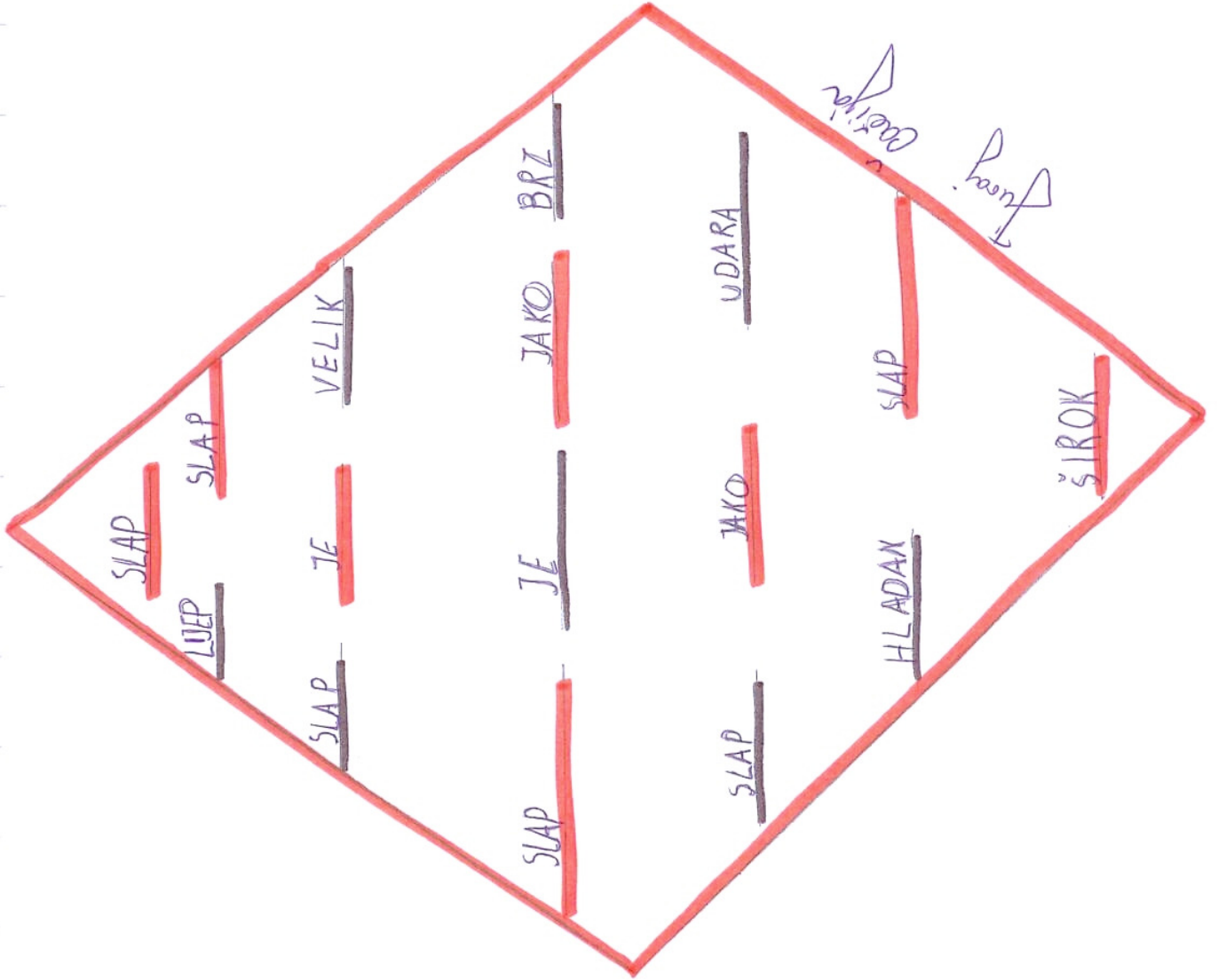
A OKO

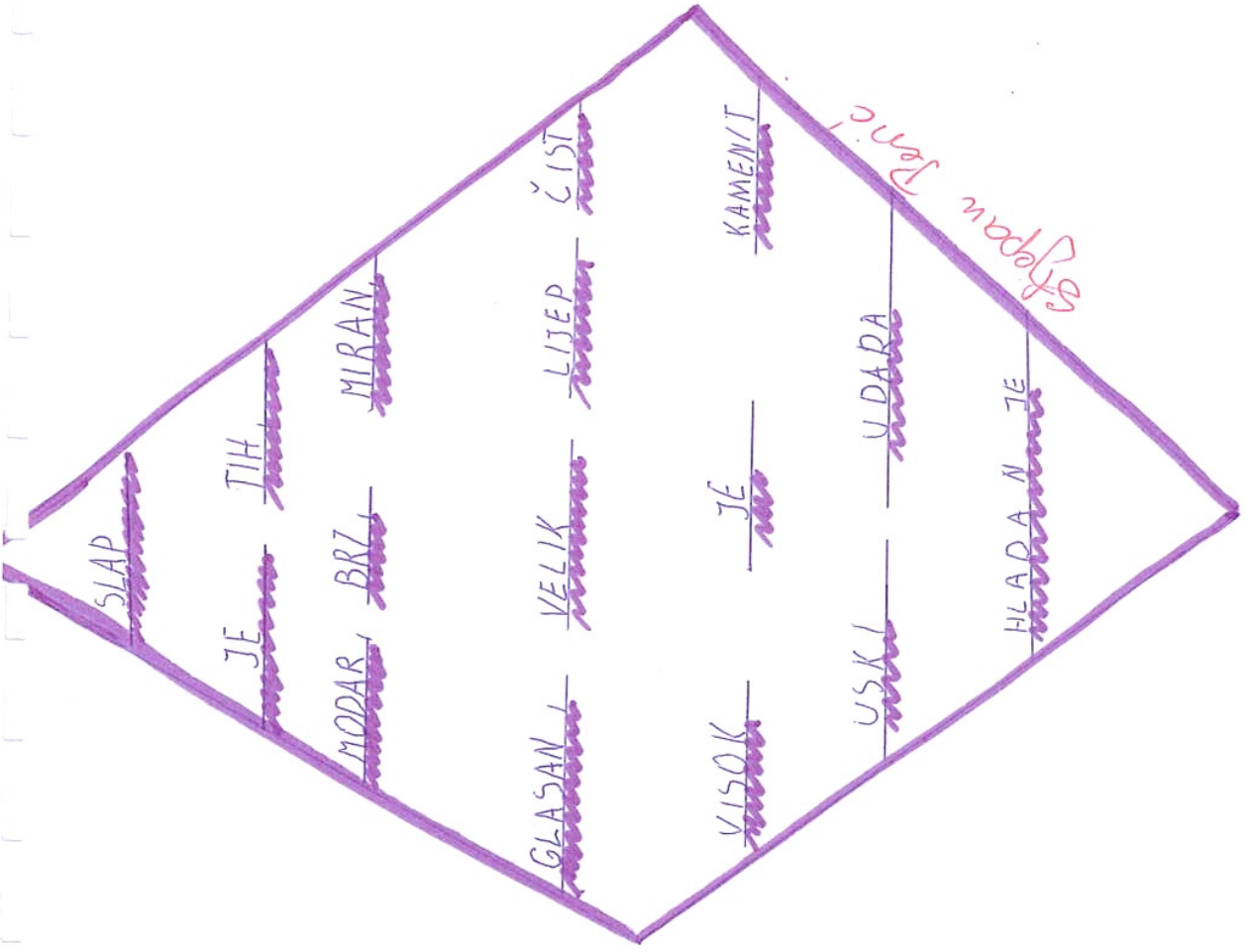
NEGA JE

TRAVA

VISOKA

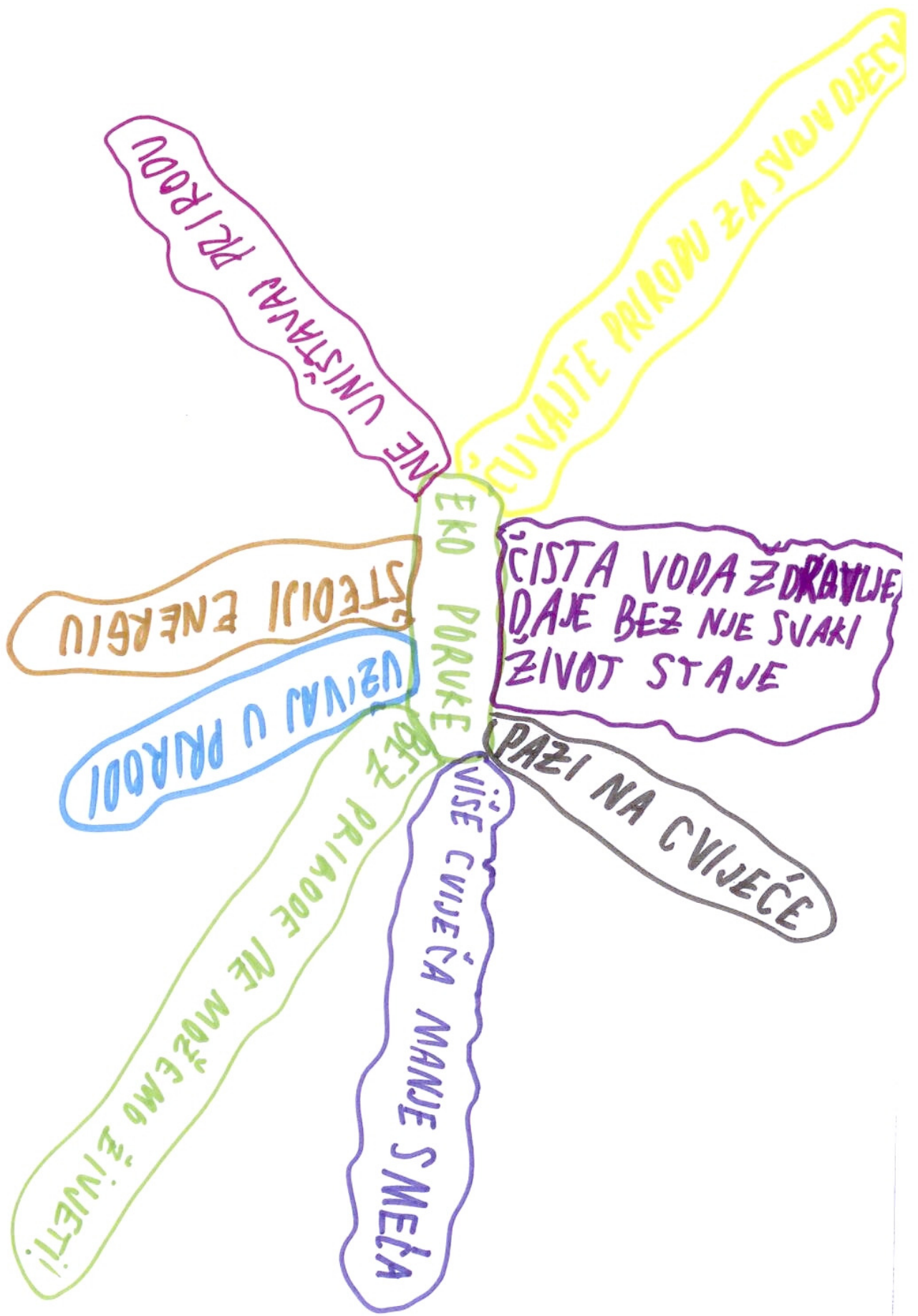
*Filip Gvaronek*





Stjepan Janc

EKO PORUKE





EKO PORUKE

NE BACAJTE SMETJE U POTUKE!

POSADKI DRVA

ČUVAJ PRIRODU I NE ZAGADUJ JUI

PAZI NA CVIJEĆE

VIŠE SE NE VOZITE AVTIMA NEGO BICIKLIMA

PRIRODA JE POLA ZDRAVLJA

BEZ PRIRODE NE MOŽEMO ŽIVJETI

AKO VOLI PRIRODU

AKO POŠTUJEŠ PRIRODU ONA ĆE I VAS!

BUDUĆNOST JE U NAŠIM RUKAMA

MOŽEMO JE UŠTEDITI TAKO DA JE NE  
TROJIMO BEZ VEZE NPR. KAD PEREMO  
ZUBE TROJIMO VODU BEZ VEZE.

KAKO MOŽEMO I  
GDE UŠTEDJETI VODU

MOŽEMO JE UŠTEDITI  
DA JE SPREMAMO  
U POSEBNE SPREMNIKE

MOŽEMO JE UŠTEDJETI TAKO DA JE  
NE TROJIMO NA GLUPOSTI

MOŽEMO JE UŠTEDJETI  
TAKO DA JU NE  
ZADABUJEM  
IMAT ČEMO  
JE VIŠE

MOŽEMO JE UŠTEDITI TAKO  
DA JE NE OSTAVIM  
SLAVINU OTVORENU KAD  
OPEREMO RUKU NEGO  
DA JU ZATVORIM

ŠTO UČENICI  
KAŽU O VODI

ŠTO UČENICI  
KAŽU O VODI

# ZASJETA VODA TROKA OD OMEJISČENJA

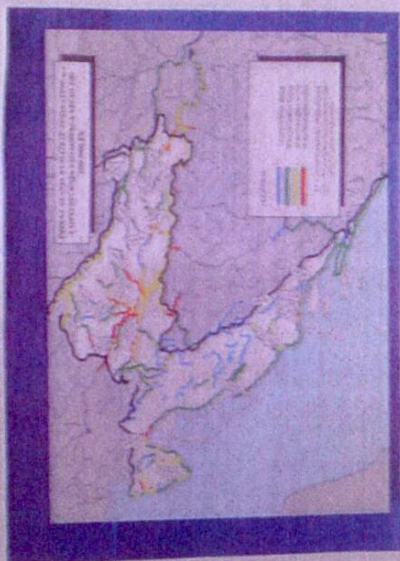
... ..



... ..



MATEJA  
IZABELA  
VARJA  
LORENA



... ..

... ..



... ..



## ZASTITA OD ŠETNOG DJELOVANJA VODA

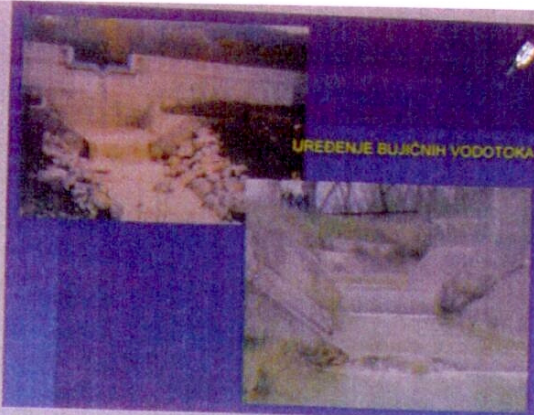
Oblici i pojave štetnog djelovanja voda koji razvojem civilizacije postaju sve izraženije su:

- poplave ili povodnji u dolinama velikih rijeka
- poplave bujičnih vodotoka
- erozija zemljišta
- visoke razine podzemnih voda

Najčešće se govori i piše o poplavama i njihovim posljedicama. Često se pitamo odakle to ogromna rušilačka snaga vode i da li čovjek u eri svemirskih istraživanja, može stati na put ovim razaranja, da li ih je sposoban i spreman obuzdati.



### UREĐENJE BUJIČNIH VODOTOKA



- Poplave, kao dio prirodne ravnoteže, čovjek doživljava vrlo neugodno, često i tragično, pa se od davnina radimeće sa snagama vode.

- One međutim, nisu ništa nepredviđeno i uglavnom ne dolaze iznenada. Kao što se redovito smjenjuju godišnja doba i dan sa noći, tako redovito dolaze i poplave. Svaki potok, bujica, ječica ili rijeka redovito plava.

- Ljudi koji su navikli na rijeku i generacijama tu žive, poznaju dobro njene čud i znaju se od nje braniti. Pa ipak, ponekad se opuste i ne shvate je ozbiljno i tada dolazi do teških posljedica. Kada rijeka namaste, njena nabujale vode miraju negdje potražiti izlaz i tada se njena nepota pretvara u prijetnju.

- U svjetakim su razmjerima poplave na trećem mjestu u redosljedu najpogibelnijih katastrofa, iza tropskih ciklona i potresa.

- U razdoblju od 1947-1980. godine, odnijele su dijelom svijeta 194000 života. Sjetimo se samo nekih većih poplava u Hrvatskoj.

### EROZIJA KORITA RIJEKA



### BUJIČNA EROZIJA



- Godine 1964. bila je katastrofalna poplava u Zagrebu. U hladnoj i mulnoj vodi Save život je izgubilo 17 ljudi, materijalna šteta bila je ogromna i deseci tisuća građana morali su napustiti svoje domove.

- Godine 1965. poplavila je Baranja. Poplavio je Vukovar i Osijek. U donavakim je vodama život izgubilo stotina stanovnika, a materijalne štete bile su ogromne.

- Godine 1975. poplavila je Driča i Buzek. U Driči je voda rijeke Okule potpuno prekrila 14 naselja, dok je u Buzatu rijeka Mirna poplavila velike poljoprivredne površine, prouzročila veliku materijalnu štetu i nesreću u kojoj je izgubljen jedan ljudski život.



### UREĐENJE KORITA RIJEKA



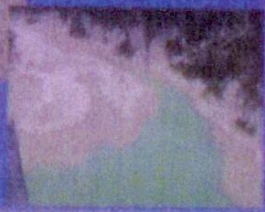
## I nešto o čemu bi se trebalo više razmišljati –suša!

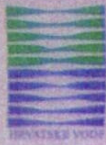
Godine 1993. dogodila se katastrofalna poplava na području tre letlike su se sve istarske rijeke i vodotoci, a materijalne štete su nemjerljive. Pravo je čudo da nije bilo gubitka ljudskih života.

Zabilježeno je i više poplava oko arlova, Biska i Starovskog Broda.

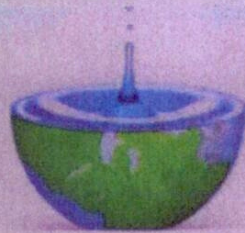
Brojka od brojnih poplava je i prelije. Poplave i dalje dolaze u pohode na područja koja nisu zadržala, koja još uvijek stoji na reži za podizanje nasipa, kretu li brana.

Žucog toga ostaje uvjerenje da se mora brže i enerģičnije raditi na uređenju vodotoka, kako bi se omogućilo kvalitetan razvoj poljoprivredne regije. Ovo je uloženo mnogo, ali velja činiti je. Navodnjavanje rizicomog djelovanje voda nikad ne prestaje.



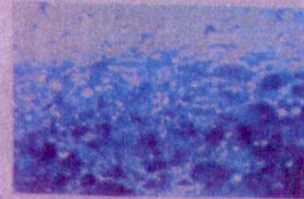


# VODA

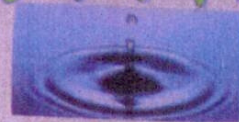


U KUĆANSTVU KORISTIMO SLATKU VODU ZA PIĆE.

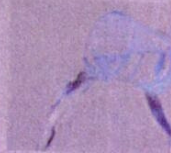
# IZVOR ŽIVOTA



VODU TREBA ŠTEDITI!



VODA NAM SLUŽI ZA:  
PIĆE



OSOBNU HIGIJENU



### VODA ZA PIĆE

- Raspoložive količine pitke vode vrlo su male u odnosu na ukupne količine vode na Zemlji i nejednako raspoređene.
- Rijeke i jezera najvećim dijelom nisu upotrebljive kao pitka voda jer su obdružene ogromnim količinama otpadnih voda iz industrije i gradova.
- Drugi je dio pitke vode "zarobljen" u anionskoj soli i neotkusan je, barem za sada, kao zdrava pitka voda.
- Bujice kao najzastupljeniji izvor pitke vode dalju podzemnu vodu pretežno akumulirane u nenasimlje rječnim aluvijalnim plavinama kao na našem području, u izvornom podzemju.



PROIZVODNJU ENERGIJE

Raspoloživa je za količine pitke vode u Hrvatskoj statistički vrlo velika i veće nego u mnogim europskim zemljama. Međutim, nestrana i neuvršene količine i kvaliteta vode, te značajno onečišćanje izvora vode, uzrokom su nedovoljne opskrbljenosti pitkom vodom mnogih dijelova Hrvatske.

LJUDSKO TIJELO SE SASTOJI OD 70% VODE



ČUVANJE OKOLIS I ŠTEDINJE VODU

Spoznaja da je za život neophodna voda, prisutna u kod ljudi već od davnina. Prve ljudske zajednice nastanjene su na područjima koja obiluju pitkom vodom jer se jedino na taj način osiguravao njihov opstanak i novi daljni razvitak.



NAVODNJAVANJE U POLJODJELSTVU

Svjetski dan vode



22.3.

DANAS U VEĆINI NASELJA VODA DOLAZI VODOVODOM. U NEKIM KRAJEVIMA KORISTI SE JOŠ VODA IZ:

OSIM ZA REKREACIJU I PLOVIDBU SLANA VODA KORISTI ZA DOBIVANJE MORSKE SOLI.

VODU MOŽEMO KORISTITI NA SAMOM IZVORU BUNARA



TURIZMU

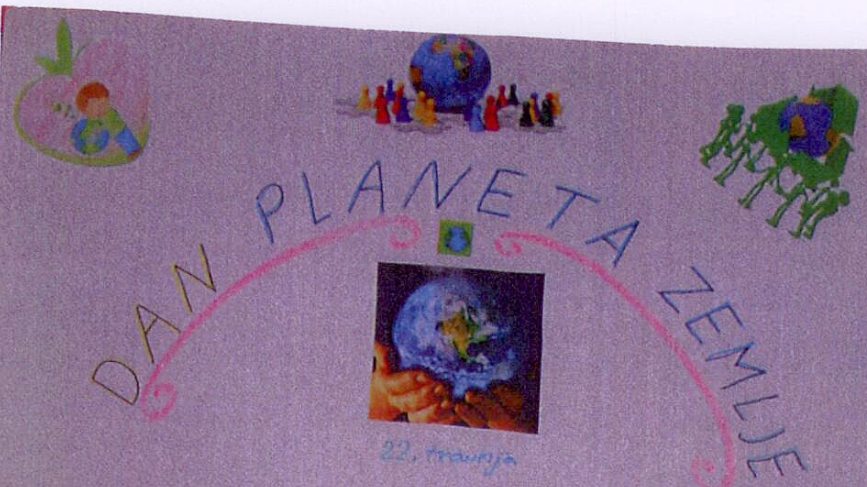


SOLANA U HRV



LOVRO, PATRIK I LEON

Neka vode budu čiste



# DAN PLANETA ZEMLJE



22. travnja

svatko od nas može učiniti nešto kako bi zaštitio planet

## ONEIŠĆENJE TLA

- Nepravilnim odvozom otpada onečišćuje se tlo
- Umjetna gnojiva onečišćuju tlo



Želimo li sve ovo sačuvati?



## ONEIŠĆENJE OKOLIŠA



Oneišćenje

- Otpad je dobro reciklirati, a ne baciti



## ONEIŠĆENJE ZRAKA

- Oneišćenje okoliša stvaraju različite tvornice → upuštaju štetne plinove



- Oneišćenje zraka prijevodom saobraćaja → ispuštaju dim i štetne plinove



LUKA, STJEPAN, FILIP LADA



U ŠKOLI SMO UČILI

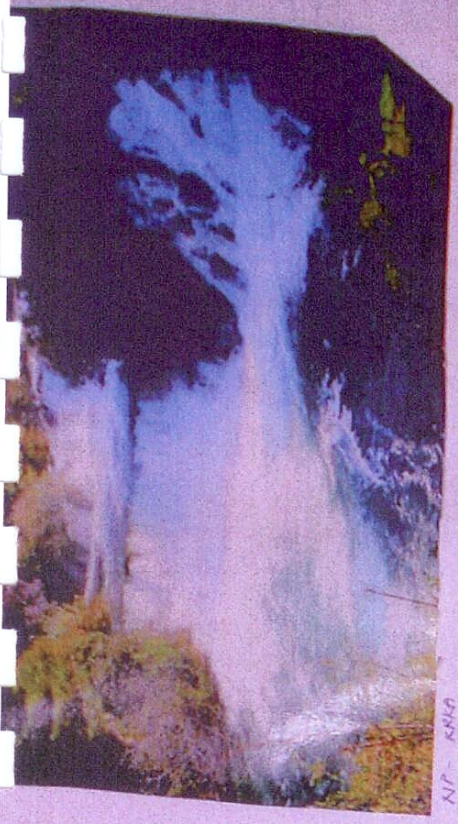
O VODAMA U ZAVIČAJU

TEKUĆICE

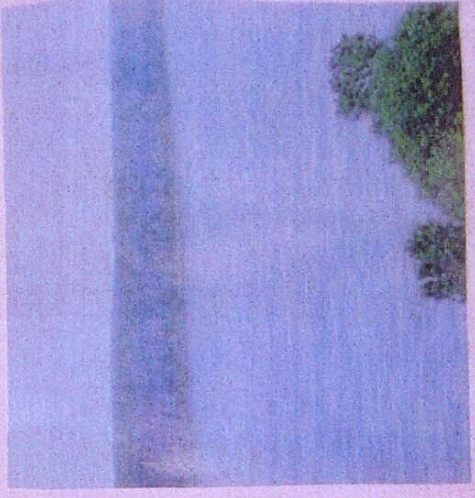
STAJAĆICE



PRITVIČKA VEŽAR - NP



NP - KRKA



RIEKA DUNAV



IZVIR RIBEKE CETINE



NP - KRKA



SAVA



NIŠ - KAKO



JEZERO - INOTSKI



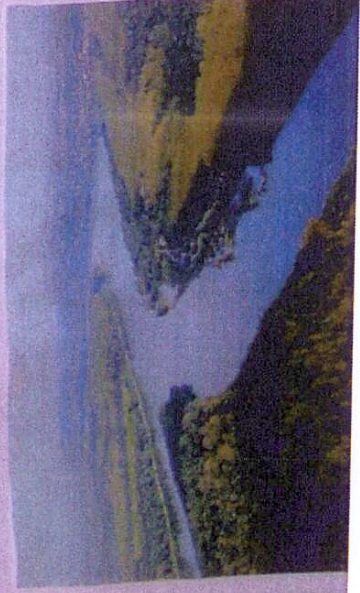
CRVENO JEZERO - INOTSKI



KOPA

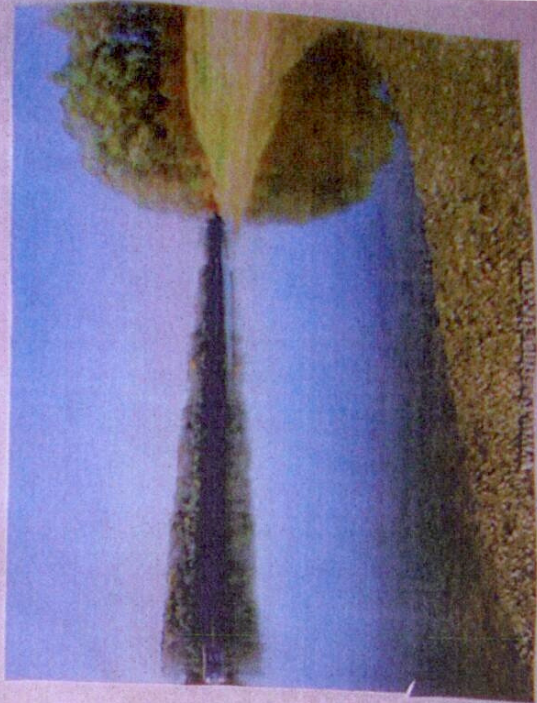


RIEKA SRPNJA





PLITVIČKA JEZERA - NP



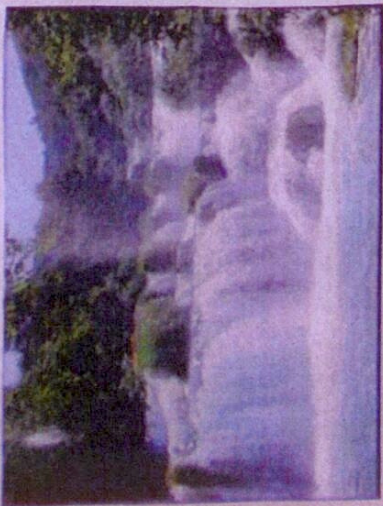
K NEKOJ SAJTA U ŽUPANIJI



PLITVIČKA JEZERA - NP

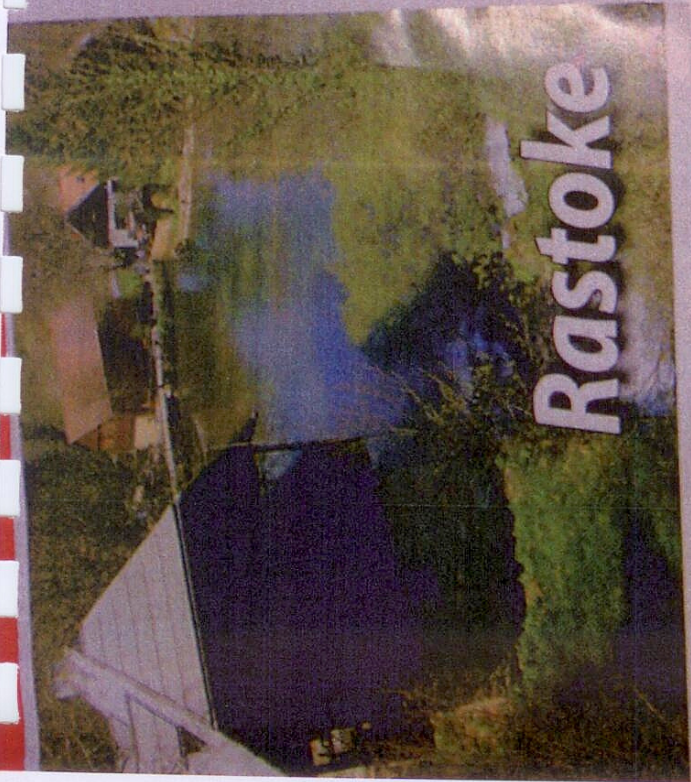


VRANSKO JEZELO



NP - KRKA

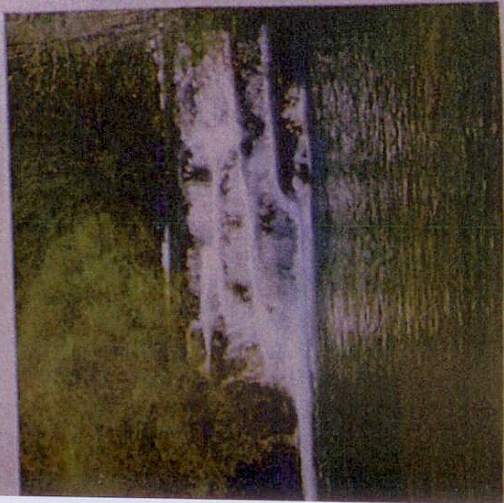




# Rastoke



# Gadica Krška Lepotica



# SLAP



# Vrelo Une



# IZVOR

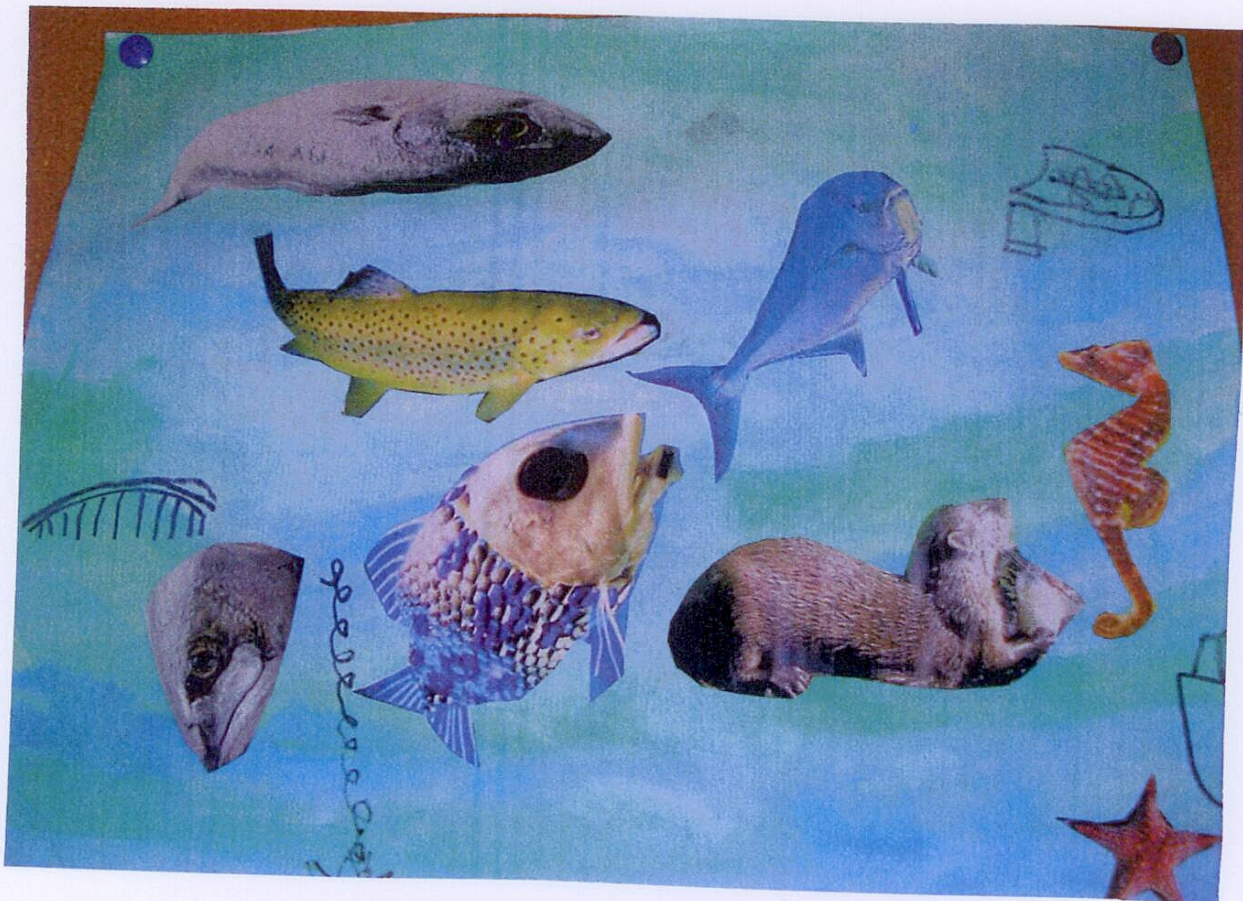
NAŠ EKO PANO

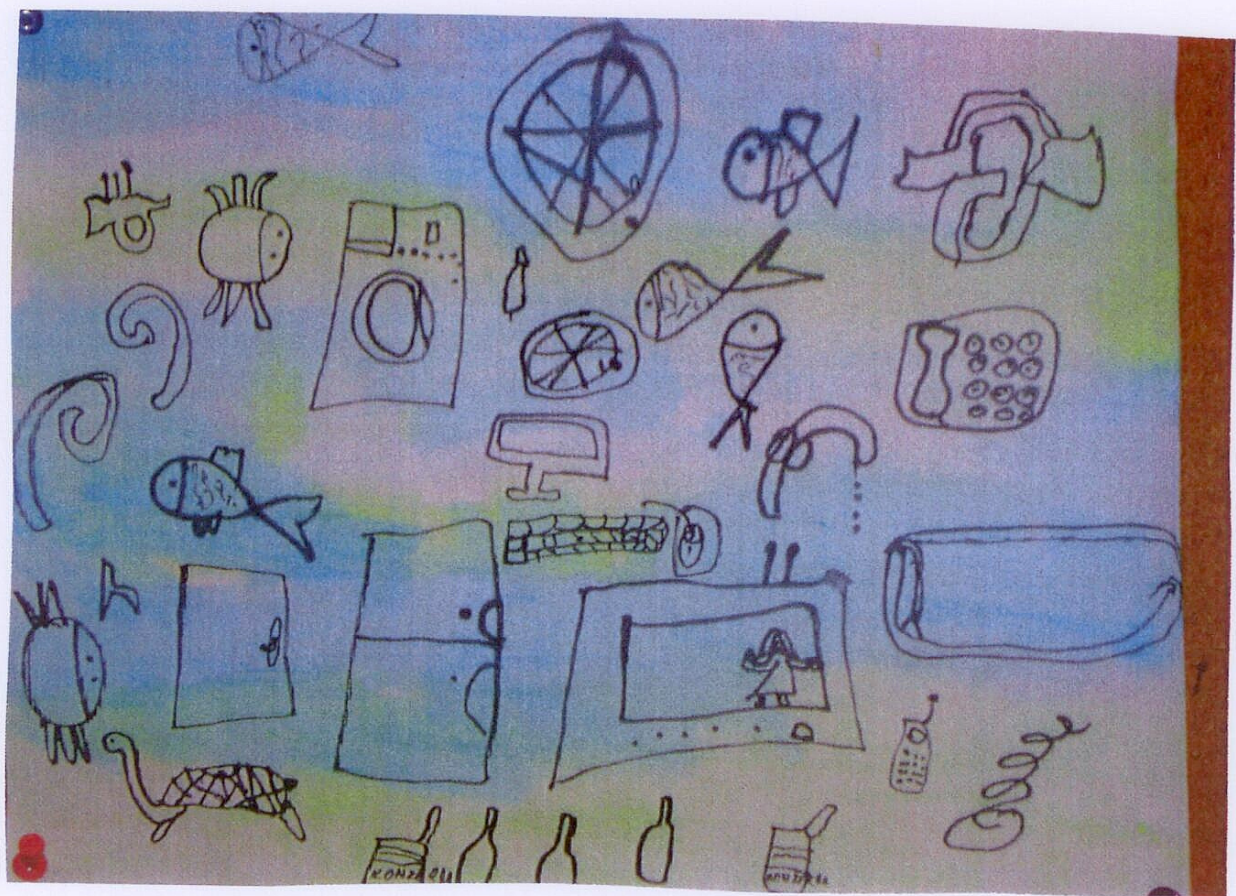


NAŠI LIKOVNI  
RADOVI









U IZRADI OVE SHIKOUNICE - PROJEKTA  
O VODI POVODOM 22. OŽUJKA - SVJETSKOG  
DANA VODE SUDJELOVALI SU UČENICI  
2 B RAZREDA 2010/2011 šk. god. I NJIHOVE  
UČITELJICE ANA OREŠKOVIC' I TAJANA UROIC'

UČENICI:

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| 1. Andrija Bosanac       | 12. Leopold Macuhic'  |
| 2. Marija Gucic'         | 13. Lorena Gorenjak   |
| 3. Lon Grdovic'          | 14. Marin Sipek       |
| 4. Fran Zajec            | 15. Filip Lada        |
| 5. Iva Lovric'           | 16. Patrik Katalovic' |
| 6. Stjepan Peric'        | 17. Lovro Rogina      |
| 7. Juraj Čačija          | 18. Andrija Antic'    |
| 8. Izabela Bencek-Svetic | 19. Filip Garasek     |
| 9. Ante Kulušic'         | 20. Ela Tenšek        |
| 10. Luka Pawlic          | 21. Borna Kolic'      |
| 11. Mario Ivkic'         | 22. Matea Blazevic'   |

UČITELJICE:

Ana Orešković  
Tajana Uroić