

BOJANKA ZA MALE ČUVARE PLANETE ZEMLJE



Izdavač: Grad Rijeka

Za izdavača: mr.sc. Vojko Obersnel

Urednici: Vladimir Benac, dipl.oec.

Tajana Jukić Neznanović, dipl.inž.

Lektorica: Daniela Samaržija, prof.

Grafičko oblikovanje: Maja Dinić, prof.

Ilustracije izradili:

Sanja Blečić

Eni Brušnjak

Martina Butković

Dijana Delač

Đorđe Dokmanović

Loris Krtolica

Ursa Ljubas

Petar Pinčić

Ana Polić

Anamaria Zaro

Tisak: Zambelli

Naklada: 900 komada

Rijeka, svibanj 2013.

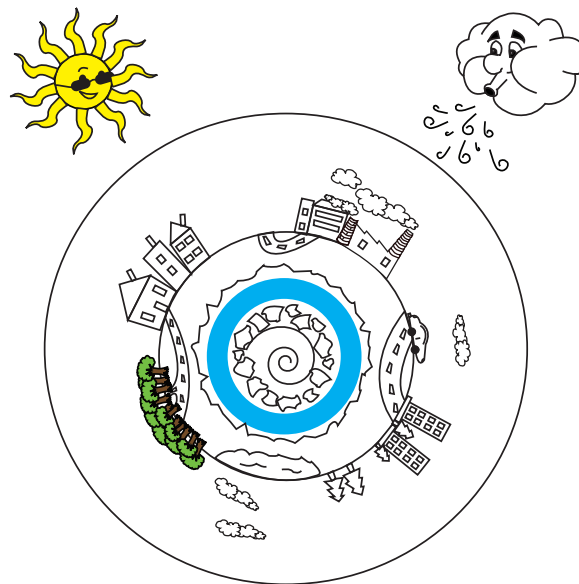
„PLANET TREBA ČUVATI
SVI KOLIKO GOD MOGU,
KAKO GA NE BI GUŠILI
U SMEĆU, DIMU I SMOGU.“

JOSIPA FRANJIĆ RADULOVIĆ

Ova je bojanka nastala trdom učenika trećeg razreda smjera
Grafički dizajn Škole za primijenjenu umjetnost u Rijeci:

Sanja Blečić, Eni Brušnjak, Martina Butković, Dijana Delač, Đorđe
Dokmanović, Loris Krtolica, Ursa Ljubas, Petar Pinčić, Ana Polić i
Anamaria Zaro te mentorice Maje Dinić, prof.

Namijenjena je predškolskom uzrastu kako bi djeca, koja su
u to doba najotvorenija i najznatiželjnija, počela razmišljati o
racionalnome korištenju energije i očuvanju okoliša.



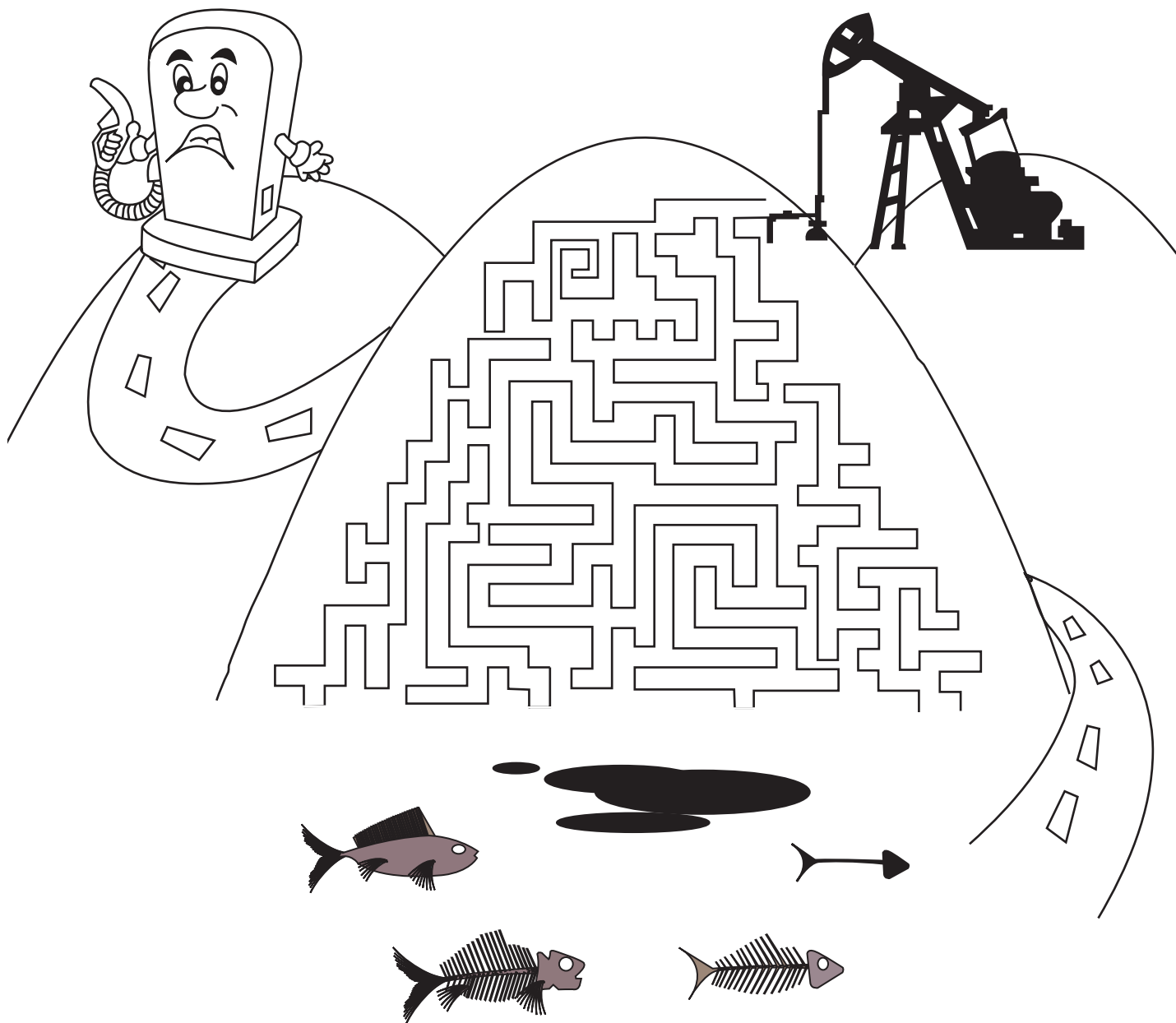
ZA SVE U ŽIVOTU POTREBNA NAM JE ENERGIJA, ZA VOŽNJU ROMOBILA I BICIKLA, TRČANJE, PLESANJE PA ČAK I SMIJANJE. ENERGIJU KOJU IMAMO I KOJU TROŠIMO NA RAD I IGRU DOBILI SMO IZ HRANE KOJU JEDEMO.

AUTOMOBILI TREBAJU ENERGIJU NAFTE I PLINA KAKO BI SE POKRENULI. DOMOVI TREBAJU ENERGIJU ZA GRIJANJE.

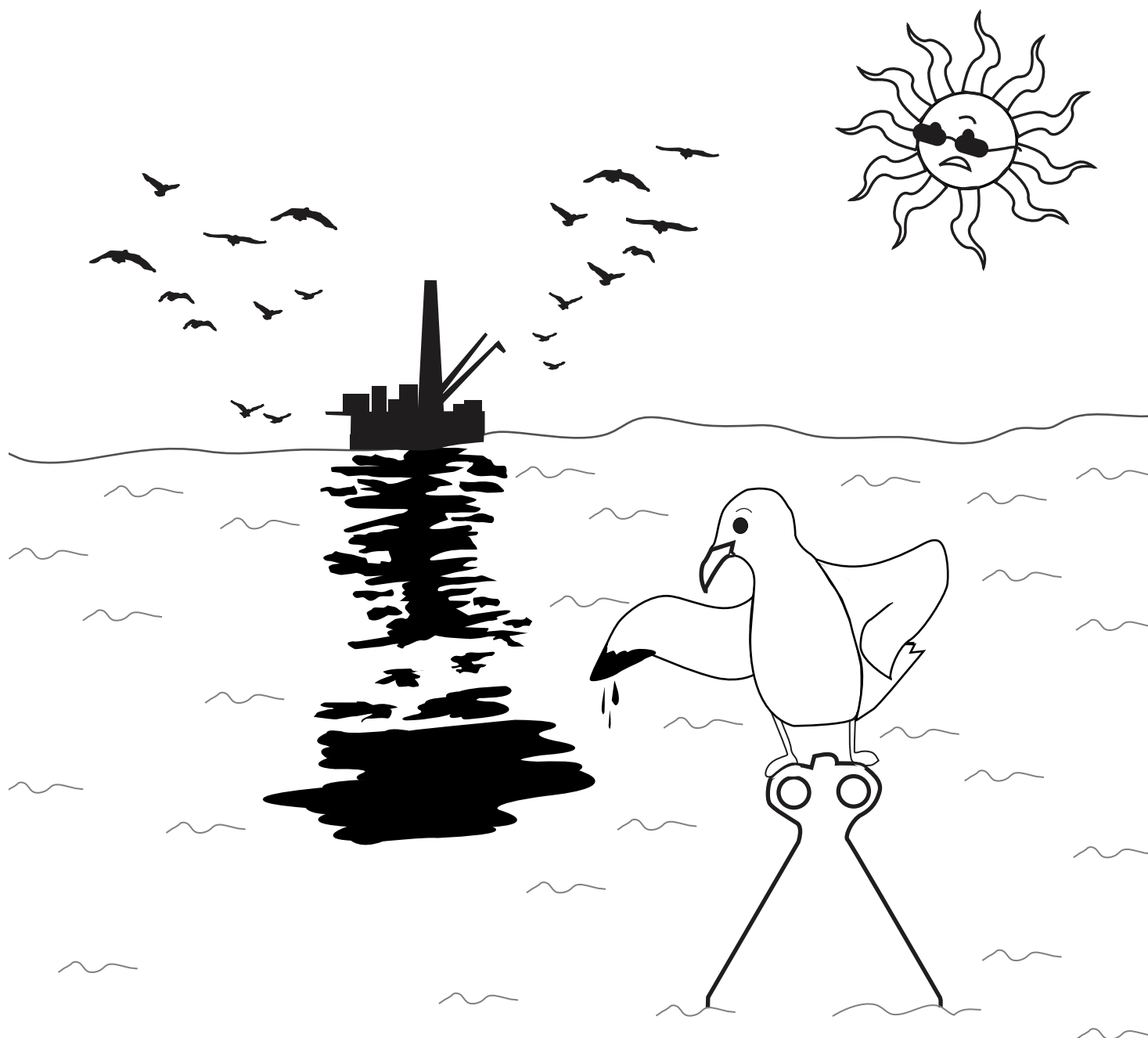
SVA ENERGIJA DOLAZI IZ NEKOG IZVORA.

NEOBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE SU: NAFTA, UGLJEN I PLIN. ZBOG KORIŠTENJA NEOBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE U PRIJEVOZU, TVORNICAMA I KUĆANSTVIMA STVARAJU SE PLINOVI KOJI ZAGAĐUJU PLANET ZEMLJU I UGROŽAVAJU ŽIVOT BILJAKA, ŽIVOTINJA TE ZDRAVLJE LJUDI.

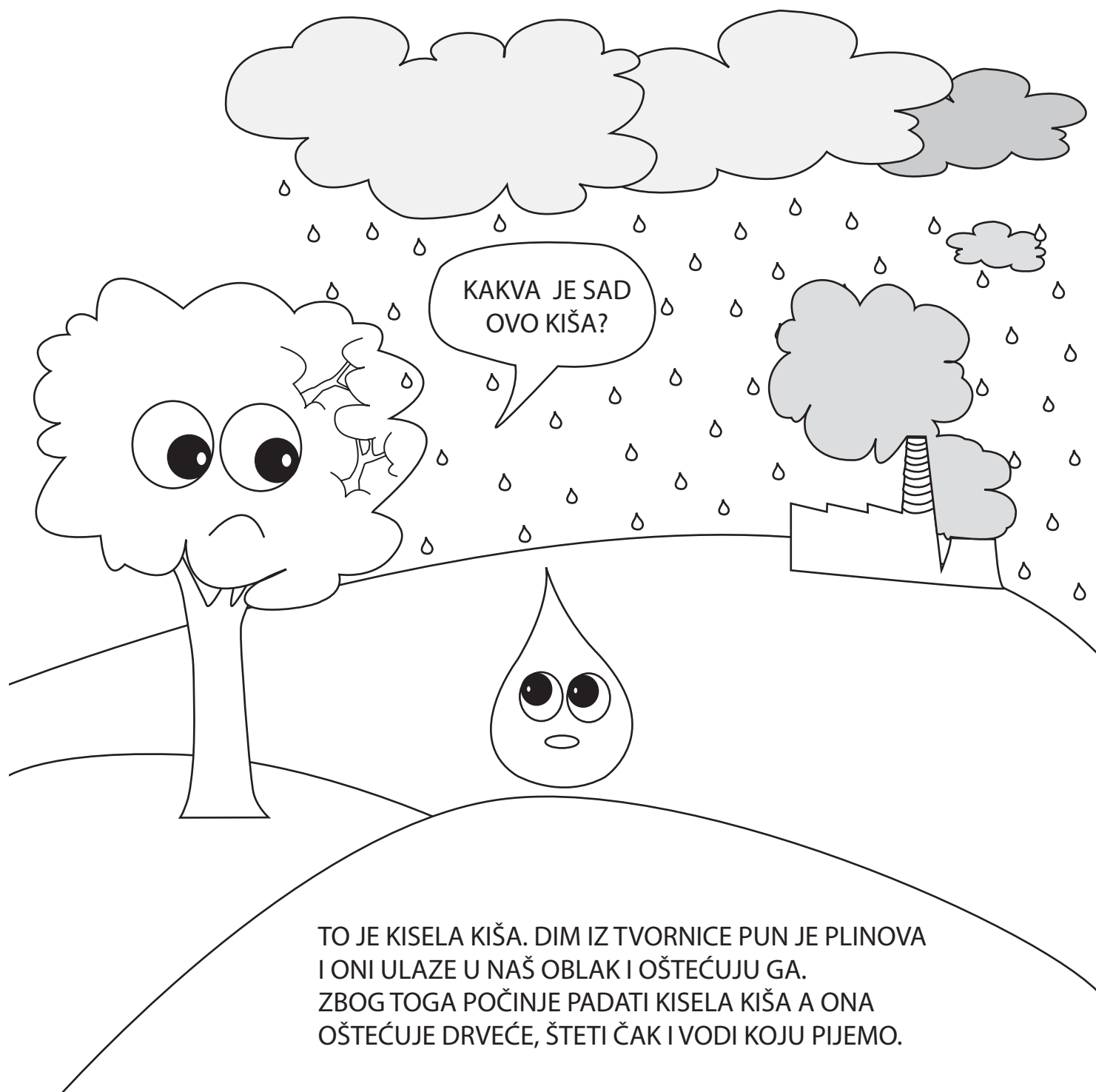
OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE SU: SUNCE, VJETAR, VODA I BILJKE. KORISTEĆI OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE ČUVAMO PLANETU ZEMLJU OD ŠTETNIH PLINOVA.



FOSILNA GORIVA NEOBNOVLJIVI SU IZVORI ENERGIJE, KADA IH POTROŠIMO NE MOŽEMO IH ZAMIJENITI NOVIMA. NASTALI SU PRIJE PUNO GODINA, ISPOD ZEMLJE, OD OSTATAKA BILJAKA I ŽIVOTINJA. U FOSILNA GORIVA SPADAJU: UGLJEN, NAFTA I ZEMNI PLIN.



OBOJAJ SLIKU NA KOJOJ JE NESRETNOJ PTICI KRILO ZAPRLJANO NAFTOM KOJA SE IZLILA U MORE.





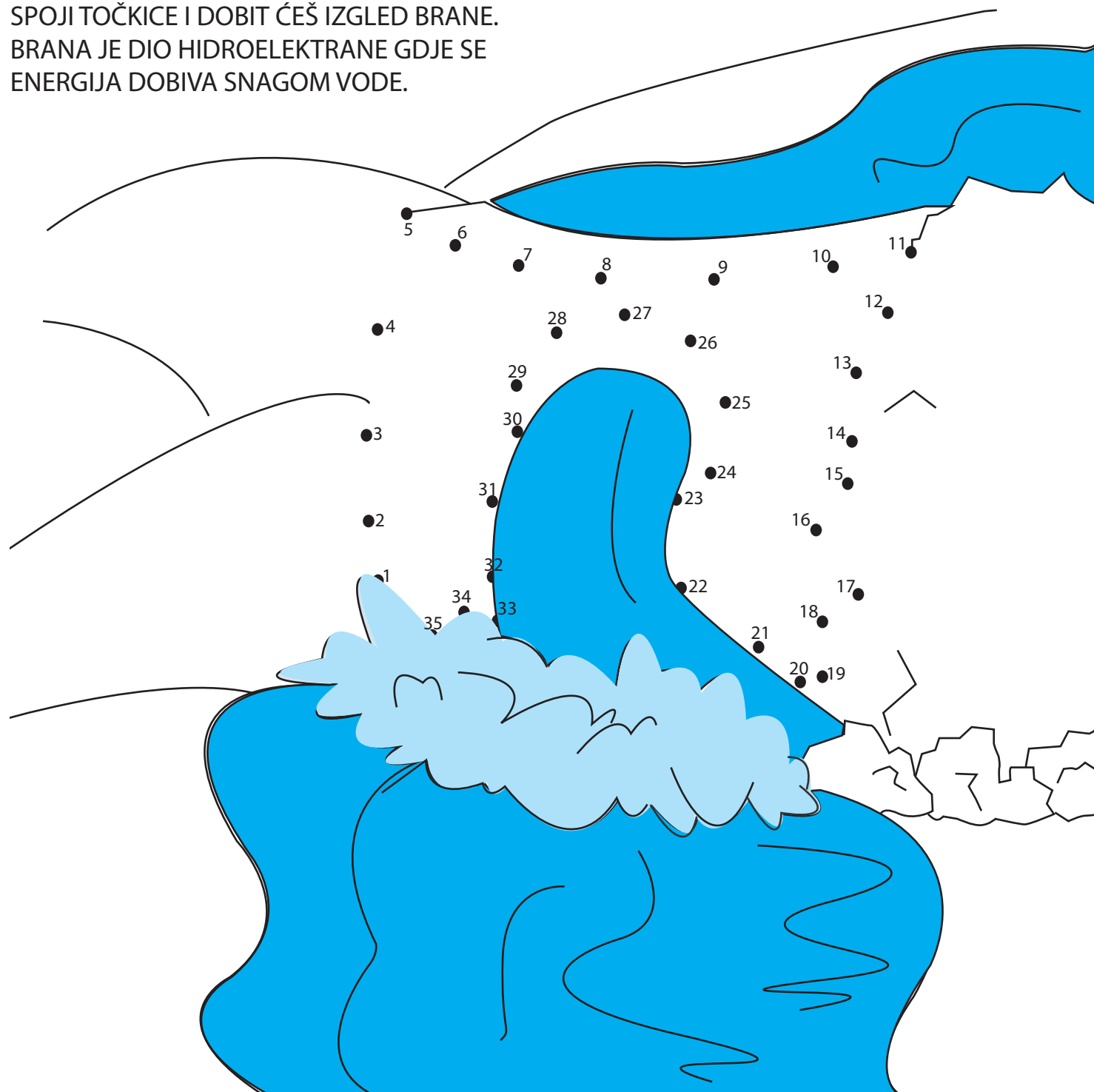
KOJA JE ENERGIJA PRIKAZANA NA SLICI?

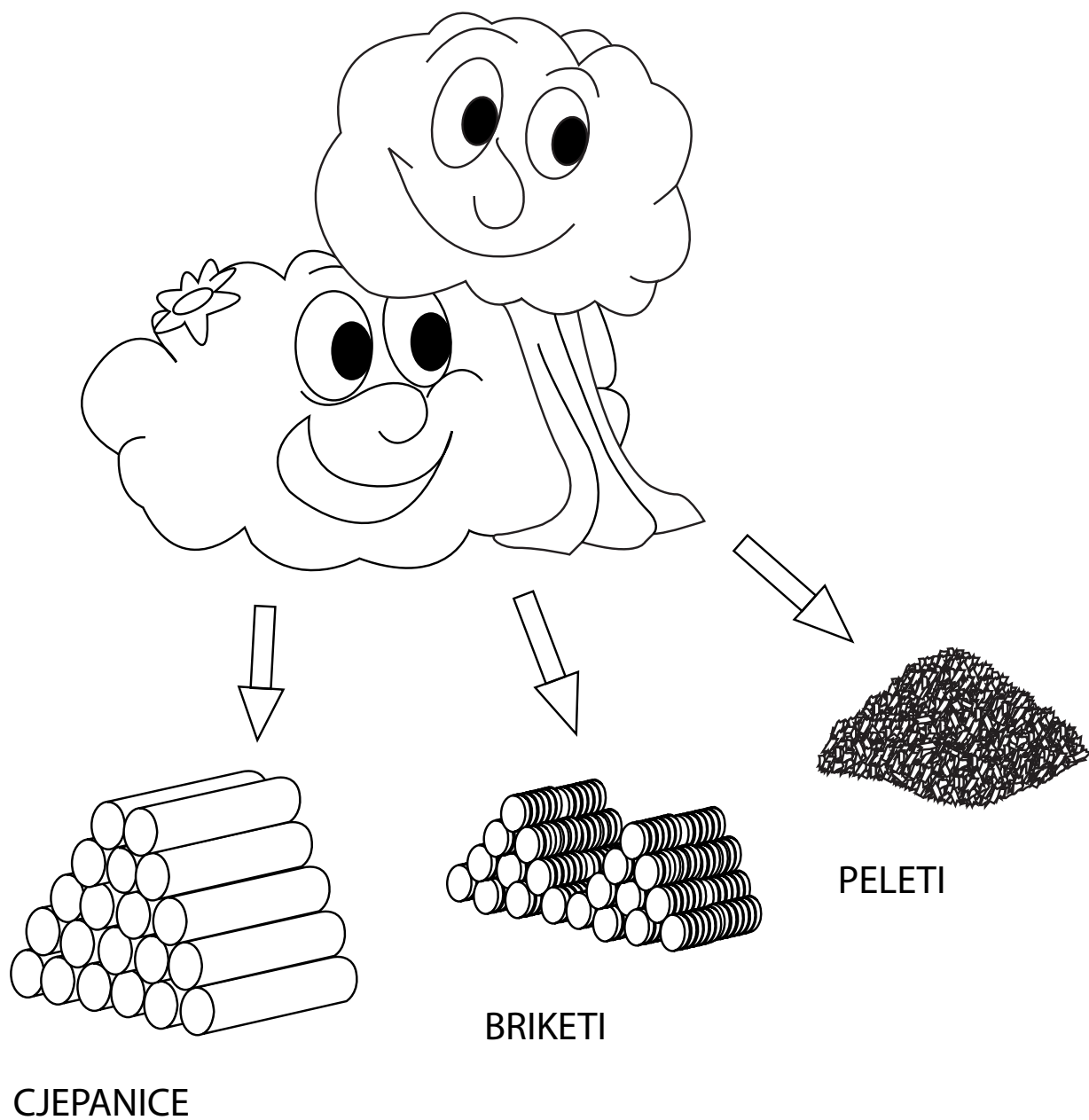
- A) ENERGIJA SUNCA
- B) ENERGIJA UGLJENA
- C) ENERGIJA VJETRA

OBOJAJ SVE ŠTO POKREĆE SNAGA ENERGIJE VJETRA.

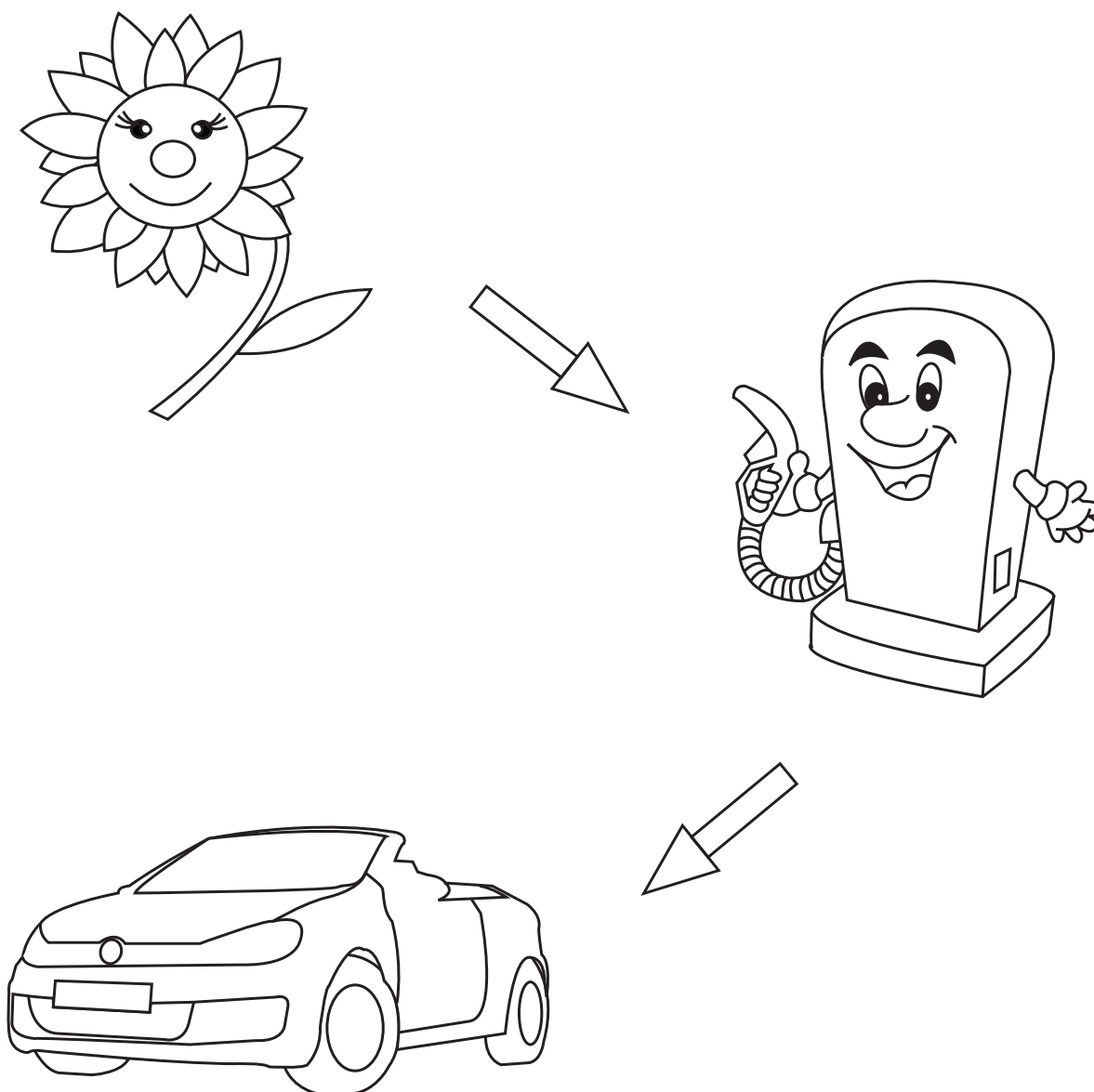


SPOJI TOČKICE I DOBIT ĆEŠ IZGLED BRANE.
BRANA JE DIO HIDROELEKTRANE GDJE SE
ENERGIJA DOBIVA SNAGOM VODE.





BIOMASA JE OBNOVLJIV IZVOR ENERGIJE ZA GRIJANJE, A ČINE JE OGRJEVNO DRVO, GRANE, DRVNI OTPAD, SVE ŠTO NAM DAJE ŠUMA.

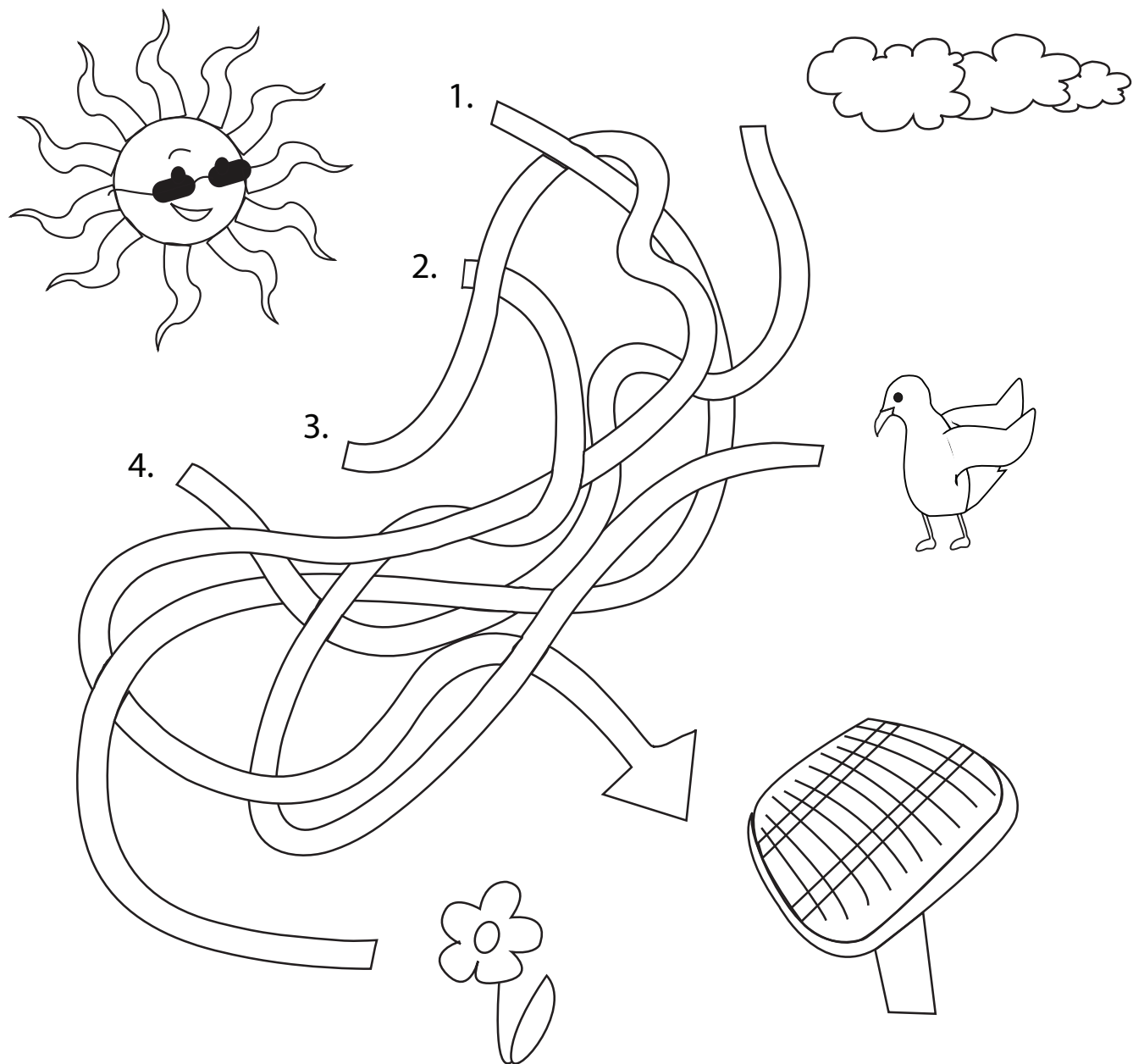


BIOMASA JE OBNOVLJIV IZVOR ENERGIJE BILJNOG I ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA.
MOŽE SE KORISTITI KAO GORIVO.

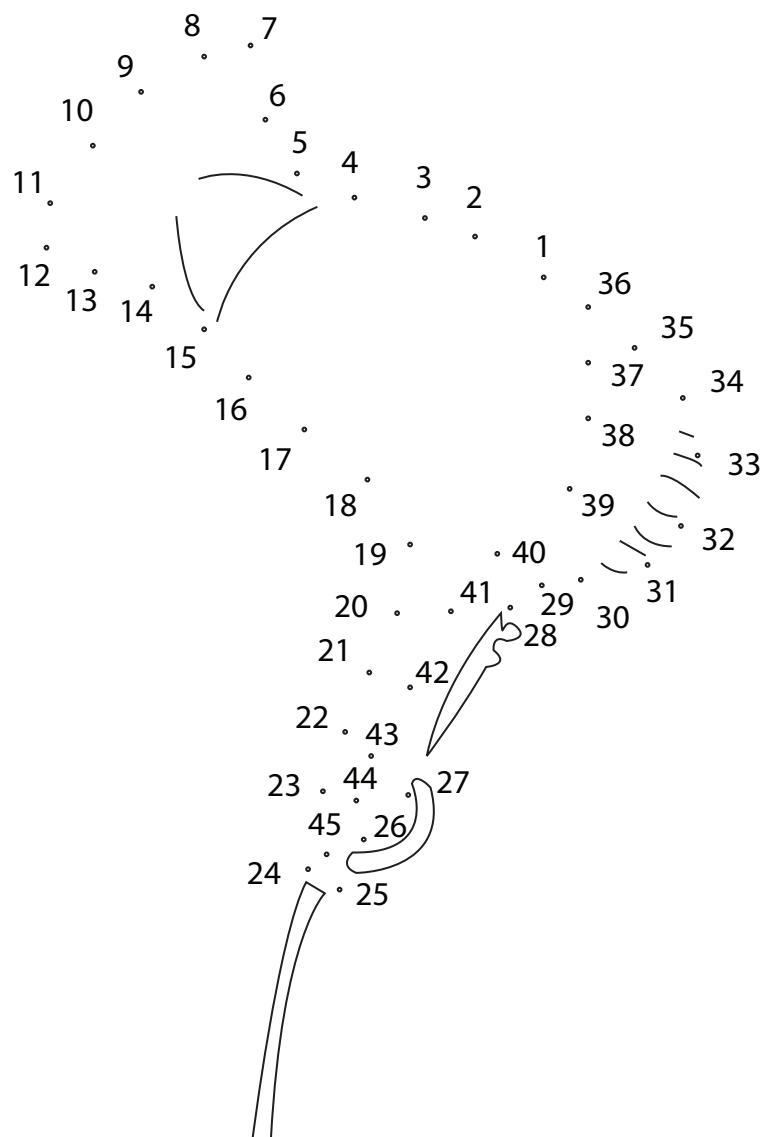
KOJE GORIVO ZA AUTOMOBILE MANJE ZAGAĐUJE ZRAK?

A) BENZIN

B) BIOGORIVO

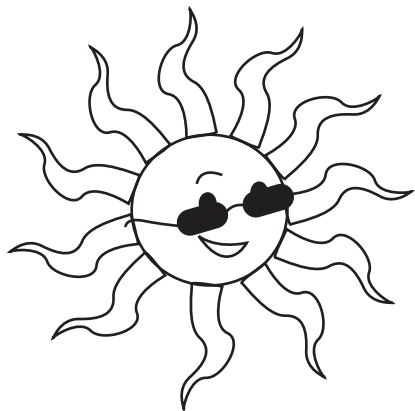


FOTONAPONSKE ČELIJE PRETVARAJU ENERGIJU SUNCA U ELEKTRIČNU ENERGIJU - STRUJU. POMOGNI SUNČEVIM ZRAKAMA DA DOĐU DO ČELIJE.

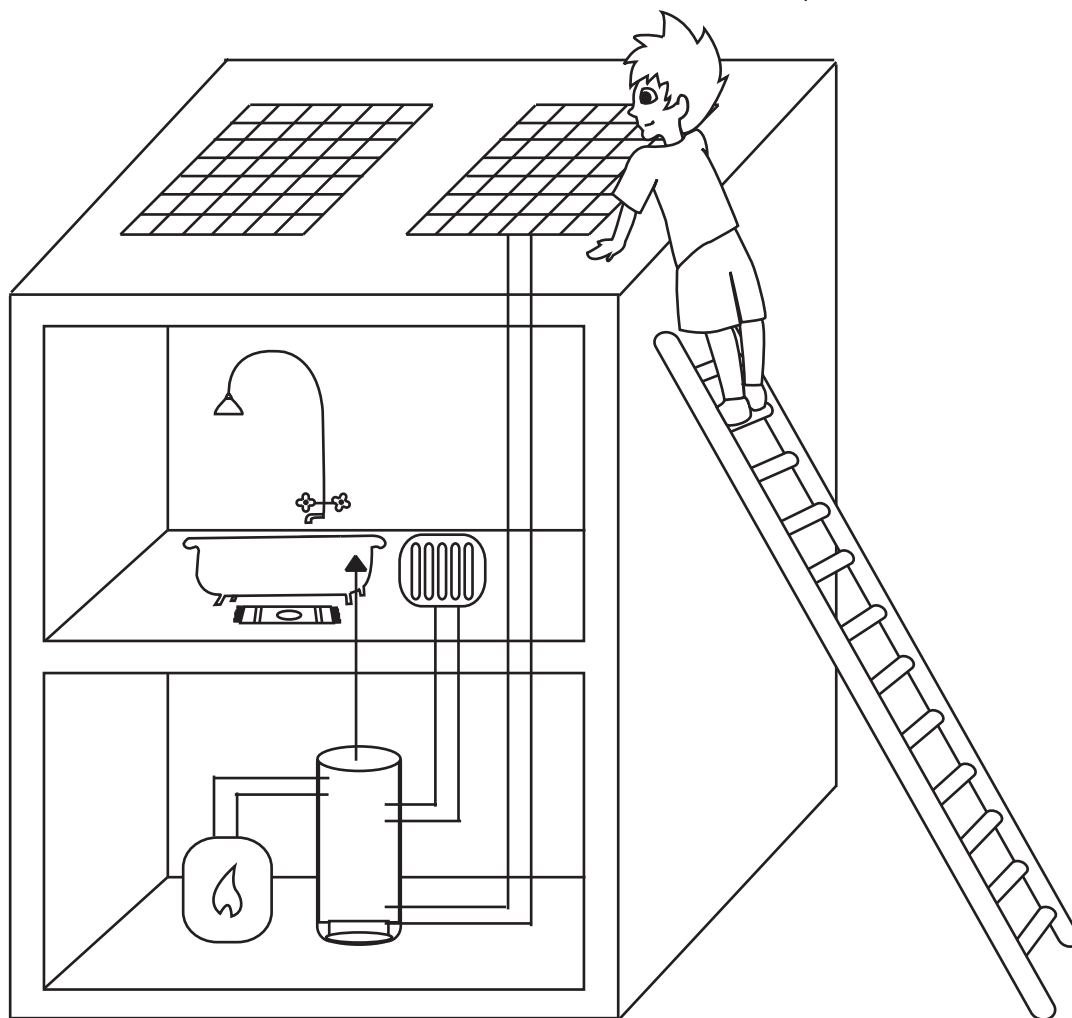


KADA FOTONAPONSKE ĆELIJE SUNČEVU ENERGIJU PRETVORE U STRUJU,
ONA DOLAZI U NAŠE DOMOVE GDJE JU KORISTIMO.

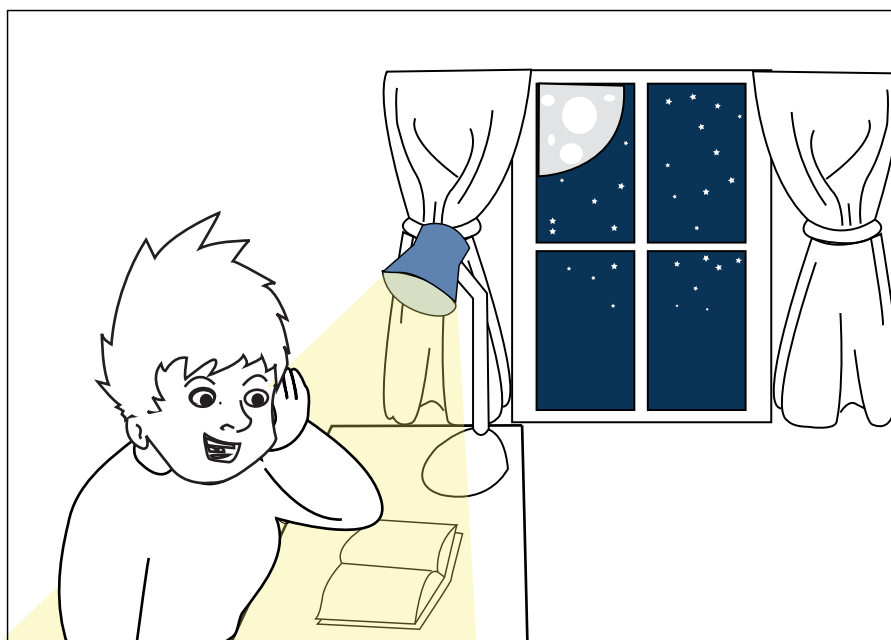
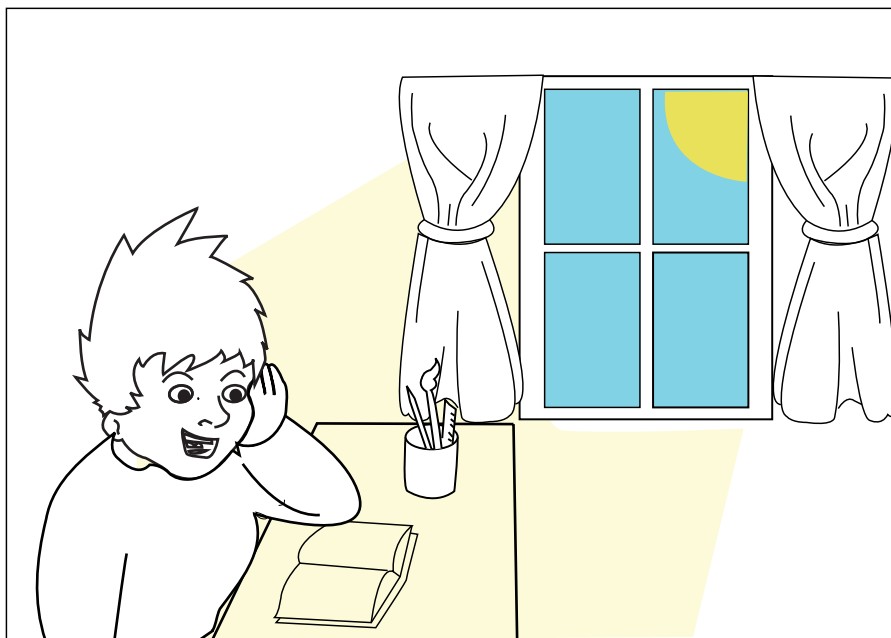
OTKRIJ KOJI ĆE KUĆANSKI APARAT UPOTRIJEBITI DJEČAK. SPOJI TOČKICE!



JESTE LI IKADA VIDJELI SUNČEVE
KOLEKTORE NA KROVU?
ONI PRETVARAJU SUNČEVU ENERGIJU
U TOPLINSKU ENERGIJU.
KADA JE LIJEPO, SUNČANO VRIJEME,
NJIHOVA TOPLINA GRIJE VODU.





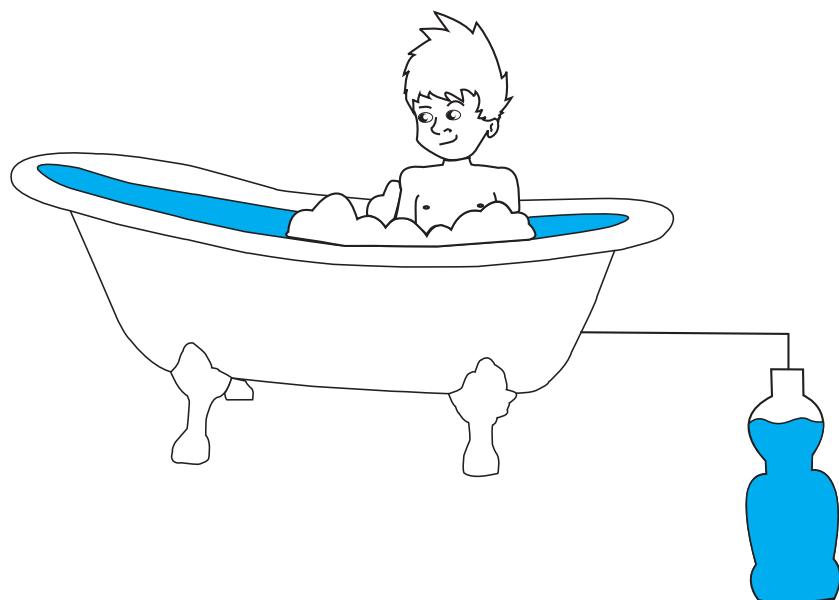


AKO UČIMO I ČITAMO KORISTEĆI SVJETLOST SUNCA
OSJEĆAMO SE BOLJE I ŠTEDIMO ELEKTRIČNU ENERGIJU.



VAŽNO JE ODRŽAVATI OSOBNU
HIGIJENU, ALI BITNO JE I ZNATI
KAKO PRITOM UŠTEDJETI VODU,
TUŠIRANJEM ILI KUPANJEM.

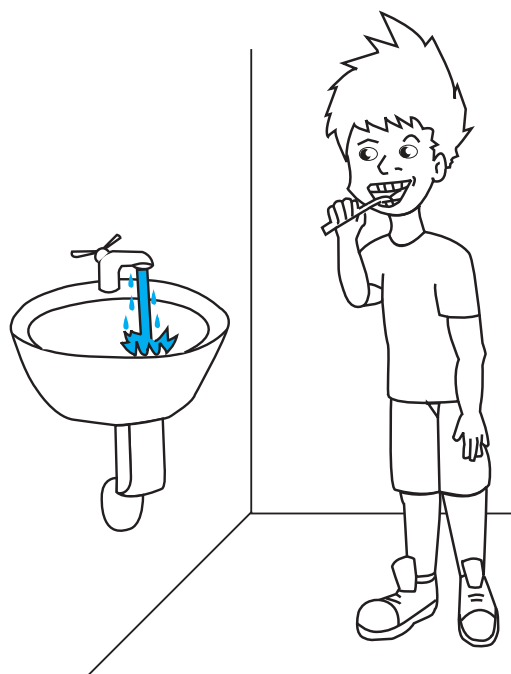
OZNAČI SLIKU NA KOJOJ JE
DJEČAK ODABRAO BOLJI NAČIN.

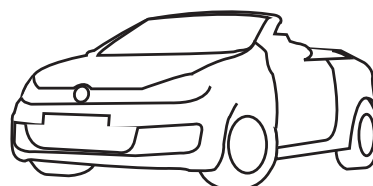
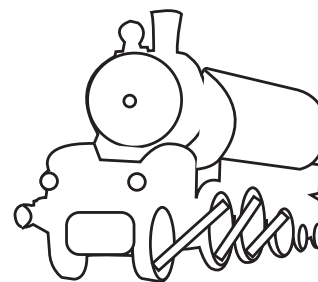
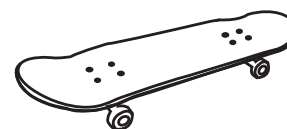
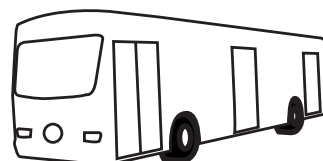




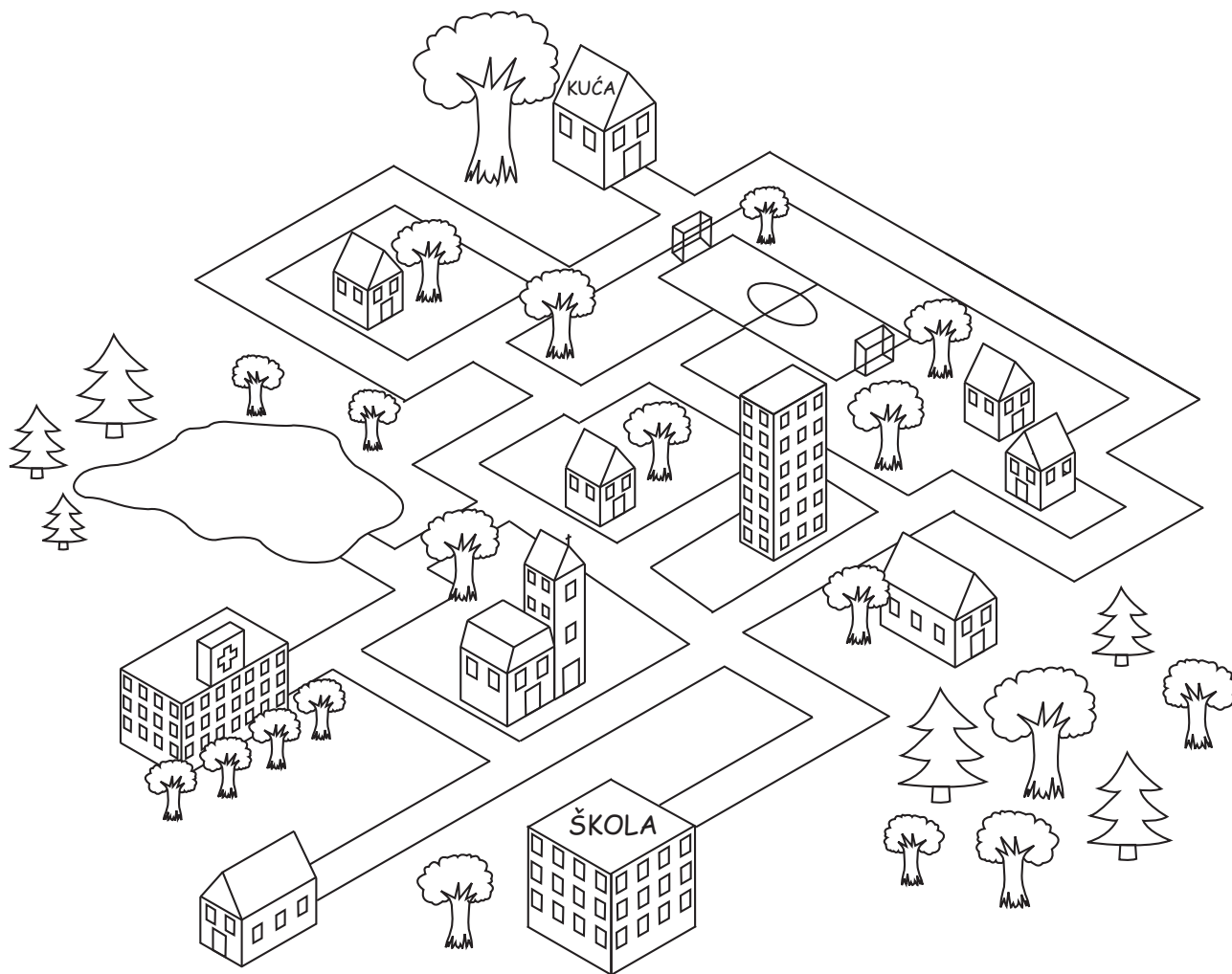
KAKO UŠTEDJETI VODU PRI
PRANJU ZUBI?

OZNAČI SLIKU NA KOJOJ DJEČAK
ZNA ODGOVOR NA TO PITANJE.

☐☐



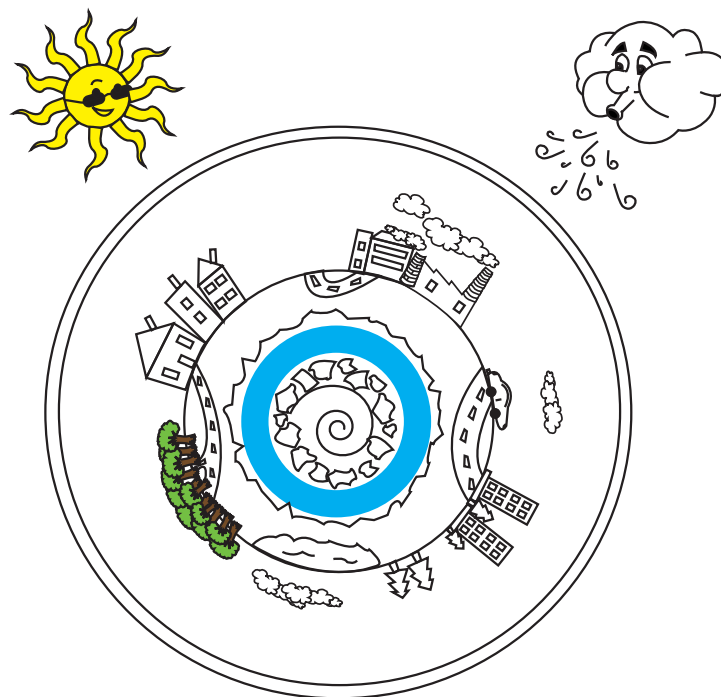
PRONAĐI PRIJEVOZNA
SREDSTVA KOJA MOŽEŠ
POKRENUTI VLASTITOM
ENERGIJOM I OBOJAJ IH.



KOJIM BI SE PRIJEVOZNIM SREDSTVOM MOGAO KRETATI PO SVOME
 NASELJU, A DA NE ZAGAĐUJEŠ ZRAK:

- | | |
|---------------|----------------|
| A) MOTOCIKLOM | C) AUTOMOBILOM |
| B) ROMOBILOM | D) BICIKLOM |

PRONAĐI NAJKRAĆI PUT OD KUĆE DO ŠKOLE.



PONOVIMO!

OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE SU:

NEOBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE SU:
