

ČUVARI PRIRODE

HEROJI U SLUŽBI SPAŠAVANJA PLANETA



Interreg

Co-funded by
the European Union

Italy - Croatia

ACTION

PRIČA

Predgovor

Digitalni edukativni set „čuvare prirode“ pruža **digitalne materijale** koji se mogu besplatno preuzeti sa stranice <https://www.italy-croatia.eu/web/action/library>. Ovaj edukacijski alat izrađen je u sklopu diseminacijskih aktivnosti **projekta ACTION financiranog sredstvima programa Interreg Italija-Hrvatska**.

Edukacijski set osmišljen je korištenjem jezika prikladnog za učenike osnovnih i srednjih škola, kako bi im se podigla svijest i upoznalo s temama zaštite bioraznolikosti, klimatskih promjena i prirodnih rješenja, kao i mjerama koje svaki europski građanin može poduzeti kako bi očuvao ekološku baštinu. Sadržaj edukacijskog kompleta strukturiran je uzimajući u obzir trenutne potrebe školskih kurikuluma za dostizanjem **interdisciplinarnih vještina** između znanosti i građanskog odgoja i obrazovanja, kombinirajući koncepte čisto znanstvene prirode s konceptima ključnih europskih kompetencija, koje u cjelini predstavljaju potrebne vještine za osobno ispunjenje svakog učenika, kao i budućeg europskog građanina.

Komplet uključuje niz **edukativnih potpora** podijeljenih u jedan modul za učenike mlađih uzrasta osnovne škole te 3 modula i 3 nastavne jedinice za učenike starijih uzrasta osnovne i srednje škole, koji se mogu integrirati na različite načine kako bi se izradio komplet pogodan za nekoliko i više edukacija. Na gornjoj poveznici, uz priručnik za učenike za uporabu u učionici, možete preuzeti priručnik za nastavnike i listove za ispis za obavljanje izvannastavnih aktivnosti.



DEPARTMENT
OF BIOLOGICAL, GEOLOGICAL
AND ENVIRONMENTAL
SCIENCES



Publikacija, uređivanje teksta:

Federica Milioni, Costanza Viglianisi,
Giulia di Vernieri i Shade Amini (Istituto
Delta Ecologia Applicata Srl)

Grafički dizajn:

Mattia Maggiore (Istituto Delta
Ecologia Applicata Srl)



Priznanja:

Posebna zahvalnost na doprinosu Stefanu
RAVAIOLI, voditelju projekta (općina
Ravenna), i osoblju projektnih partnera
na njihovim tekstualnim i fotografskim
doprinosima.

Ilustracije:

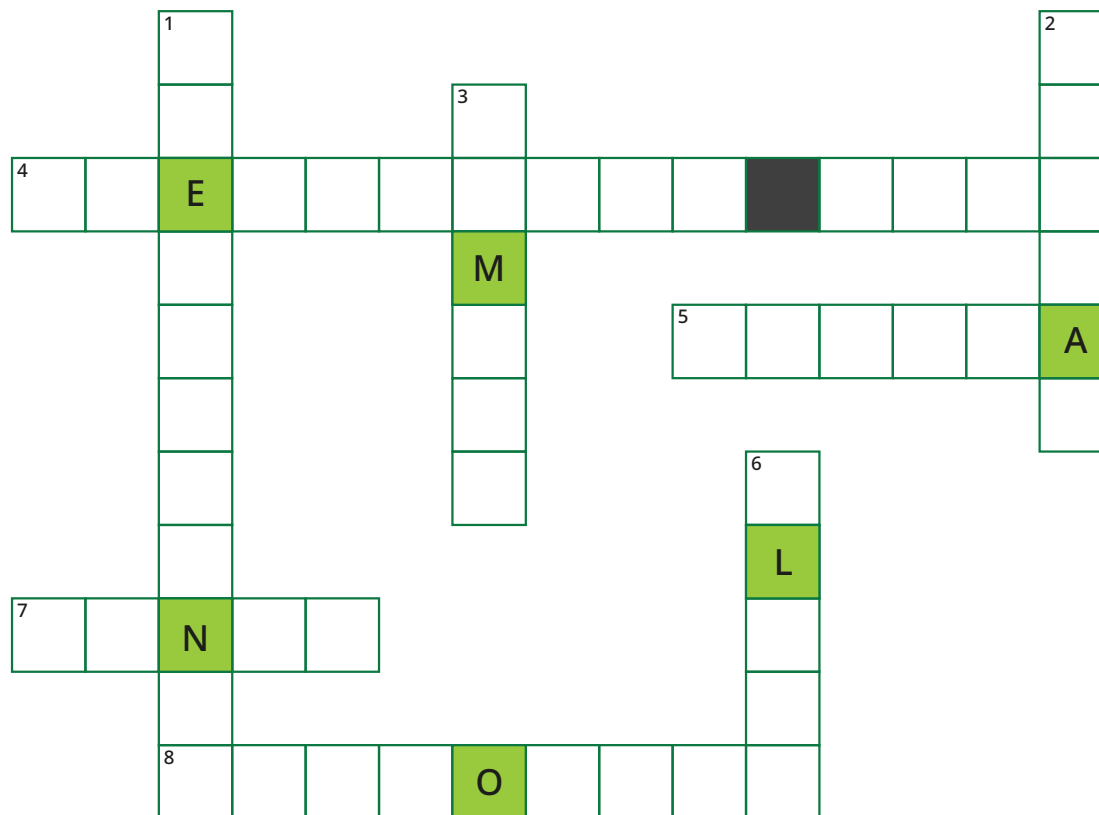
Giulia Boari

Fotografske reference:

Fotografski arhivi: po Delta Park, Park
prirode Vransko jezero, Grad Ploče,
Regionalni prirodni park „obalne dune od
Torre Canne do Torre S. Leonardo“.

Napravljeno u lipnju 2025

KRIŽALJKA - JEDNOSTRUKI MODUL



OKOMITO

- 1 Na nebu je i daje svjetlost
- 3 Prljavština koja nanosi štetu okolišu
- 5 Zrak u pokretu, koji proizvodi energiju
- 7 Naš planet

VODORAVNO

- 2 Kontinent u kojem živimo
- 4 Kako se vrijeme mijenja na mjestu
- 6 More između Europe i Afrike
- 8 Istraživanje prirode i životinja

LISTIĆ



ZELENI VIDOVNJAK

MOĆ BITNE SNAGE

Super povezan i sa Zemljom i sa Zrakom, može filtrira tekućinu: uravnotežuje opskrbu kisikom ili smanjuje stakleničke plinove; dodirivanjem tla osjeća ono što korijenje upija i kvalitetu vode, svježe ili slane, čiste ili zagađene. Samo u najtežim situacijama pribjegava moći gledanja svojih kapi rose, sposobnih otkriti budućnost čak i najmisterioznije stvari.

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vodu, hranjive tvari, tlo.

VAL



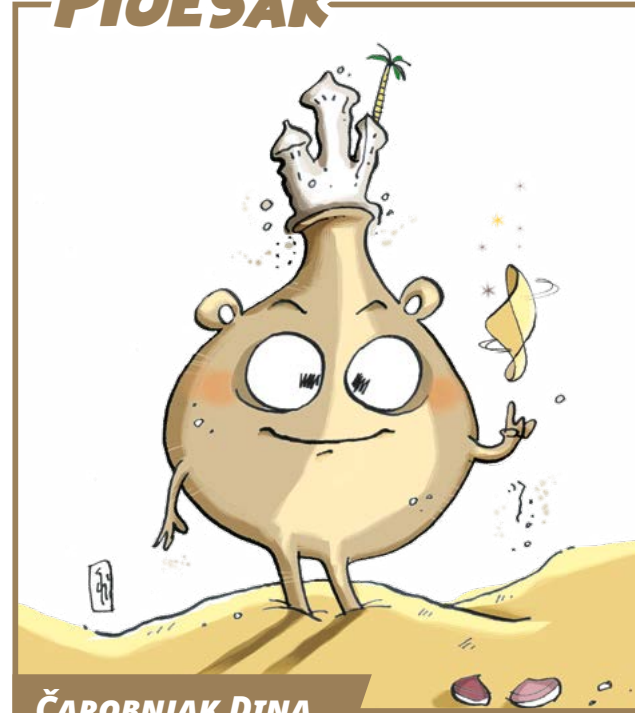
VITEZ MORA

NAVOĐENJE VALOVA I OBALNI ŠTIT

Super povezan s bilo kojim predmetom koji se sastoji od vode, ovaj klizavi vitez vodi valove, plime i oseke te tokove mora i rijeka prema njihovim omiljenim rutama. Nadalje, ima moć šaptati vodenim bićima kako pratiti prave struje, vodi ih sve do njihove lokacije. Usmjeravanjem vodenog prometa štiti obalu i sva okruženja koja karakterizira voda. Strpljiv je i promišljen vođa, ali pazite da ga ne razljutite!

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vjetar, voda, blage temperature.

PIJESAK



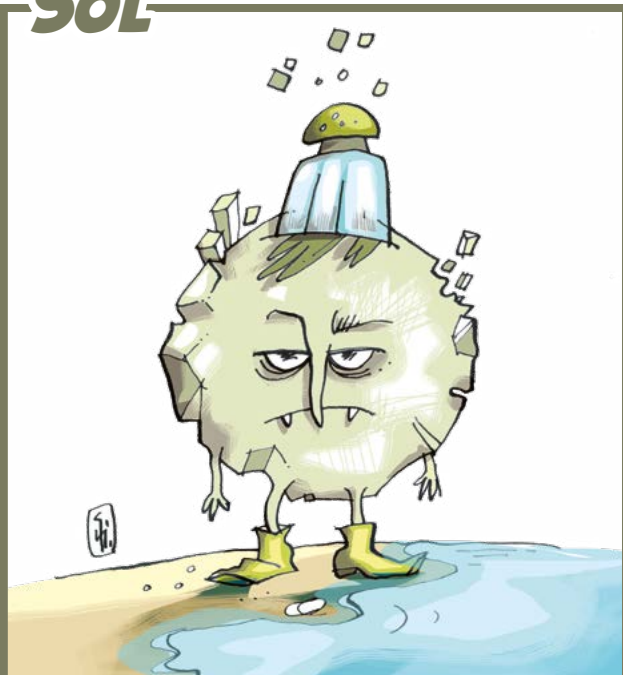
ČAROBNAK DINA

ČVRSTA I ČAROBNA KONSTRUKCIJA

Čuvar dina, ovladao je umjetnošću manipuliranja pijeskom i stvaranja impresivnih zaklona i zaštitnih štitova. Jednostavnom gestom može prizvati čarobni štit pijeska, štiteći sebe i druge od bilo kakve prijetnje. Kad se izgubi nada, može pribjeći svojoj najmističnijoj sposobnosti: ubrizgavanjem svoje energije u pijesak može je animirati stvarajući stražare koji mu šapću stare i buduće tajne.

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vjetar, pijesak, korijenje biljaka

SOL



KOROZIVNI MUTANT

MUTACIJA I NEVIDLJIVO PLIVANJE

Sa impresivnim mutacijskim sposobnostima sol može stvoriti sjajne halitne kristale najimpresivnijih oblika. Međutim, u kratkom vremenu može se otopiti u vodu, teći nevidljivo i nezaustavljivo kroz svaku kap. Često zbunjena i dezorijentirana, sol tvrdoglavo ide uz ušće rijeka umjesto da ostaje u svom najdražem okolišu: moru.

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vodu, toplinu, stijene.

PLAMEN



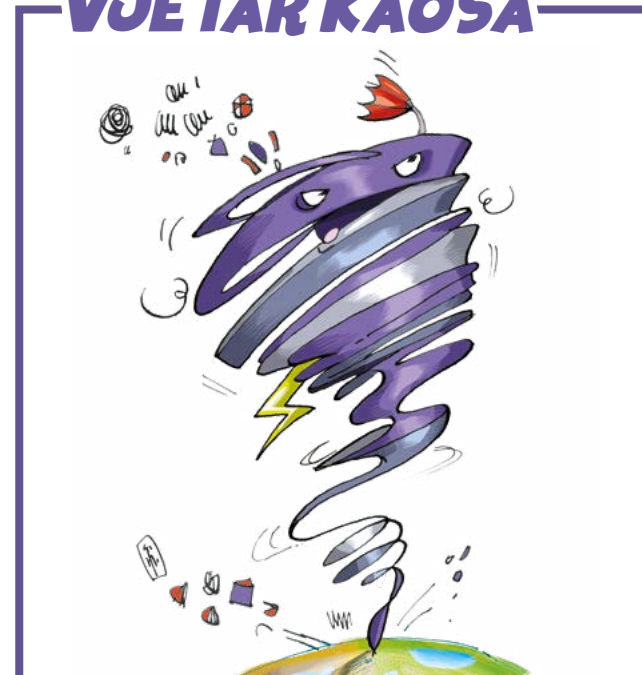
KRALJICA TAMNE VATRE

SNAGA TAMNE VATRE

Plamen, kraljica tamne vatre, duboko je povezana s toplinom i tamom. To joj omogućuje da percipira i manipulira najintenzivnijom energijom. Dodirivanjem izvora topline, bilo da je to rasplamsani plamen ili toplina objekta, ona može spaliti sve oko sebe u trenu. Možda se čini kao da je netko pošteđen, ali ...

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vjetar, vatra, suša.

VJETAR KAOSA



GOSPODAR OLUJE

SNAGA OLUJE

Duboko povezan sa zrakom i vodom, neba i zemlje, Vjetar kaosa utjelovljuje snagu oluje. Može opaziti svaku najmanju fluktuaciju zraka i vode te manipulirati strujama s poražavajućom preciznošću. Ugađanjem i povezivanjem s elementima stvara oluje, grmljavinu i munju, na svoje zadovoljstvo! Pomalo je nestašan i odlučuje pomicati oblake i kiše, stvarajući i suše.

KAKO UZGAJATI SUPERMOĆ:
vjetar, promjene temperature, oblaci.

ČUVARI PRIRODE

Srce planeta zemlje, obale antičkog Jadranskog mora, nadzirao je **Savez čuvara prirode**, sastavljen od tri superjunaka s velikim moćima:

Listićem, zelenim vidovnjakom, koji s dubokim korijenjem i posebnim listovima, izbacuje tajne zraka i zemlje, pročišćava atmosferu i jača tlo;

Valom, vitezom mora, koji graciozno jaše na valovima, vođen morskim mijenama i strujama, pokretnim hranjivim tvarima za morska bića i ribom u migracijama;

Pijeskom, čarobnjakom dina, koji zahvaljujući svojoj sposobnosti oblikovanja pijeska, je stvorio neprohodne barijere za zaštitu obale i izgradio sigurna utočišta za životinje i biljke.

Zajedno su bili čuvari prirode i čuvari savršene ravnoteže kopna, vode i zraka.



SJENA PROMJENE

Ipak, jednog dana, **mračna sjena** pala je na zemlju: **zrak** je postao siv i neprozračan, **temperature** su počele rasti, **more** je raslo kao da je u bijesu, **zemlja** je postala suha, suha i ponekad čudna.

Sjenu ove čudne promjene vodila su tri mračna kormila: **Sol**, **korozivni mutant**, nestabilno biće koje je narušilo ravnotežu slatke vode, dižući se ušćima rijeka;

Plamen, **pohlepna kraljica tamnog požara**, koja je zapalila šume i plaže svojim gorućim dodirima, isključivo u svrhu nakupljanja sve više pepela; i konačno **Vjetar kaosa**, **gospodar oluja**, koji je oslobodio poplave koje su se izmjenjivale s ogromnim sušama.

To su, nepoznati svima, pijuni tajanstvenog vrhovnog vođe: **lorda Thermona**, **svjetskog razarača klime**, nevidljivog neprijatelja koji je zaprijetio cijelom planetu.



NEMOGUĆI IZAZOV

Čuvari, odlučni braniti Planet, pobunili su se protiv tih ogromnih protivnika. Val je oslobodio **ogromne valove** kako bi vratio sol natrag u more, Listić je probudio **snagu filtriranja** lišća kako bi očistio kontaminirani zrak i vodu, a svojim snažnim korijenjem pokušao je zadržati zemlju koja je bila u riziku da je poplave odnesu. Pijesak je podignuo **neprobojne štitove** i strpljivo pokušao **obnoviti** dine koje su neprijatelji uništili.

Ali ti su se mračni gospodari pokazali doista nadmoćnim protivnicima: **požari** su nastavljali divljati, zemlja i voda su **bili zagađeni**, zrak je i dalje bio prepun **neprozračnih plinova**.

Tada je Listić, dok su Val i Pijesak držali neprijatelje, koristio ključne snage da otkrije identitet njihovog pravog neprijatelja:

Gospodina Thermona.

Sada je sve bilo jasno: samo **udruživanjem snaga** heroja i neprijatelja mogu ga pobijediti!



JEDINSTVO JE SNAGA

Čuvari su također pozvali Sol, Vjetar kaosa i Plamen te su **zajedno pobijedili** Gospodina Thermona i obnovili **klimatsku ravnotežu**:

Val je **ohladio** oceane i **usmjerio** sada dezorijentirane struje natrag na njihove drevne putove; Listić je ponovno uspostavio ravnotežu zraka i zemlje **povećanjem kisika** i **uklanjanjem** otrovnih tvari koje su ih otrovale;

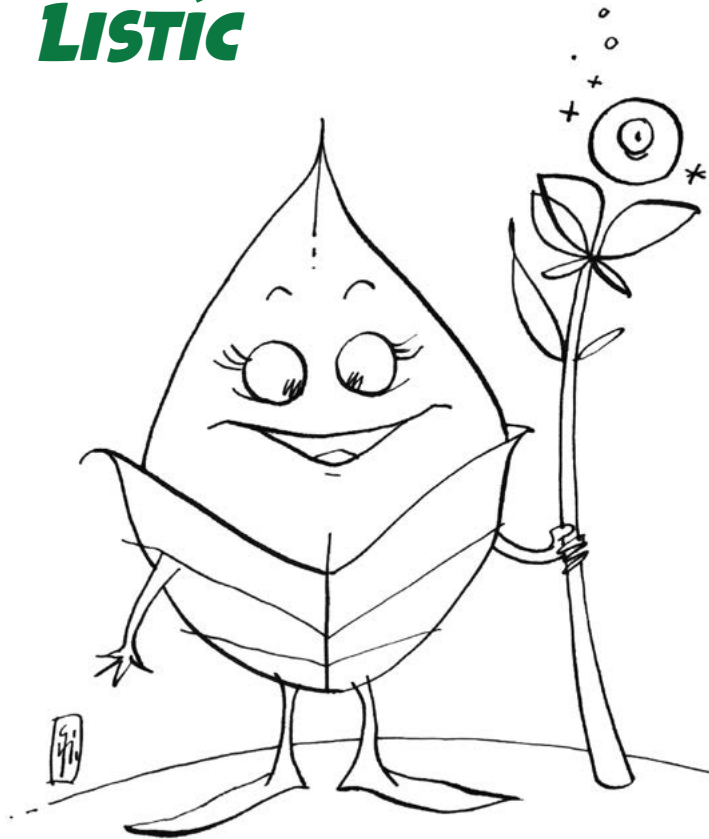
Pijesak i Sol **stvorili** su koraljne grebene i dine za obranu obala; Plamen je snagom požara **proizvela** čistu energiju i **obnovila** mnoga područja u kojima su rasle nove biljke. Konačno, Vjetar kaosa, koji je sada naučio kontrolirati svoj bijes, **donio je hladne vjetrove**, osvježavajuće kiše i raspršio oluje.

Savez čuvara prirode, ujedinjen sa svojim bivšim neprijateljima, tako je postao legendarni **Savez planeta** koji je zauvijek nadzirao ravnotežu elemenata naše voljene Zemlje!



PIJESAK

LISTIĆ



VAL

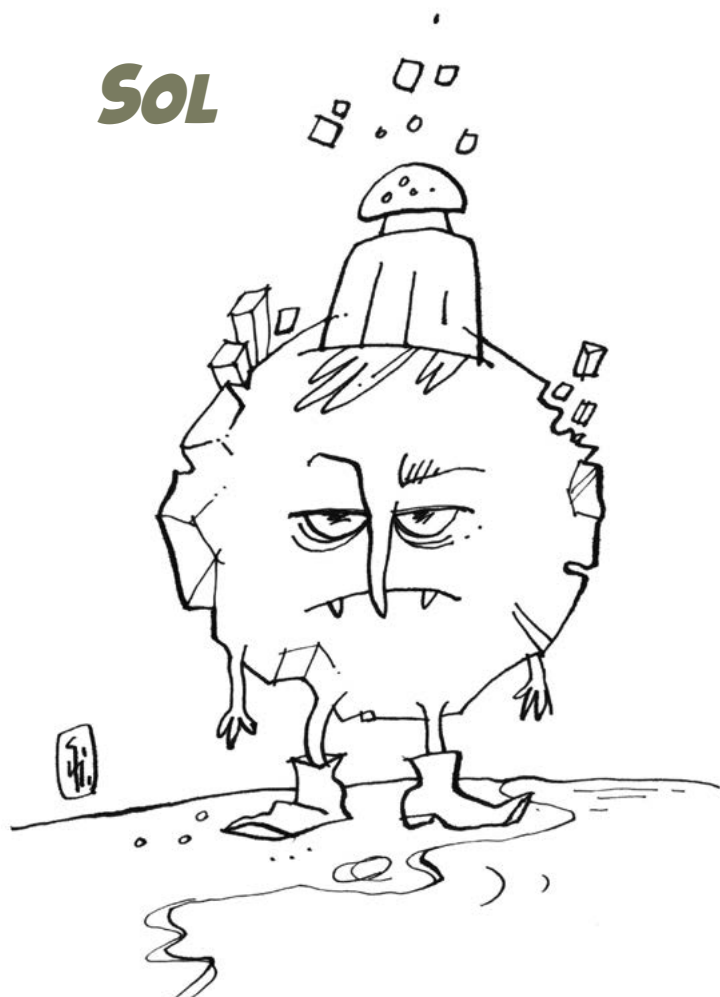
PLAMEN



VJETAR KAOSA



SOL



Ova knjižica pripada

Adresa:

Škola:

Klasa:

