

Biološka raznolikost i obnavljanje ekosustava

SUSRET MEĐUNARODNIH EKOŠKOLA REPUBLIKE HRVATSKE
Karlovac, 29. svibnja 2025.

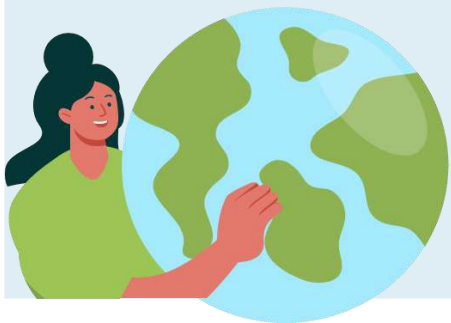


Ivana Uremović Gašić
OŠ „Rikard Katalinić Jeretov” Opatija





2020. Život pinije se gasi



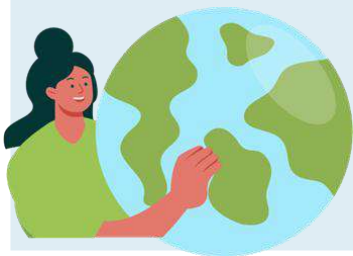
2021. Objavljeno rušenje stoljetne pinije



Vizija :

Kako sasušeno stablo može nastaviti svoj “život”

- građani Opatije vezani uz baštinu i zelene površine
- primjeri dobre prakse drugih zemalja
- reciklirati postojeći materijal i stvoriti novu vrijednost
- u novom obliku drvo pinije vratiti građanima



Novi život stoljetne pinije



Međuinstitucionalna suradnja



<u>Pokrenuli</u>	Darija Žmak Kunić i Sanjin Kunić
<u>Osmislili</u>	Akademija primijenjenih umjetnosti, Sveučilišta u Rijeci
<u>Podržali</u>	Grada Opatija, Parkovi d.o.o. Opatija, Drvenjača d.o.o Fužine
<u>Suradivali</u>	Prirodoslovni muzej Rijeka, PD Kamenjak, Rijeka Osnovna škola „Rikard Katalinić Jeretov”, Opatija

Aktivirajmo svijest, širimo empatiju za Opatiju

slogan projekta

1

Suradnja

2

Zajedništvo

3

Kreativnost

4

Sinergija

5

Senzibilizacija

6

Osviještenost



Uklonjena gorostasna pinija u Opatiji





Drvo je prevezeno, izrezano i posušeno







**PRIRODOSLOVNI
MUZEJ RIJEKA
NATURAL HISTORY
MUSEUM RIJEKA**

Primorsko-goranska županija
County of Primorje and Gorski kotar



WHATS THE DIFFERENCE?

THE SOLITARY BEE



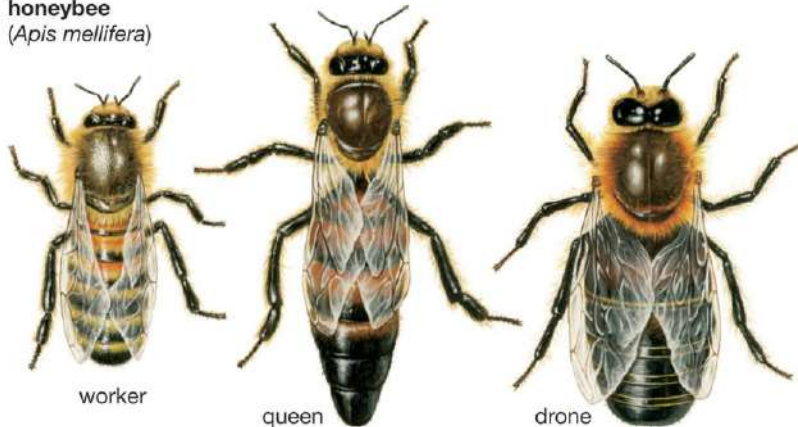
- ❖ native to North America
- ❖ gathers dry loose pollen from head to toe
- ❖ life-span is 4-6 weeks
- ❖ solitary - works alone, all females are queen
- ❖ mild venom will not cause anaphylactic shock
- ❖ gentle and docile
- ❖ no hive or honey, less work to raise
- ❖ 1 solitary mason bee is equal to 100 honey bees pollinating
- ❖ a relatively unknown super-pollinator
- ❖ 90% of the worldwide bee species are solitary

THE HONEY BEE

- ❖ native to Europe
- ❖ sticks pollen to back legs with saliva
- ❖ life-span is 4-6 weeks, queens live longer
- ❖ sociable within species - works in a community
- ❖ venom can induce anaphylactic shock
- ❖ produces delicious honey and wax
- ❖ can be aggressive if hive is threatened
- ❖ well-known, commercially used pollinator
- ❖ 7 species out of the 20,000 worldwide species of bees are honey bees



honeybee
(*Apis mellifera*)



worker

queen

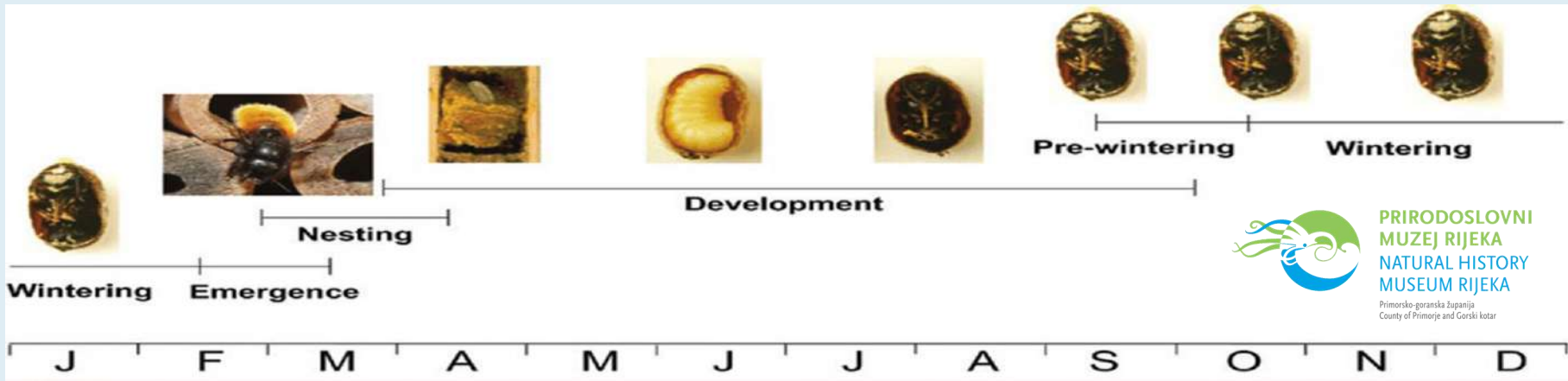
drone

© 2012 Encyclopædia Britannica, Inc.



PRIRODOSLOVNI
MUZEJ RIJEKA
NATURAL HISTORY
MUSEUM RIJEKA

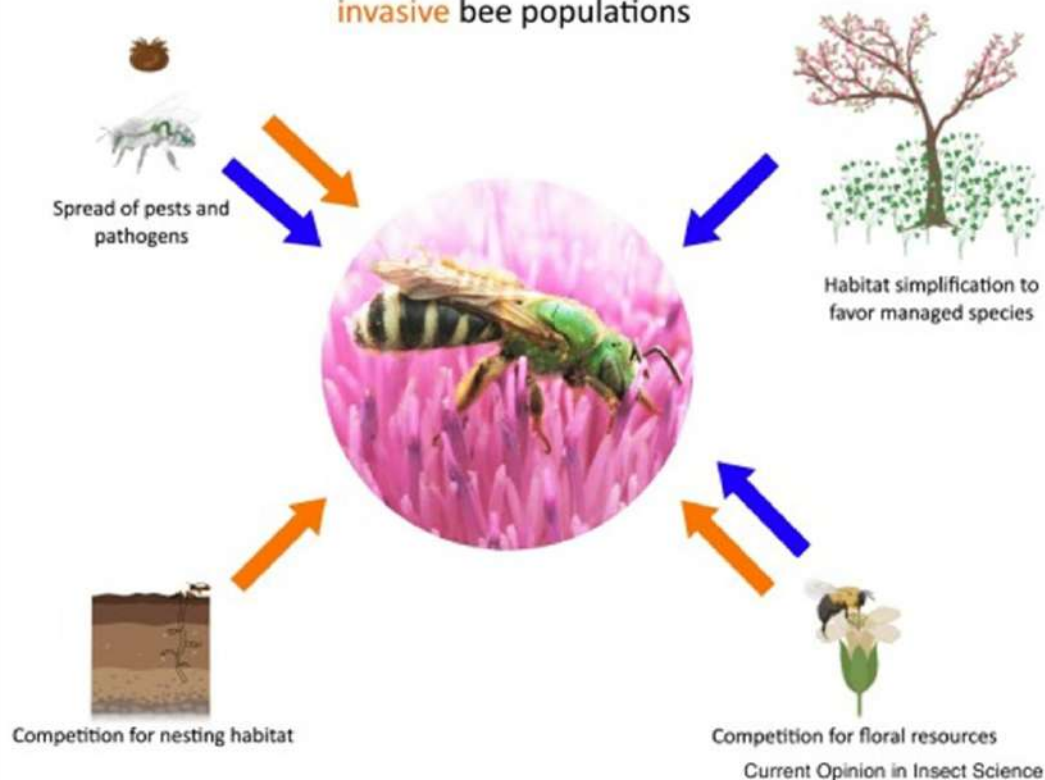
Primorsko-goranska županija
County of Primorje and Gorski kotar



**PRIRODOSLOVNI
MUZEJ RIJEKA**
**NATURAL HISTORY
MUSEUM RIJEKA**

Primorsko-goranska županija
County of Primorje and Gorski kotar

Threats to native bees from **managed** and **invasive** bee populations



**PRIRODOSLOVNI
MUZEJ RIJEKA**
NATURAL HISTORY
MUSEUM RIJEKA

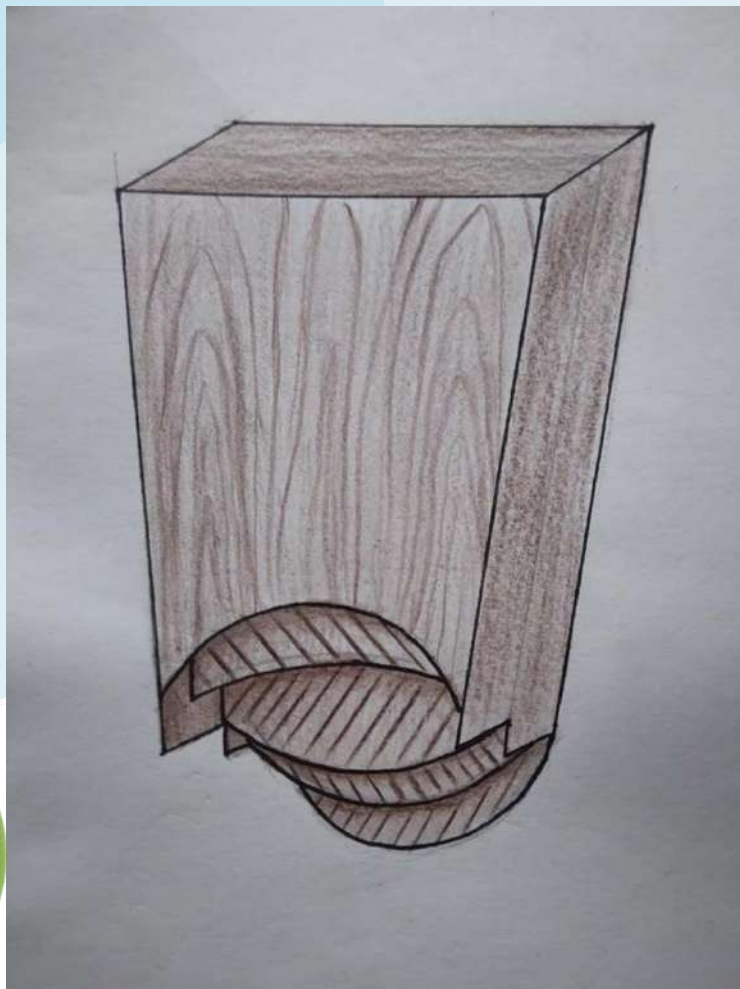
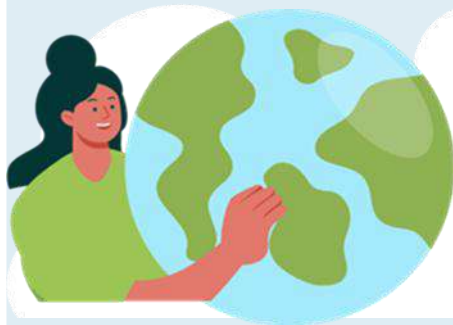
Primorsko-goranska županija
County of Primorje and Gorski kotar



**PRIRODOSLOVNI
MUZEJ RIJEKA**
**NATURAL HISTORY
MUSEUM RIJEKA**

Primorsko-goranska županija
County of Primorje and Gorski kotar





Rad studenata na Akademiji

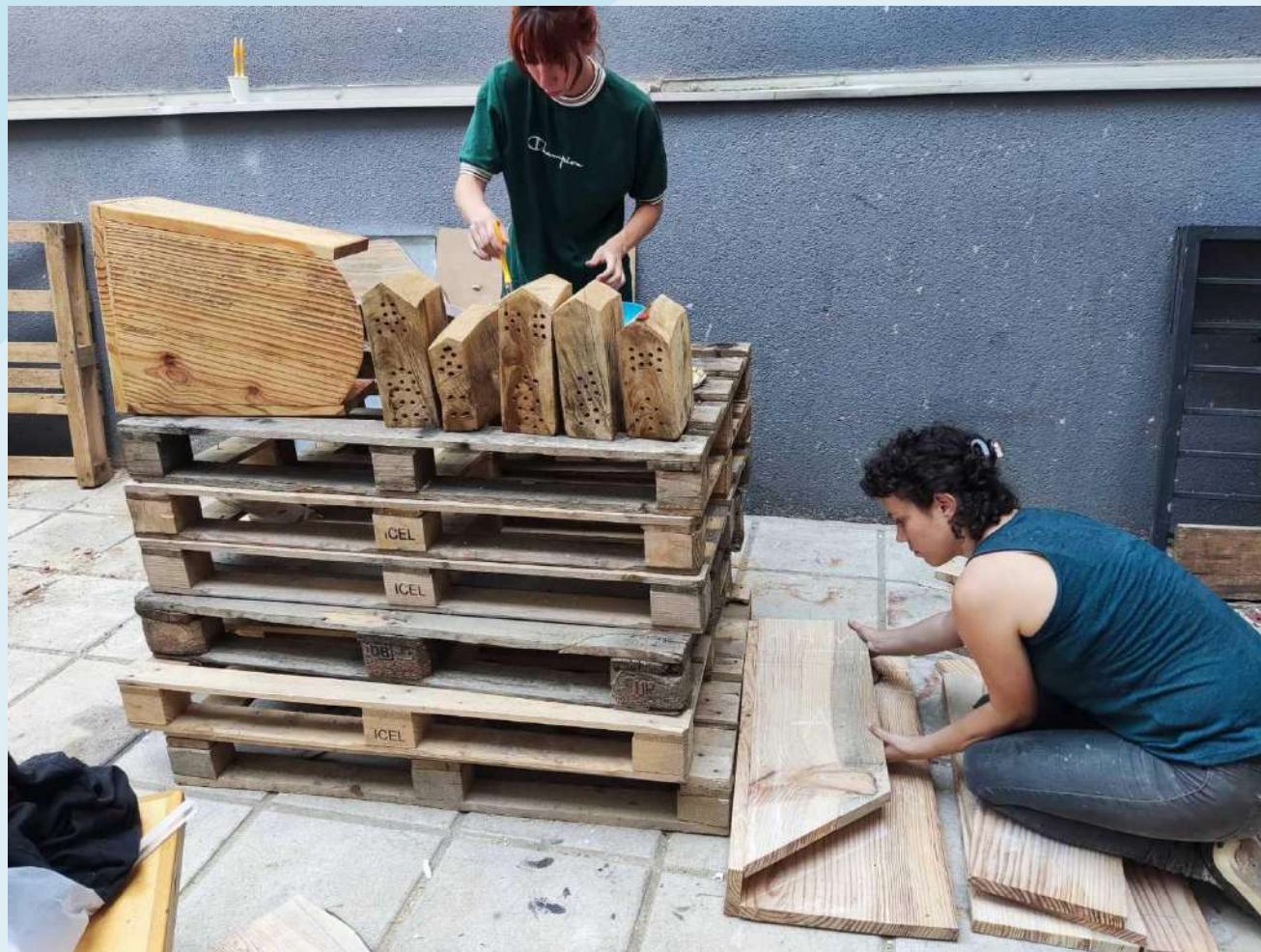
















Radionice u školi









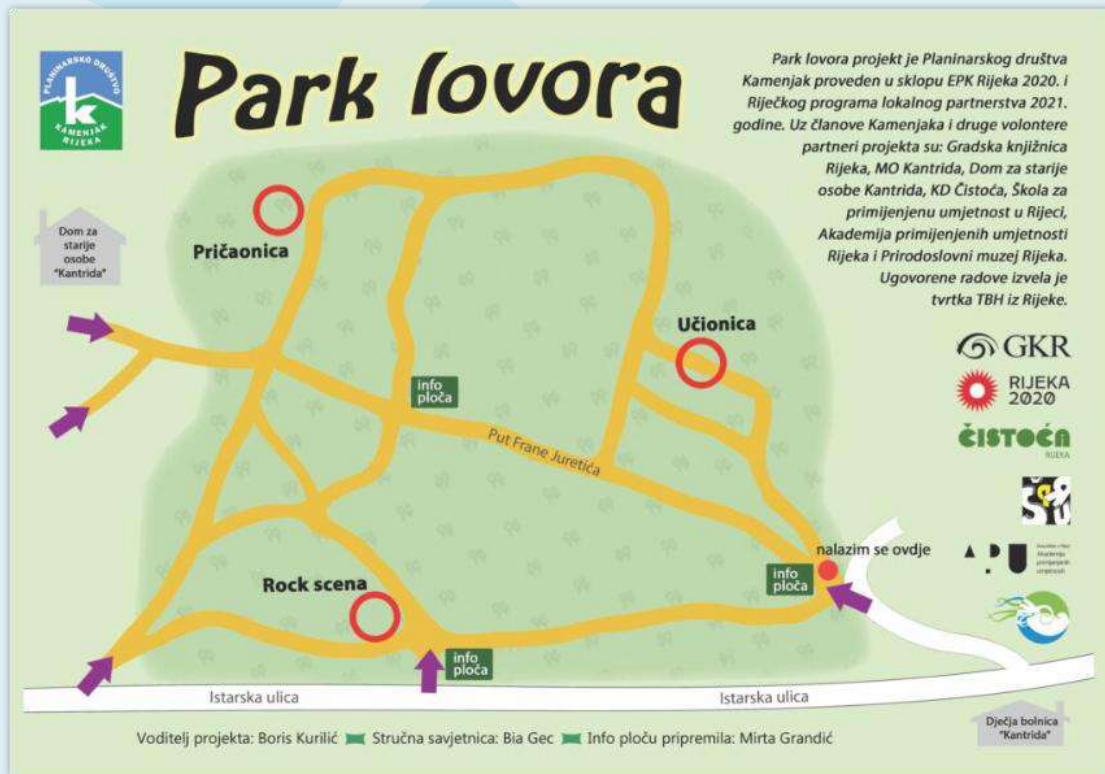








Park lovora na Kantridi

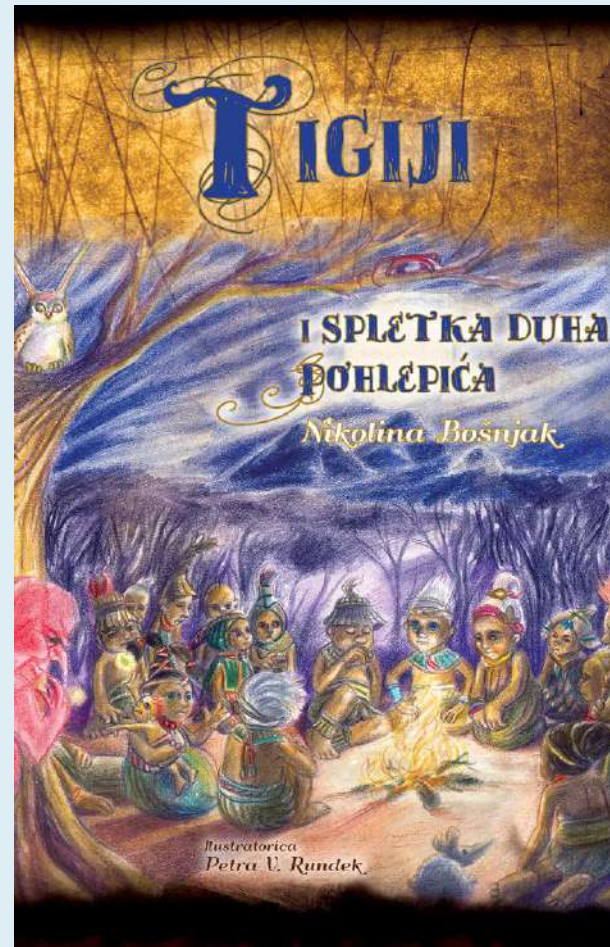




- U uređenju parka tijekom dvije i pol godine sudjelovalo je čak 250 volontera s ciljem otvaranja novog mjesta za druženje, uživanje u prirodi i rekreaciju.

Nikolina Bošnjak: *Tigiji i spletku duha Pohlepića*

- Serija slikovnica o Tigijima, pokrenuta je s ciljem da se djecu na maštovit način uči i potiče da budu mali ekološki aktivisti, te da razvijaju empatiju prema drugim živim bićima.
- U svakoj slikovnici autorica se bavi drugom ekološkom temom.
- Isprepliću se motivi pretjeranog iskorištavanja resursa, pohlepa, neodgovornost i posljedice takvog ponašanja



Stop animacija – prilagodba slikovnice na hrvatskom i talijanskom jeziku





U lipnju 2021. staro je pinje srušeno



Stoljetna pinija oživjela uz Dan planeta Zemlje

Nakon što je u rujnu 2021. godine utvrđeno da stoljetnoj piniji kod fontane na Slatini nema spasa te se sućeno, uz suradnju djece i odraslih drvo je dobilo novu namenu – iznad je prvi opatjski hotel za kucke te gnezdišće za ptice i skrovitište za šišmiše.

Ni inicijativu Opatijska – izv. prof. art. **Darje Znač Kunčić** i doc. art. **Sanjina Kunčić**, nakon rušenja stali su studenti Akademije primijenjenih umjetnosti Središnja u Rijeci osmišljati su projekt „Novi život stoljetne pinije“. Projekt je proveden uz podršku Grada Opatije i Parkova d.o.o., u suradnji i Osnovnom školom „Rikard Katalinić Jeretov“ Opatija, Prirodoslovnim muzejem Rijeke i tvrtkom Drevninja d.o.o. Pužine.

U Osnovnoj školi „Rikard Katalinić Jeretov“ 21. travnja održana je prezentacija projekta „Novi život stoljetne pinije“ i obilježila Dan planeta Zemlje pod naslovom „Širimo empatiju za Opatiju“.

Kucke za kucke



Od osušenog drva pinije osmišljeno je i izrađeno više od 15 rješenja gnezdišta za ptice i šišmiše te prvi opatjski hoteli za kucke koji će u okoliš škole biti postavljeni u rujnu ove godine. Nastambe će biti postavljene i u Park Magarita, a skulpture nastale od pinije već su postavljene u Park Ivora na Kantridi.

– Učesnici, studenti i svi uključeni u projekt su na ovom primjeru pokazali kako mali svakodnevni labori, pa i oni umjetnički, utječu na okoliš, biološku raznolikost i zdravlje ljudi. Svi sudionici potaknuti su da šire svoj okoliš primjenjujući elemente održivih umjetničkih i obrazovnih praksi – kazala je Darja Znač Kunčić te istaknula kako je uz sve navedeno, projekt rezultirao i osnivanjem novog iz-



borskog kolektiva na Akademiji. Ekološka skulptura i objekti A/B – umjetničko obilježavanje u kontekstu prirodoslovlja, zaštite okoliša i društvenog utjecaja.

Pinje za kucke



Pinje Ljiljana Vidmar Ejzavac FOT: Nikola Turina



Darja Znač Kunčić i Ivana Uremović Galčić



Prezentacija projekta „Novi život stare pinije“

je održala dr. sc. **Željka Modrić – Surina**, ravnateljica Prirodoslovnog muzeja Rijeke. U praktičnom dijelu radionice, učesnici su izradili idejni rješenje za hotele za kucke i glinele elemente koji će biti ugrađeni u hotel. Studenti su prije izrade idejnih i izvedbenih rješenja za gnezdišće muzej u Rijeci, gdje su slušali predavanja biologa dr. sc. **Bostjana Surtme** i ravnateljice dr. sc. **Željke Modrić – Surine**. U suradnji s učiteljicom **Ivanom Uremović Galčić**, studentica **Tonka Špoljar** i studenti **Tim Andonovski**, uz pomoć mentoric **Darje Znač Kunčić**, izradili su promotivnu stop-animaciju prema literarnom predlošku „Tigis i spietka duha Pollepsića“, autorice **Nikolije Bošnjak**, koja je prezentirana javnosti na školskoj svečanosti.

U Opatijskoj je školi otvorena i idejna prezentacija djelatnosti i škole zadruga Viro.

Kucke za kucke



Pinje za kucke

Obilježavanje Dan planeta Zemlje



Projektni dan 2022./2023.

Odlazak u vrtić







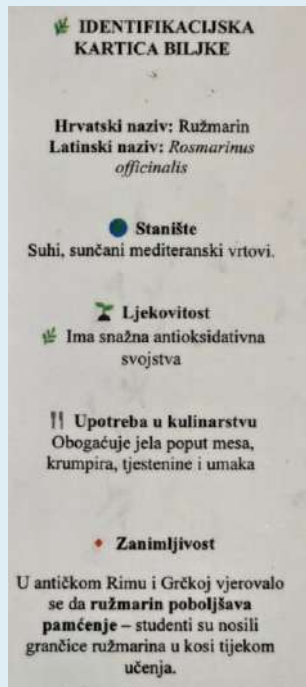
Projektni dan 2024./2025.



Identifikacijske kartice za hotel



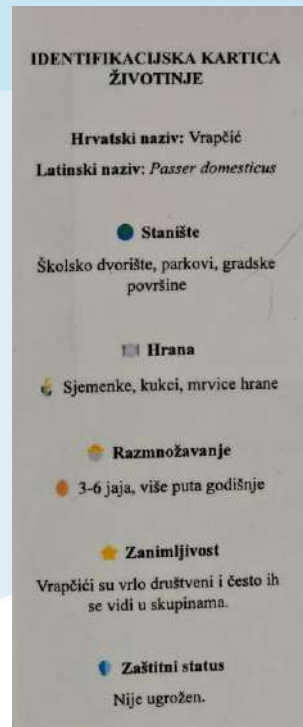
Izrada didaktičkih kartica za hotel za kukce



- Smokva
- Ružmarin
- Magnolija
- Glicinija
- Kamelija
- Čempres
- Lovor
- Kadulja
- Melija



- Vrapčić
- Jež
- Leptir Lastin rep
- Djetlić
- Medonosna pčela
- Suri orao





ŽIVOTINJE

Hrvatski naziv: Medonosna pčela

Latinski naziv: *Apis mellifera*

● Stanište

🌿 Vrtovi, voćnjaci, školsko dvorište, livade

🍽️ Hrana

🌸 Pelud i nektar cvjetova

🐝 Razmnožavanje

🟡 Kraljica(matica) polaže jaja u saće

★ Zanimljivost

Jedna pčela tijekom života proizvede samo oko 1/12 žličice meda!

🛡️ Zaštitni status

Zaštićena zbog važnosti za oprašivanje.

Postavljanje kućica i hotela u školsko dvorište



Radionice





Rezultati suradničkog projekta:



**15 gnjezdilišta
za ptice,
šišmiše i kukce**



**Međuinstitucijska
suradnja uz primjenu
obrazovne metode
Društveno korisnog
učenja – timski rada**



**Novi izborni kolegij
na Akademiji:
*Ekološka skulptura i
objekt A/B-
umjetničko
oblikovanje u
kontekstu
prirodoslovlja,
zaštite okoliša i
društvenog utjecaja***



Rezultati suradničkog projekta:



**Osmišljena promotivna
stop-animacija
Tigiji i spletku duha
*Pohlepića***

**Izrađeni drveni
elementi u
Parku lovora,
Kantrida**



**Razumijevanje i
spoznaja da
svakodnevni izbori,
pa i oni umjetnički utječu
na okoliš, biološku
raznolikost i zdravlje ljudi**





Rezultati suradničkog projekta:

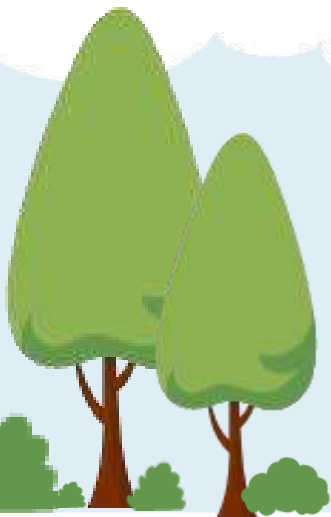


**Povezanost
vlastitih interesa s
potrebama šire
društvene
zajednice na
obostranu korist**



**Poticanje i uključivanje lokalne
zajednice kao i različitih publika u
interaktivne ekološko-obrazovne
aktivnosti**

**Budimo čvrsta, empatična i
solidarna zajednica!**



Suradnici:

- biolog dr. sc. Boštjan Surina
- ravnateljica muzeja dr. sc. Željak Modrić Surina
- ravnateljica škole mr. sc. Milana Međimorec
- učiteljica Ivana Uremović Gašić, koordinator ekoškole
- nastavnica Jelena Matušan
- nastavnica Kristina Krapić
- nastavnica Dora Modrić Mežnarić
- učiteljica Ines Jurac
- učiteljica Gordana Jedriško Popeškić
- učiteljica Marijana Mijatović
- učiteljica Maja Šikić
- učenici OŠ „Rikard Katalinić Jeretov” , Opatija
- djelatnici škole

Studenti suradnici i studentice suradnice:

Tin Andonovski, Tonka Špoljar, Silvio Horvat, Matea Oslić, Anja Glavočević, Klara Dujmović, Petra Patafta, Stela Stapić, Katarina Kožul

Mentorica: Darija Žmak Kunić

Asistent: Rino Banko

Suradnici iz ustanova i udruga:

Petar Banda

Sanjin Kunić

Neli Nežić

Ana Brumnjak Iličić

Jana Bilović

Radmila Rakas

Hvala na pažnji!

Zahvala svima koji su na bilo koji način doprinijeli...a posebno
Dariji Žmak Kunić

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and
includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

