

*Učeniška zadruga*

*Brig*



*Sekcija Sapunica*

*Voditeljica sekcije:*

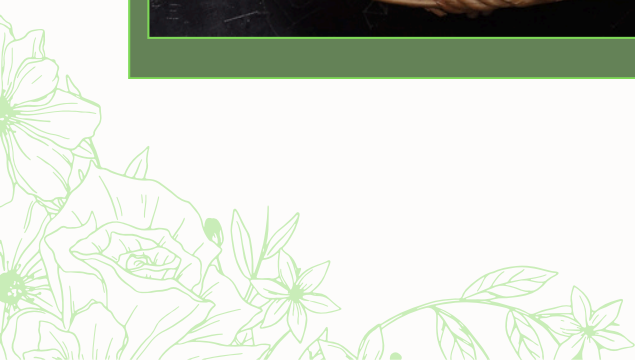
*Sanela Prenc*

*Božična izložba 2021/22*





*Božićni sajam 2021/22*



# Valentinovo 2021/22



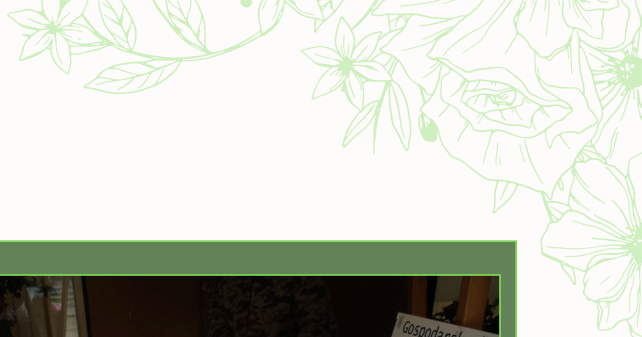
*"Ljubav ne pokazujemo tako da ljubljenu osobu gledamo u oči, nego da zajedno s njom gledamo u istom smjeru."*

*Antoine de Saint-Exupéry*



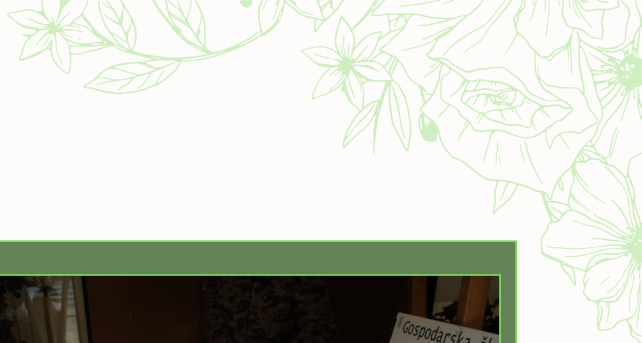
*Božična izložba 2022/23*





*Božićni sajam  
2022/23*





*Božićni sajam  
2023/24*



## *Etwinning Projekt*

# *“Prirodna kozmetika” 2021/ 2022*

*U sklopu projekta “Prirodna kozmetika” učenici različitih strukovnih škola su korištenjem ICT tehnologija jedni drugima prenijeli svoja znanja vezana uz pripremu prirodne kozmetike od polja do kupaoane.*

*Izrada loga projekta:*



*Sjetva:*



# *Etwinning Projekt*

## *“Prirodna kozmetika“ 2021/ 2022*

*Proizvodi:*



*Eterično ulje kamilice i hidrolat kamilice*



*Sapun*



*Radionica izrade sapuna iz sapunskih baza  
Centar za inkluziju i podršku u zajednici  
2021/22*



*Radionica izrade sapuna  
iz sapunskih baza  
PŠ Mate Balote 2022/ 23*






*Projekt*  
*“Od polja do zdravlja”*  
*2022/23*

*Edukacija učenika i nastavnika:*

- *o sirovinama koje se koriste za izradu prirodne kozmetike, te sa načinom uzgoja i obrade sirovina za prirodnu kozmetiku*
- *prednosti korištenja prirodne kozmetike i pripremi preparata prirodne kozmetike*
- *stvaranje novih receptura prirodnih preparata*
- *Edukacija o IoT (Internet of Things)*
- *Arduino senzori edukacija*

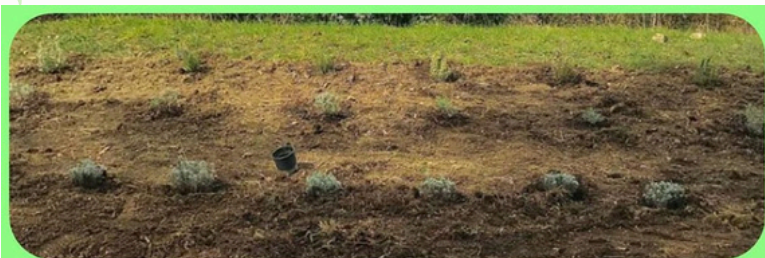
*Učenici su uz mentorstvo nastavnika izradili mrežnu stranicu <https://zdravahrana.gsbiuje.hr/> putem koje će sve posjetitelje informirati o mogućnostima izrade prirodne kozmetike. Svi preparati prirodne kozmetike proizvedeni u sklopu projekta su opisani na mrežnoj stranici. Na mrežnoj stranici se također nalazi video sa opisom procesa destilacije i postavljanja automatskog navodnjavanja. Mrežnu stranicu je izradio učenik trećeg razreda smjera Tehničar za računalstvo Alen Čindrak.*



# Projekt "Od polja do zdravlja"

## Sadnja vrta 2022/23

Razred: 1.d, 1.c, 3.c



*Projekt "Od polja do zdravlja"*

*Radionica*

*Udruga Eterico Rijeka 2022/23*

*Razred: 3.c*



*8.2.2023. u sklopu projekta "Od polja do zdravlja" učenice 3.*

*C razreda su naučile o funkciji vode u našem organizmu, te djelovanju tonika i gelova na našu kožu. Edukaciju je predvodila*

*Meri Popović, fitoaromaterapeut.*

*U praktičnom dijelu učenice i nastavnice pripremile razne tonike, gelove i serume.*

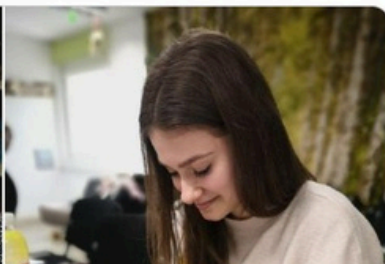
# Radionica Udruga EteriCo



Udruga EteriCo - aromaterapija

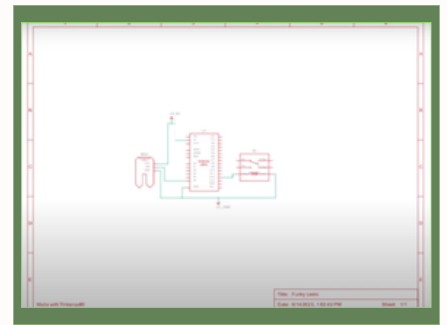
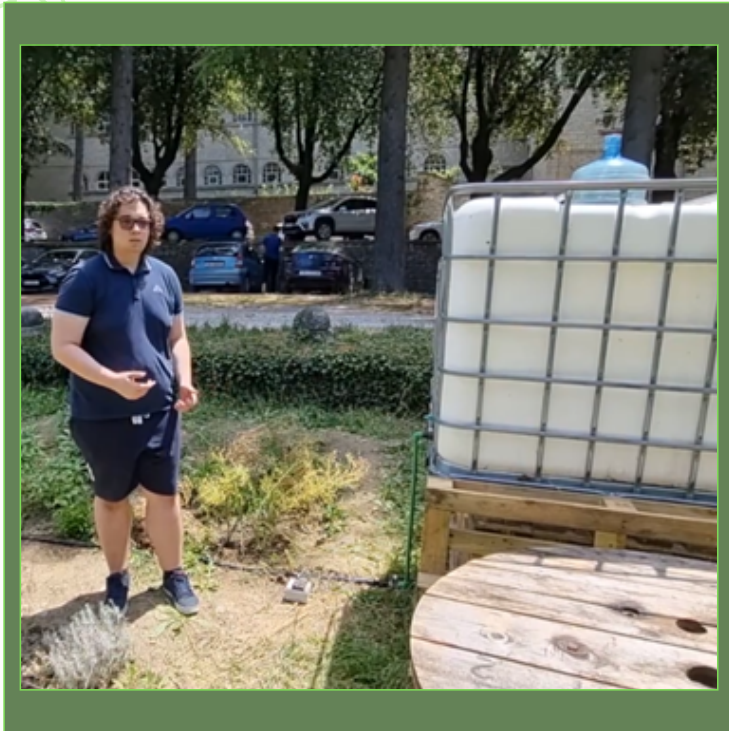
21 h · 🌐

Jučer smo ugostile grupu učenica i nastavnica iz Gospodarske škole Buje. To je škola koja trudom, radom, zalaganjem, ali i ljubavi prema prirodi svojih djelatnika, osobito prof. Sanele Prenc svojim učenicima daje puno više od obične nastave. Pomalo opremaju svoj laboratorij, destiliraju ljekovito bilje, planiraju napraviti mediteranski vrt koji će im biti baza za destilacije, ali i neke projekte kojima će aromaterapiju i prirodnu kozmetiku približiti svojim učenicima, ali i mikrozajednici. Jedini način na koji možemo kao pojedinci djelovati na ukupnu svijest. Bilo nam je pravo zadovoljstvo raditi s curama i profesoricama, na nama je da tim mladim curama damo još malo perja na krila koja definitivno imaju 😊 Njihova je sreća što imaju profesorice koje vide puno dalje od onog što im je zadano gledati.



# Projekt "Od polja do zdravlja"

## Postavljanje automatskog navodnavanja u vrtu 2022/23



```
let minVlazi = 200; //minimalna vlažnost tla
let maxVlazi = 400; //maksimalna vlažnost tla
let solis = 1000; //1 sekunda u ms

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(12, OUTPUT);
}

void loop() {
  let analogVlazi = analogRead(A0);
  if(analogVlazi < minVlazi) {
    Serial.println("NISKI VLAZ");
    digitalWrite(12, HIGH); //obrnuta logika, ventil je otvoren kada na njemu je 0V.
  } else {
    Serial.println("UKUSI 0V");
    digitalWrite(12, LOW);
  }
  delay(1000); //ako solis = 1000ms
}
```

Učenicima Luka Ivanić i Kevin Djidoda su isprogramirali uz pomoć arduina UNO i pomoćnih komponenti sustav navodnjavanja. Korisnik može namjestiti arduino da održava optimalnu razinu vlažnosti tla, danju i noću. Program je podesiv tako da ako neke biljke zahtijevaju više ili manje vode to se može vrlo lagano postaviti. Arduino i ventil troše jako malu struju što omogućuje dugotrajni rad prije nego što je potrebno zamijeniti baterije. Kućište za bateriju je proizvedeno uz pomoć 3D printera. Čitav proces je nadzirao nastavnik Manuel Žužić.

*Projekt "Od polja do zdravlja"*

*Priprema macerata smilja*

*2022/23*

*Učenice su izradile macerat smilja u kombinaciji kokosovog i maslinovog ulja. Djevojke su odlučile koristiti hladno prešano kokosovo i maslinovo ulje zbog njihovog blagotvornog djelovanja.*

*Macerat smilja možete koristiti za njegu kože cijelog lica, ujutro i uvečer. Pomaže i kod zarastanja ožiljaka.*

*Djelotvoran je u prevenciji nastanka bora.*



# Projekt "Od polja do zdravilja"

## Priprema macerata smilja

2022/23



Priprema macerata se obavlja se u vrijeme cvatnje i berbe smilja. Smilje smo ubrali u našem vrtu. Sav pribor smo dezinficirali sa etanolom.



Svježi cvjetovi smilja se poslože u staklenu posudu, preliju hladno prešanim uljem. Posuda se zatvori poklopcem i odloži na sunce oko 40 dana. Nakon toga se cvjetovi procijede, a procijeđeno ulje koja se dobije jest macerat za njegu.



*Projekt "Od polja do zdravlja"*

*Destilacija smilja  
vodenom parom  
2022/23*



*Eterično ulje smilja*



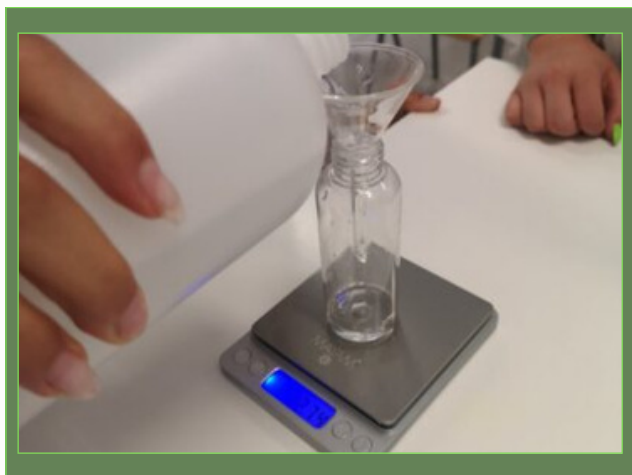
*Hidrollat smilja*

# Projekt "Od polja do zdravlja"

## Tonik za lice smilje 2022/ 23

Recept za tonik, 100ml:

SIROVINA	MASA
HIDROLAT SMILJA	97g
GLICEROL	3g



### Postupak:

Ovo je tonik za početnike, dodajemo malo glicerola u hidrolat, da ne isušuje kožu. Dezinficirati pribor, Tarirati bočicu za tonik na vagi, odvagati zadanu masu hidrolata u bočicu. Promiješati bez zagrijavanja.

Tonik uklanja sve ono što je na koži ostalo nakon umivanja, kao što su vodeni kamenac, nečistoće, mrtve stanice, višak sebuma te moguće ostatke šminke.



Tonik za lice smilje

# Projekt "Od polja do zdravlja"

## Krema od smilja 2022/23

Recept za kremu, 100g:

MASNA FAZA		VODENA FAZA	
SIROVINA	KOLIČINA	SIROVINA	KOLIČINA
macerat smilja	16g	glicerol	2g
Emulgator PHYTOCREAM 2000	6g	Hidrolat smilja	72g
CO2 ekstrakt ružmarina	8 kapi	dekspantenol	2g
Vitamin E	10 kapi	Gel crvenih algi	2g
Eterično ulje smilja	4 kapi	Geogard 221	8 kapi
Eterično ulje lavande	5 kapi	glicerol	2g



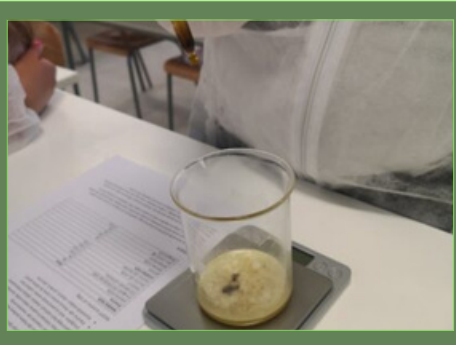
Krema za lice smilje

# Projekt "Od polja do zdravlja"

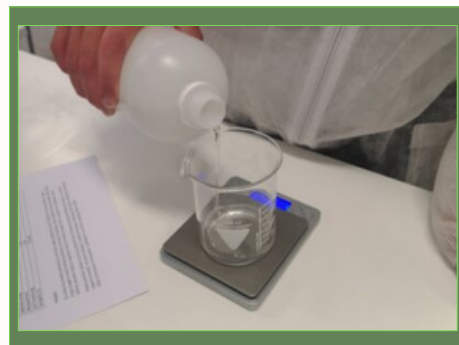
## Krema od smilja 2022/23

### Postupak:

- U čašu odvažite sastojke masne faze, osim eteričnog ulja i d-alfa tokoferola (vitamin E), a u drugu sastojke vodene faze.
- Masnu fazu je potrebno miješati čitavo vrijeme dok se emulgator ne otopi, a vodenu dok se u potpunosti ne stope svi sastojci s hidrolatom.
- Kada je emulgator u potpunosti otopljen, u masnu fazu dodajte eterična ulja i vitamin E te pomiješajte.
- Zatim vodenu fazu polagano lijevati u masnu fazu, miješajući.
- Na cca 50°C dodajemo Geogard 221, i to kap po kap, i dalje miješajući. Kada temperature bude oko 40°C, krema je spremna za izlijevanje u odgovarajuću posudicu. Posudicu naravno zatvaramo tek kada se krema ohladila.



Priprema masne faze



Priprema vodene faze



Otapanje



Miješanje vodene i masne faze

# Zavičajna nastava

## Osmišljavanje i priprema parfema

2022/23

Recepti za ženski i muški parfem:

Venistra	Mediterraneo
<b>Gornja nota:</b> Limun-10 kapi Badem-10 kapi	<b>Gornja nota:</b> Ružmarin-10 kapi Naranča-10 kapi
<b>Srednja nota:</b> ruža- 20 kapi jasmin- 20 kapi čajejac- 15 kapi grejp- 15 kapi limeta- 20 kapi	<b>Srednja nota:</b> ylang ylang-30 kapi cimet-20 kapi bor-20 kapi čempres-20 kapi
<b>Bazna nota:</b> Vanilija-10 kapi Sandalovina-10 kapi	<b>Donja nota:</b> Vanilija-10 kapi Pačuli-10 kapi



# Božićni sajam 2023/24

Razred: 2.c



*Podjela poklona za  
Božić 2023/24*



*Učenci 4.a i 4.c razreda  
su za Božić obradovali  
poklonima nastavnike i  
građane Buja.*



# *Sadnja vrta 2023/24*



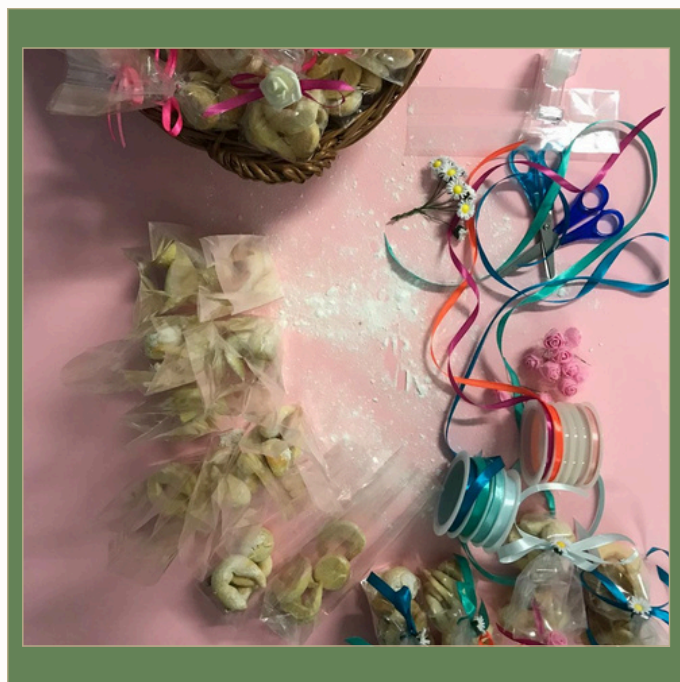
*Učenci 2.d razreda svake godine  
sudjeluju u okopavanju i sadnji vrta.*



# *Dan žena 2023/24*

*Razred: A.c*

*Sav prikupljen novac od  
prodaje je doniran za  
organizaciju maturalne  
zabave.*



*Zavičajna nastava*  
*Osmišljavanje i priprema pilinga*

*2023/24*

*Razredi: 2.a, 2.c, 4.c*



*Pilinci:*

- *jabuka-cimet*
- *ružmarin-naranča*
- *lavanda*
- *grejp*



*Zavičajna nastava*  
*Radionica izrade pilinga sa korisnicima*  
*Centra za inkluziju i podršku u zajednici*  
*Biuje*



*Razredi:*

- *2.c*
- *2.a*
- *3.b*



*Projekt "Prirodna kozmetika"*

*2023/2024*

*Logo koje su izradile učenice 2.c razreda*

*Ana Marčić, Leona Vučković, Ema Ivanek i Magdalena*

*Livnjak u sklopu projekta Prirodna kozmetika*

*2023/2024.*

*Logo Gospodarske škole je odnio pobjedu glasanjem nad logom*

*Mješovito industrijsko-obrtničke škole Karlovac i Srednje*

*škole Stjepana Sulimanca.*



*Projekt "Prirodna kozmetika"*

*2023/2024*

*Logo koje su izradile učenice 2.c razreda*

*Ana Marčić, Leona Vučković, Ema Ivanek i Magdalena*

*Livnjak u sklopu projekta Prirodna kozmetika*

*2023/2024.*

*Logo Gospodarske škole je odnio pobjedu glasanjem nad logom*

*Mješovito industrijsko-obrtničke škole Karlovac i Srednje*

*škole Stjepana Sulimanca.*



# CJENIK 2024

Dnevna krema s mentom 50 ml- 6 €

Noćna krema s mentom 50 ml- 6 €

Tonik za lice menta 100 ml- 5 €

Dnevna krema s lavandom 50 ml- 6 €

Noćna krema s lavandom 50 ml- 6 €

Tonik za lice lavanda 100 ml- 5 €

Dnevna krema s ružom 50 ml- 6 €

Noćna krema s ružom 50 ml- 6 €

Tonik za lice ruža 100 ml- 5 €

Set za njegu lica menta, lavanda ili ruža-15€

Piling za tijelo i lice ružmarin naranča-5 €

Piling za tijelo i lice jabuka cimet-5 €

Piling za tijelo i lice lavanda-5 €

Piling za tijelo i lice grejp-5 €

Piling za tijelo i lice ružmarin naranča-3 €

Piling za tijelo i lice jabuka cimet-3 €

Piling za tijelo i lice lavanda-3 €

Piling za tijelo i lice grejp-3 €

Sapun lavanda 100 g- 2 €

Sapun naranča 100 g- 2 €

Ulje za masnu kožu 10 ml- 3 €

Balzam za usne ( čokolada, naranča) 5ml- 3 €

Hidratantna krema za masnu kožu 30 ml- 4 €

Hidratantna krema za masnu kožu 50ml- 6 €

Hidratantna krema suhu kožu 30 ml- 4 €

Hidratantna krema za suhu kožu 50ml- 6 €



# SMOTRA 2024



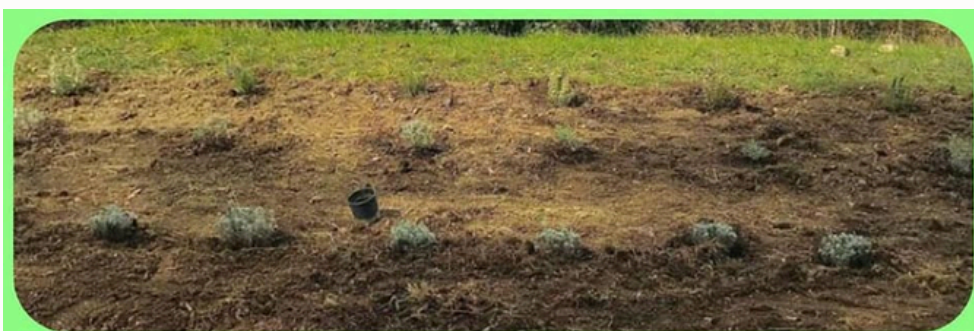
# *ekoLucija 101*

*najbolji eko-projekt u kategoriji*

## *Školski vrtovi*

*U sklopu Dana planeta Zemlje, 22. travnja, objavljena je ovogodišnja online konferencija "ekoLucija 101": Uvod u ekološku revoluciju te je objavljen natječaj za najbolje eko-projekte osnovnih i srednjih škola*

*Nашa je škola osvojila nagradu za najbolji projekt u kategoriji "školski vrtovi" - projekt "Od polja do zdravlja" pod vodstvom prof. kemije, Sanele Prenc*



# 'Od polja do zdravlja': Učenici ove srednje škole proizvode prirodnu kozmetiku uz pomoć IT tehnologija

23. svibnja 2024. [ekoLucija.101](#)



Roko Uvodić

A- A+

Nagradu za najbolji eko-projekt u kategoriji Školski vrtovi ove godine odlazi u Istru. Projekt Gospodarske škole Istituto professionale Buje 'Od polja do zdravlja' učenike je potaknuo na izradu prirodne kozmetike te kombiniranje IT tehnologije i uzgoja biljaka. U projektu su sudjelovali kozmetičari i tehničari za računalstvo, dok kuhari i konobari i danas koriste bilje iz vrta za pripremu hrane i pića.



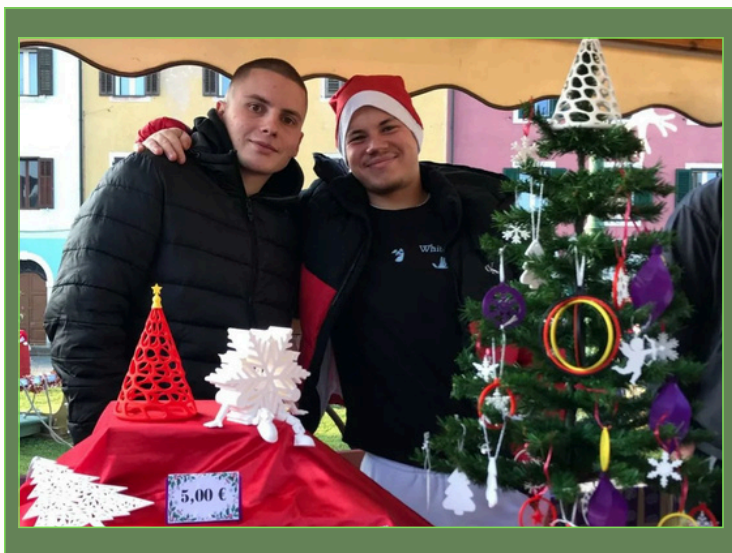
Foto: Gospodarska škola Istituto professionale

Na Dan planeta Zemlje, 22. travnja, održali smo online konferenciju **ekoLucija 101: Uvod u ekološku revoluciju 2024** i otvorili natječaj za najbolje eko-projekte osnovnih i srednjih škola u prošloj godini. Od ukupno 67 prijava, odabrali smo pet škola pobjednica u isto toliko različitih kategorija, a proglasili smo i ukupne pobjednice u kategoriji osnovnih i srednjih škola. **Gospodarska škola Istituto professionale Buje** tako je odnijela nagradu u kategoriji Školski vrtovi s projektom 'Od polja do zdravlja'.

*Božićni sajam  
2024/2025*

*23.12.2024.*

*Buje*



# *Zlatne kapi Buištine*

*7.11.2024., Krasica*

*Branje maslina u sklopu projekta Zavičajne  
nastave "Zlatne kapi Buištine"*



# *Zlatne kapi Bujštine*

*Posjet Institutu za poljoprivredu i turizam Poreč  
Edukacija i kušanje maslinovog ulja*

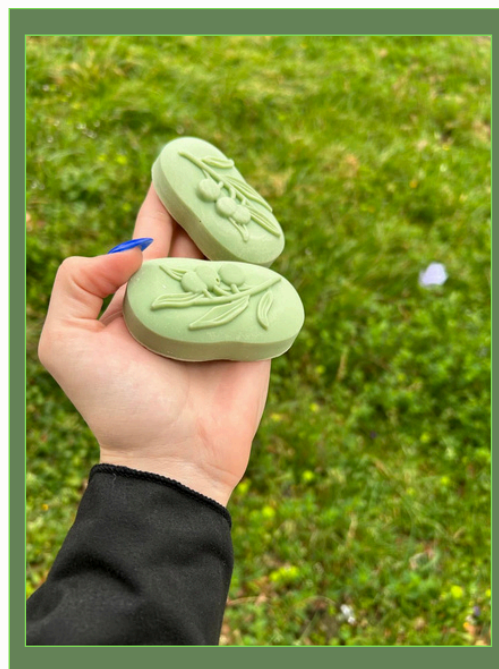
*6.2.2025.*



# *Zlatne kapi Bujštine*

*7.3.2025.*

*Radionica izrada krema, labela i sapuna u sklopu  
Zavičajne nastave*

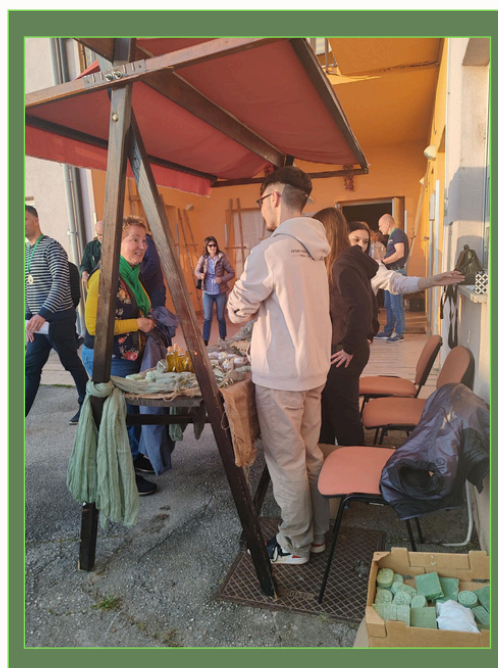


# *Zlatne kapi Bujštine*

*12.4.2025.*

*Oleum olivarum, Krasica.*

*Prezentacija i prodaja kozmetičkih proizvoda od  
maslinovog ulja proizvedenih u suradnji zavičajne nastave  
sa sekcijom "Sapunica" učeničke zadruge Brig.*



# *Zlatne kapi Bujštine*

*29.4.2025.*

*Priprema foccacie u sklopu Zavičajne nastave u suradnji sa sekcijom "Cukerančiči" Učeničke zadruge Brig.*

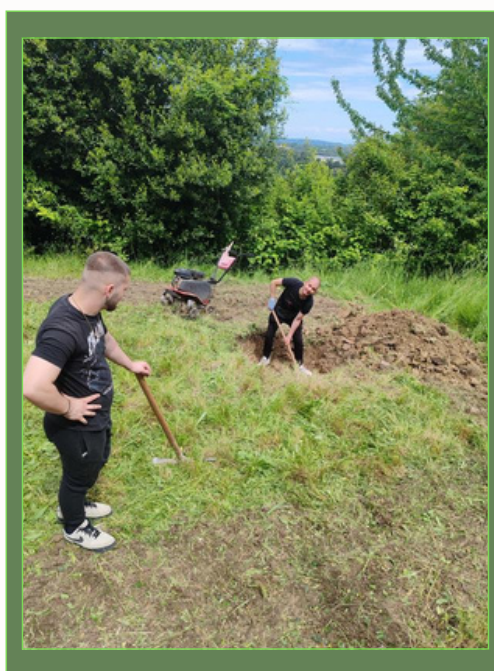


# *Zlatne kapi Bujštine*

*5.5.2025.*

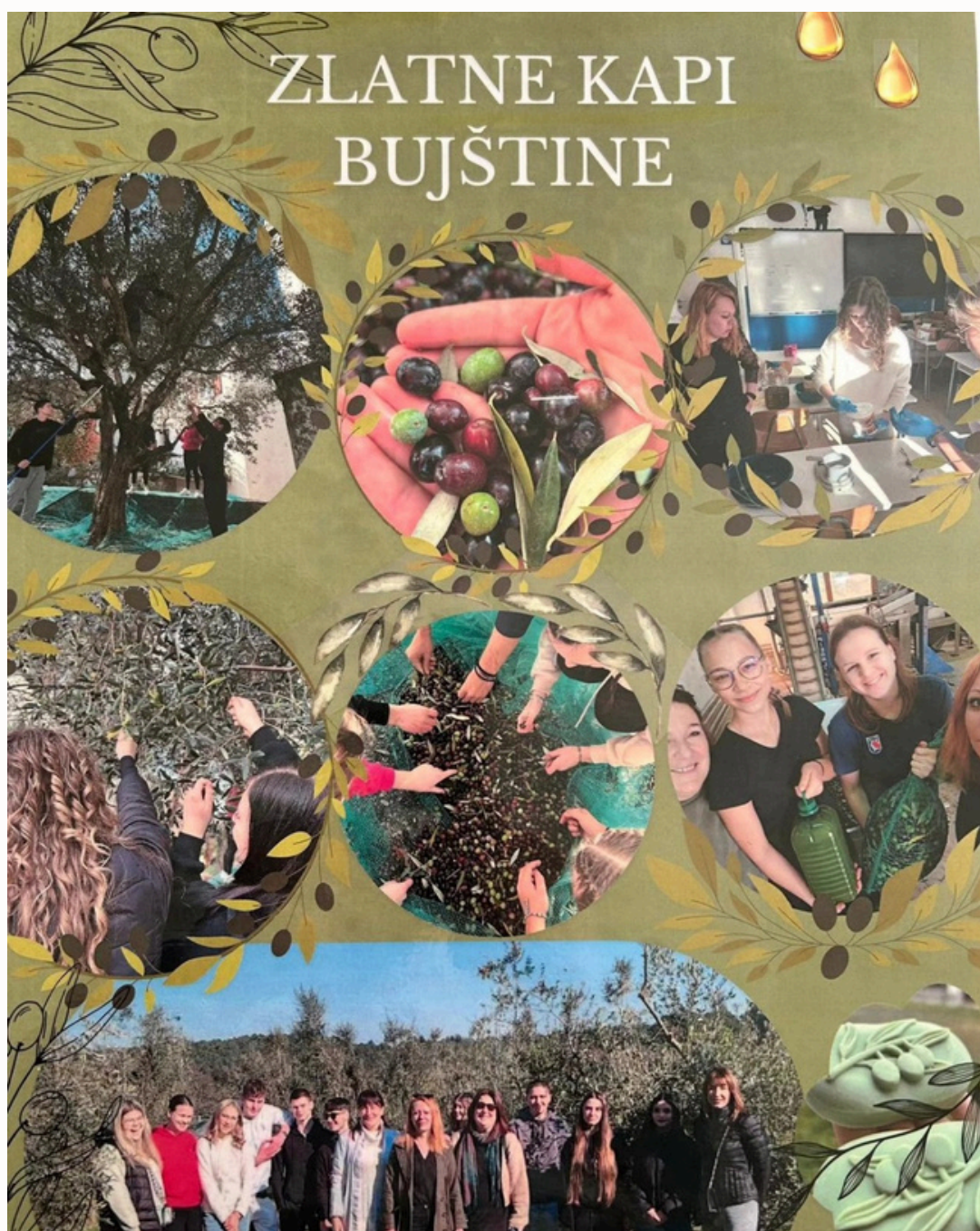
*Sadnja masline u školski vrt u suradnji sa sekcijom*

*“Sapunica” Učeničke zadruge Brig*

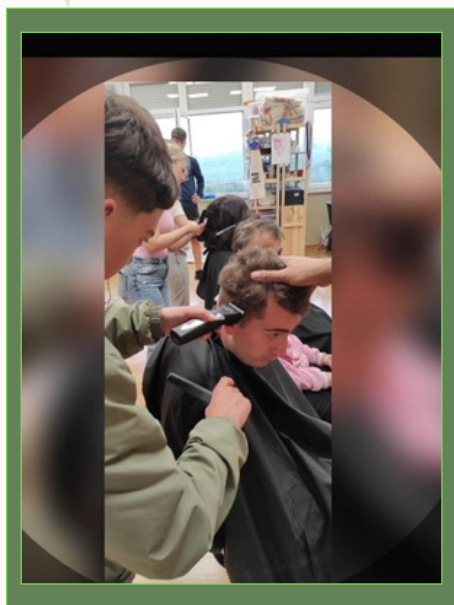


# Zlatne kapi

## Bujštine



*Suradnja sa Centrom  
za inkluziju i podršku u zajednici*



*Centar za inkluziju i podršku u zajednici je  
česti posjetitelj naše sekcije "Salon ljepote"  
Učeničke zadruge Brig.*



## Projekt

### *“Prirodna kozmetika naših baka”*

*5.5.2025.*

*U sklopu projekta “Prirodna kozmetika naših baka” učenice kozmetičkog smjera su u školski vrt posadile sadnice smilja. Cvijeće smilja će iskoristiti za izradu preparata prirodne kozmetike. Projekt se odvija tijekom dvije školske godine (2024/25 i 2025/26) u suradnji sa Mješovito industrijsko-obrtničkom školom Karlovac i Srednjom školom Stjepana Sulimanca.*



*Županijska smotra  
učeničkih zadruga  
2025*



**Gospodarska škola Buje**

*Naši proizvodi  
na županijskoj smotri  
učeničkih zadruga*

*2025*

Sastojci: maslinovo ulje, kokosovo ulje,  
žuti pčelinji vosak, hidrolat lavande, EU  
lavanda, glicerol, Geogard 221.

Proizvodi: Gospodarska škola Buje,  
Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti  
do: 4/2026, m=50g



Sastojci: maslinovo ulje, kokosovo ulje,  
karite maslac, žuti pčelinji vosak  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje,  
Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti  
do: 4/2026, m=5g



Sastojci: maslinovo ulje, kokosovo ulje,  
natrijeva lužina. EU lavanda, mineralni  
pigment. Proizvodi: Gospodarska škola  
Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 4/2026, m=60-100g

## *Neki naši stariji proizvodi...*

Sastojci: macerat tratinčice u ulju kokosa, makadamije i suncokreta, glicerol, Hitecream 2000, hidrolat smilja, vitamin E, bisabolol, Geogard EU sjemenki mrkve, lavandlin i smilje  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml



Sastojci: macerat nevena u maslinovom i bademovom ulju, pčelinji vosak, hidrolat lavande, vitamin E, Geogard 221, eterično ulje lavandina  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml

Sastojci: hidrolat ruže, macerat ruže, kokosovo i bademovo ulje, phytocream 2000, glicerol, vitamin E, Geogard 221, eterično ulje palma rosa

Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml



Dnevna  
krema  
s ružom



Noćna  
krema  
s ružom


Sastojci: macerat ruže, kokosovo i bademovo ulje, pčelinji vosak, hidrolat ruže, vitamin E, glicerol, Geogard 221, eterično ulje palma rosa

Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml




TONIK  
RUŽA

Sastojci: hidrolat ruže, glicerol, natrijev benzoat, limunska kiselina  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024, V=100ml



Sastojci: hidrolat lavande, kokosovo ulje, bademovo ulje, ulje marelice, Phytocream 2000, vitamin E, glicerol, Geogard 221, eterično ulje lavandina  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml




Noćna krema s lavandom

Sastojci: kokosovo ulje, bademovo ulje, ulje avokada, pčelinji vosak, hidrolat lavande, vitamin E, glicerol, Geogard 221, eterično ulje lavandina  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml



TONIK LAVANDA

Sastojci: hidrolat lavandina, glicerol, natrijev benzoat, limunska kiselina  
Proizvodi: Gospodarska škola Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=100ml



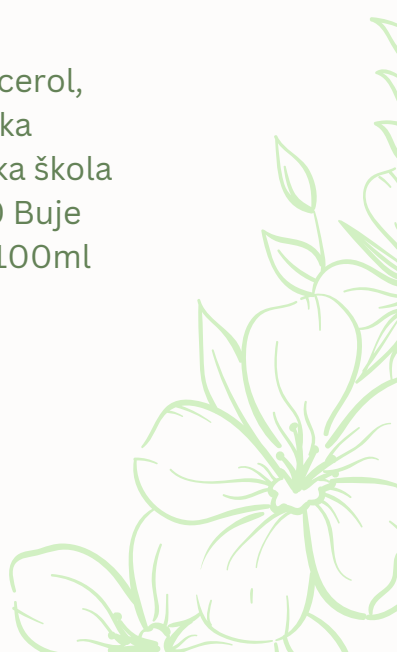
Sastojci: kokosovo ulje, bademovo ulje,  
ulje avokada, pčelinji vosak, hidrolat  
mente, vitamin E, glicerol, Geogard 221,  
eterično ulje mente, limuna i  
lavande  
Proizvodi: Gospodarska škola  
Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml




Sastojci: hidrolat mente, kokosovo ulje,  
bademovo ulje, ulje marelice,  
Phytocream 2000, vitamin E, glicerol,  
Geogard 221, eterično ulje mente,  
naranče i lavandina  
Proizvodi:  
Gospodarska škola Buje, Školski brijeg  
1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024,  
V=50ml



Sastojci: hidrolat mente, glicerol,  
natrijev benzoat, limunska  
kiselina  
Proizvodi: Gospodarska škola  
Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=100ml





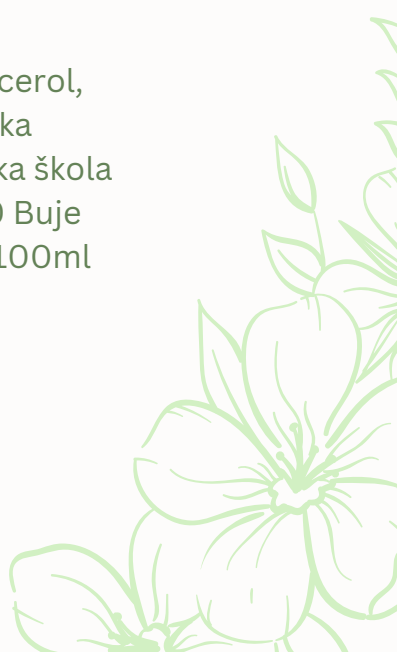
Sastojci: kokosovo ulje, bademovo ulje,  
ulje avokada, pčelinji vosak, hidrolat  
mente, vitamin E, glicerol, Geogard 221,  
eterično ulje mente, limuna i  
lavande  
Proizvodi: Gospodarska škola  
Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=50ml



Sastojci: hidrolat mente, kokosovo ulje,  
bademovo ulje, ulje marelice,  
Phytocream 2000, vitamin E, glicerol,  
Geogard 221, eterično ulje mente,  
naranče i lavandina  
Proizvodi:  
Gospodarska škola Buje, Školski brijeg  
1, 52460 Buje Upotrijebiti do: 12/2024,  
V=50ml



Sastojci: hidrolat mente, glicerol,  
natrijev benzoat, limunska  
kiselina  
Proizvodi: Gospodarska škola  
Buje, Školski brijeg 1, 52460 Buje  
Upotrijebiti do: 12/2024, V=100ml



# CJENIK

Krema za ruke 50 g.....5 €

Sapun lavanda 60-100g.....3 €

Balzam za usne 5g.....3 €



**Gospodarska škola Buje**

*2. mjesto*  
*Županijska smotra učeničkih*  
*zadruga u Novigradu*



*Učenice: Lana Taljak*  
*i Nora Božić*

*Humanitarna akcija  
zaklade "Zajedno za život",  
Umag, 13.12.2025.*



*Humanitarna akcija  
zaklade "Zajedno za život",  
Umag, 13.12.2025.*



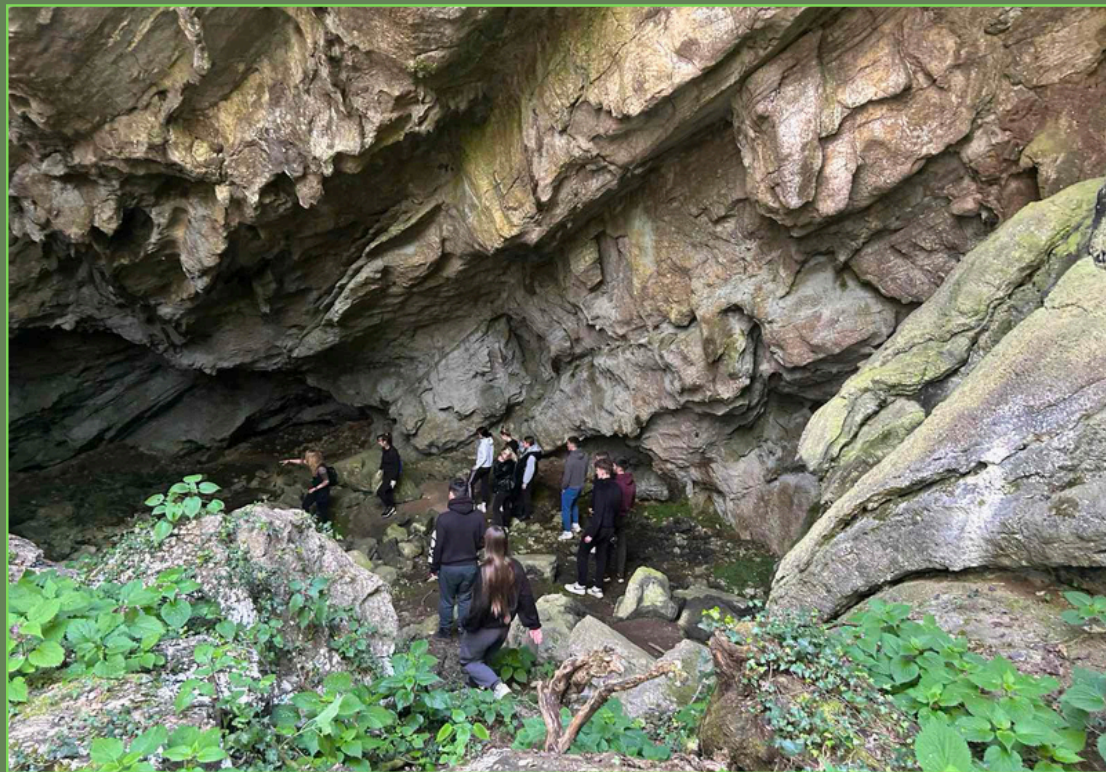
*Božični sajam Buje,  
18.12.2025.*



*Suradnja sa Centrom za  
inkluziju i podršku u zajednici  
Buje, 22.1.2026.*



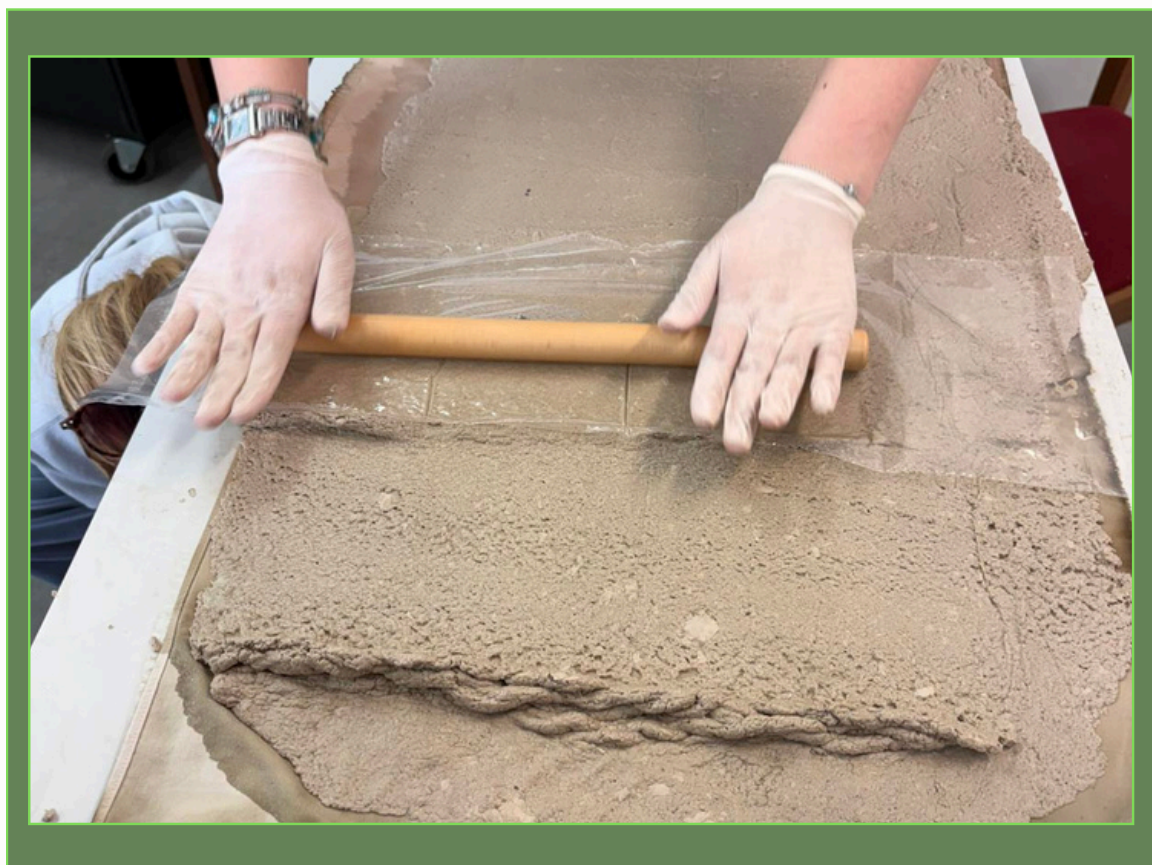
*Branje koprive i posjet spilji,  
Plovanija, 10.4.2026.*



*Sudjelovanje na 26.  
Šparogadi u Kaštelu,  
11.4.2026.*



*Recikliranje papira, Buje,  
14.4.2026.*



*Dan otvorenih vrata GŠB  
28.4.2026.*



*Radionica izrade šampona i melema od  
koprive u suradnji sa zavičajnom nastavom,  
Buje, 12.5.2026.*



*Smotra zavičajne nastave  
srednjih škola u Puli,  
15.5.2026.*

