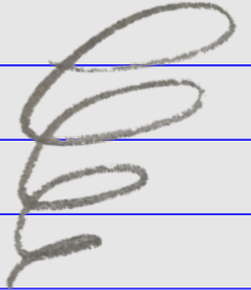




**ODJELZA
BIOLOGIJU**
Sveučilište Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku



RADIONICA:
PLANT A PLANT

Cilj: Probuditi svijest o brizi za okoliš

First Step!



Cilj: probuditi
svijest o brizi
za okoliš i
prirodu

Kako ja mogu
doprinijeti
zaštiti
prirode?

$$1 + 2 = 3$$



Važnost biljaka

- *razlikujemo zeljaste i drvenaste biljke*
- *biljke sudjeluju u kruženju tvari*
- *čovjeku predstavljaju izvor hrane, imaju upotrebu u industriji i služe kao hrana za životinje*

Livadne biljke se u prirodi većinom razmnožavaju sjemenom. Početak uzgoja u kulturi počinje sakupljanjem sjemena u prirodi koje se kasnije koristi za sijanje u vrtu.



$$1 + 2 = 3$$



Zašto su
nam biljke
važne?



- šume su „pluća svijeta”
- osiguravaju nam kisik
- obavljaju proces fotosinteze
- utočište su brojnim životinjama
- drveće međusobno komunicira

Samo jedno stablo može za 100 godina proizvesti kisika koliko je čovjeku potrebno za 20 godina života!

Šume

*Najraznovrsniji
kopneni
ekosustavi*

*Važnost u borbi
protiv
klimatskih
promjena*

*Hrvatska je
iznimno bogata
šumskim
ekosustavima*

*U šumama često
pronalazimo
endeme*

*Čovjekov utjecaj
na šume ujedno
je pozitivan i
negativan*

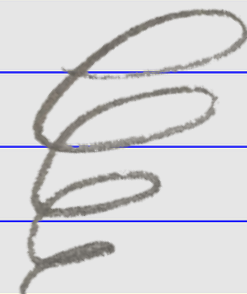
Zelene površine u gradovima

1 + 2 = 3

- prilagođavanje biljaka na uvjete gradske sredine
- rubna područja uz ceste → prostor za razvoj vegetacije
- promjena mikroklima
- smanjenje količine štetnih plinova
- biološka raznolikost
- poboljšana kvaliteta života
- zelena infrastruktura



Najčešći uzroci propadanja stabala i zelenila u gradovima



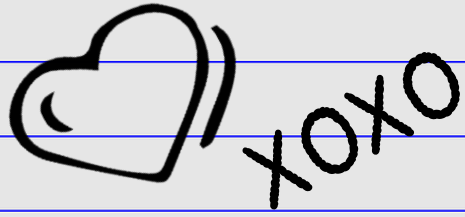
- 1) *loša kvaliteta zemljišta*
- 2) *onečišćen zrak*
- 3) *građevinski radovi*
- 4) *fizička oštećenja (vandalizam, automobili)*
- 5) *štete od kukaca i životinja (glodavaca)*
- 6) *prevelika vlažnost zemljišta*
- 7) *izloženost vjetru i visokim temperaturama*
- 8) *nepravilno sađenje i održavanje*
- 9) *bolesti*
- 10) *utjecaj komunalnih aktivnosti (uklanjanje snijega i leda na ulicama)*



Sijanje biljaka

$$1 + 2 = 3$$





Obična tratinčica (*Bellis perennis* L.)



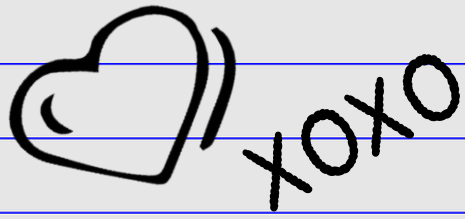
- eng. *daisy* = *day's eye*

- *velike nadmorske visine*

- *ljekoviti nadzemni dio biljke*

- *vitamin C u listovima*

- *koristimo ju u prehrani*



Chia (*Salvia hispanica* L.)



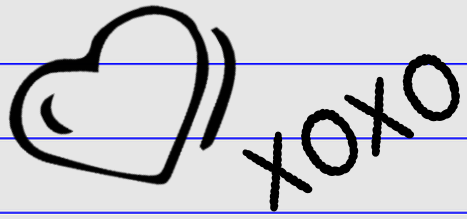
- porijeklom iz Meksika i Gvatemale

- sjemenke u prehrani

- bogata mineralima

- pomaže kod gastritisa

- primjena u alternativnoj medicini



Pravi karanfil (*Dianthus caryophyllus* L.)

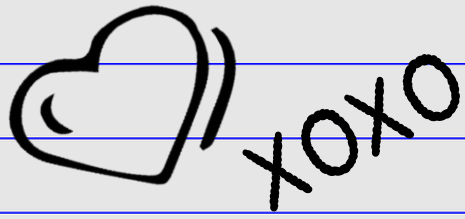


- „cvijet bogova”

- oko 400 različitih vrsta

- iznimno otporna vrsta

- u prošlosti cjenjeniji od ruža



Timijan (*Thymus vulgaris* L.)



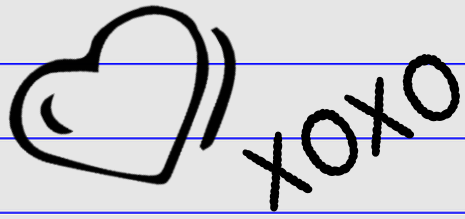
- grč. *thymon* = hrabar

- ukrasna i ljekovita biljka

- aktivna tvar timol

- eterično ulje

- mediteranska kuhinja



Ljekovita kadulja (*Salvia officinalis* L.)



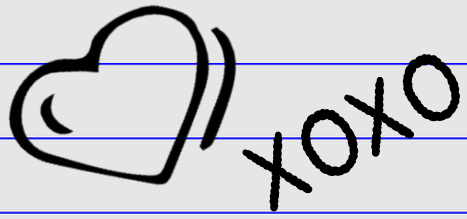
- eterično ulje

- tradicionalna medicina

- hidrolat za problematičnu kožu

- pomaže kod oralnih problema

- za izradu pastila za grlo



Šumska potočnica (*Myosotis sylvatica* Hoffm)



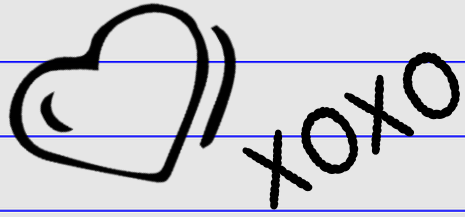
- srednjovjekovne legende

- poznata po plavoj boji cvjetova

- pročišćavanje krvi

- djeluje kao antiseptik

- može se konzumirati kao čaj



Bosiljak (*Ocimum basilicum* L.)



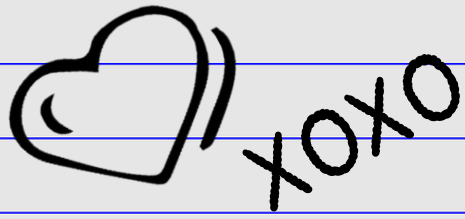
- grč. *basilicos* = *kraljevski*

- *podrijetlom iz Indije*

- *osjetljiv na herbicide*

- *eterično ulje*

- *protiv grčeva u želucu i za poboljšanje apetita*



Korijander (*Coriandrum sativum* L.)



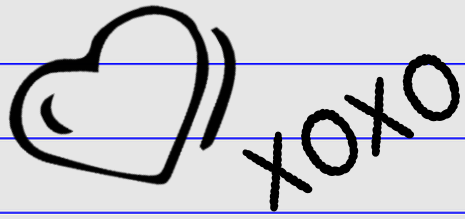
- jedan od najstarijih začina

- čitava biljka neugodnog je mirisa

- eterično ulje

- koristi se u liječenju probavnih tegoba, anemije i čišćenje organizma

- antimikrobno djelovanje



Hvala na pozornosti i sudjelovanju
u projektu

