



# **“ Crni jarki “ - ponos Podravine-**

**AUTORI : Vanesa Kovačić i Anamarija Potkonjak  
2.b**

**MENTOR : Irena Tišljar, prof.  
Gimnazija dr. Ivana Kranjčeva, Đurđevac**

# UVOD



❁ u današnje vrijeme sve je manje očuvanih prirodnih rezervata šumske vegetacije

❁ ljudi premalo cijene takve predjele te ih sebično uništavaju ne misleći da uništavajući prirodu, uništavaju i sami sebe



# OPĆENITO O REZERVATU

❁ posebni rezervat šumske vegetacije „Crni jarki“ nalazi se istočno od mjesta Kalinovac

❁ poseban je zbog crne johe koja se u tom području nalazi

❁ prvi puta upisan je u Registar zaštićenih dijelova prirode 1965. godine





# VEGETACIJA

☀ u tom šumskom predjelu postoje sljedeće šumske biljne zajednice :

- šuma crne johe s poljskim jasenom i sremzom
- šuma crne johe s dugoklasim šašom
- šuma hrasta lužnjaka i običnog graba

❁ u sloju drveća prevladava crna joha, na višim terenima uspijeva poljski jasen i vez , a na povišenim rubovima i lužnjak



❁ u sloju grmlja rastu crvena hudika, obična krkavina, sremza, trušljika, svib,...



❁ u sloju prizemnog rašća karakteristične su vrste: dugoklasi šaš, vučja stopa, paskavica, divlji hmelj,....





# CRNA JOHA

- ✿ najčešće je nalazimo u riječnim dolinama tj. na mjestima gdje postoji mnogo vlage
- ✿ stablo je karakteristično građeno, ravno do vrha krošnje sa horizontalno postavljenim granama, koje su relativno tanke
- ✿ crna joha dostiže visinu od 25 m
- ✿ kao i većina brzorastućih vrsta ima vrlo kratki vijek – do 100 god

# KOCKAVICA



- ✿ biljni rod iz porodice ljiljana, jednosupnica koja nastanjuje izvan-tropska područja sjeverne polutke Zemlje
- ✿ ima lisnatu nadzemnu stabljiku i podzemnu lukovicu. Veliki, zvonasti i poniknuti cvjetovi stoje pojedinačno ili u cvatovima
- ✿ na vlažnim nizinskim livadama raste ugrožena vrsta obična kockavica (*Fritillaria meleagris*), koja je zakonom zaštićena

# **GEOGRAFSKA PODLOGA I TLO**

- ✿ rezervat je smješten u Podravini koja je ujedno i jedan od najdubljih dijelova tzv. Dravske potoline
- ✿ dravska potolina nastala je rasjedanjem i kretanjem geoloških blokova u miocenu (prije 50 milijuna godina)



# MATERIJALI I METODE

- ❁ rezervat smo istraživale zbog njegove blizine, ali i zbog vlastite znatiželje
- ❁ tijekom provođenja ovog istraživačkog rada, nekoliko puta smo posjetile područje rezervata te smo istraživale vegetaciju ovog šumskog predjela
- ❁ tijekom posljednjih istraživanja pronašle smo biljku drijemovac (*Leucojum vernum* L.), poznatu još pod nazivom zvončić



# Tijekom istraživanja koristile smo:



-> bilježnicu u koju smo zapisivale različite podatke (opis biljaka i životinja koje smo pronašle)



-> digitalni fotoaparatus koji nam je omogućio fotografiranje različitih biljaka i životinja



-> kartu za orijentaciju i navigacijski uređaj GPS

# ZAKLJUČAK

- ✿ slikajući Crne jarke, pokušale smo vam dočarati tu ljepotu sa ovih nekoliko slika koje smo umetnule u samostalni istraživački rad no nismo sigurne da smo uspjele, jer na taj način Crne jarke si samo možete vizualizirati, a pravi ugođaj je kad se doživi sa svih pet osjetila



Dobričica



*„Oblak rudast, beli, z rosom jih  
posveti.*

*Nad Crnemi jarki hrdav kanjur  
leti.*

*V dalšini je selo. Turenj i grobišće.*

*Kud je dečec bežal, starec puta  
išće.“*

*(Božica Jelušić)*

