



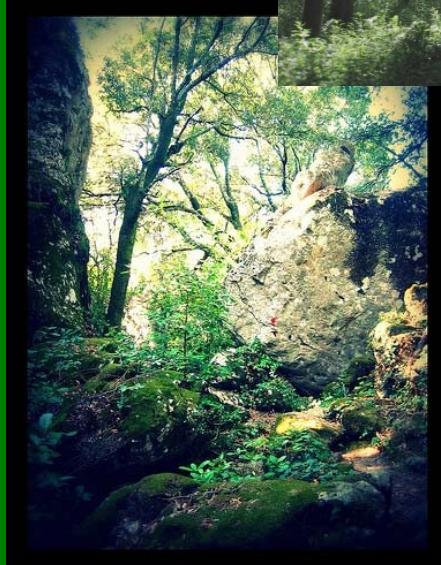
“Crni jarki”

- 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 fotoaparat koji nam je omogućio fotografiranje različitih biljaka i životinja



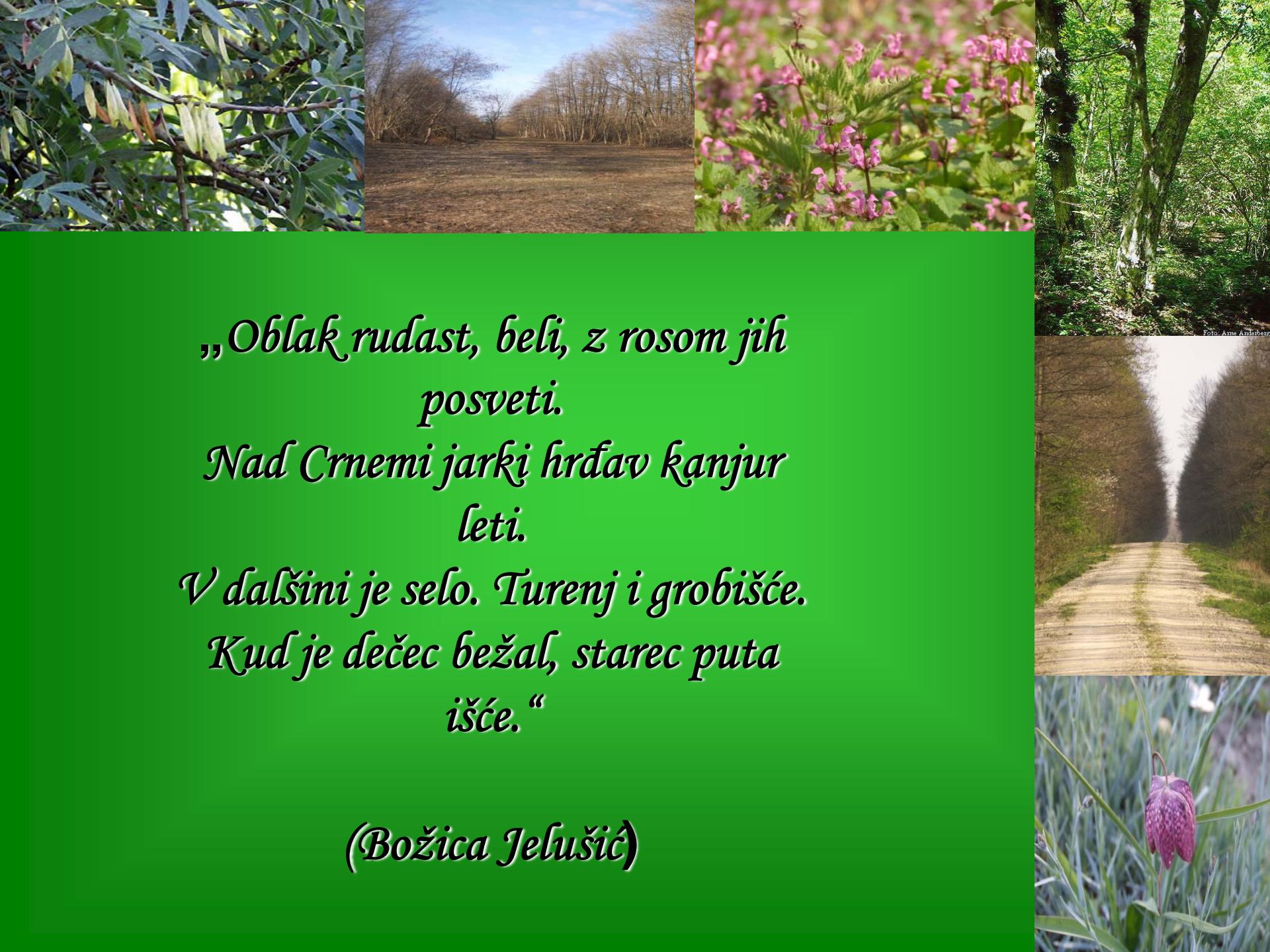
->kartu za orijentaciju i navigacijski uređaj GPS

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 ugodjaj je kad se doživi sa svih pet osjetila



Dobričica



„Oblak rudast, beli, z rosom jih
posveti.
Nad Crnemi jarki hrđav kanjur
leti.
V dalšini je selo. Turenj i grobišće.
Kud je dečec bežal, starec puta
išće.“

(Božica Jelušić)