

PREDMET: Priroda

RAZRED: VII. (sedmi)

VREMENSKO RAZDOBLJE: 18.05.-22.05.

NASTAVNA JEDINKA: 2. Oranice

Naučit ću:

**-što su oranice**

**-koje se biljne kulture sade na oranicama**

**-kako se povećava prinos biljaka na oranicama**

**-koje životinje žive na oranicama**

Upute za učenike

U udžbeniku Priroda 7 (Školska naklada) na stranici 146. pročitaj tekst do stranice 147. Upoznat ćeš životne zajednice nastale pod utjecajem čovjeka tj. oranice. Ove umjetne životne zajednice imaju svoje nedostatke i prednosti. Pročitati ćeš i koje.

U bilježnicu prepisati plan ploče i za domaću zadaću odgovori na postavljeno pitanje .

## PLAN PLOČE

### Oranice

**-Oranice su umjetne životne zajednice nastale ljudskim djelovanjem.**

**-Oranice nastaju krčenjem šuma i oranjem travnjaka.**

**-Na oranicama se uzgajaju biljke koje čovjek koristi:**

u vlastitoj prehrani

za prehranu stoke

kao sirovinu za industrijsku proizvodnju.

**-Tlo se oranica prije svake sjetve obrađuje poljoprivrednom mehanizacijom i dohranjuje.**

**-Pripremom oranica za sjetvu ili sadnju samo jedne biljne vrste – biljne kulture – osigurava se njezin veliki prinos.**

(pšenica, kukuruz, ječam, zob, suncokret, krumpir, šećerna repa itd.)

## Korovi

- otporne vrste biljaka koje se često javljaju uz kultivirane biljke
- kultiviranim biljkama zauzimaju prostor i crpe vodu i mineralne tvari iz tla
- smanjuje se prinos biljnih kultura

## Najčešće su korovne vrste oranica

trave: pirika i ljulj

različak, troskot, vilina kosa, osjak, trputac, kukolj, mak, slak, maslačak

## ŽIVOTINJE ORANICA

- prepelica    smeđa boja tijela
- trčka    prilagodbe                      gnijezda grade na tlu
- fazan

- hrčak

- poljski miš

- uporaba umjetnih gnojiva i pesticida **nepovoljno** utječe na tlo, vodu i živa bića oranica **narušavajući** prirodnu ravnotežu.

## -BIOLOŠKI UZGOJ BILJAKA

- uzgoj biljaka bez primjene kemijskih sredstava
- temelji se na tradicionalnom načinu poljoprivredne proizvodnje
- za održavanje plodnosti tla koristi se biljni i životinjski otpad (stajski gnoj, kompost)
- mahunarke zasijane s drugim kulturama osiguravaju dovoljno dušika u tlu
- sadnjom grmlja i drveća uz oranice zadržavamo ptice pjevice, grabljivice i male sisavce koji kontroliraju broj kukaca i glodavaca

. **Odgovori na pitanje!** Na primjeru jednog hranidbenog lanca oranice opiši proces kruženja pesticida u prirodi.