

**Sektor – PREHRANA**

**Zanimanje - KUHAR**

**Klasični sustav**

**2. razred**

**Biologija s higijenom i sanitacijom**

**Uništavanje vrsta i promjena sastava biocenoza**

**Prezentaciju izradila: Marijana Radić, dipl.ing.,  
nastavnik mentor**

**Srednja škola Vrbovec**

# Uništavanje vrsta i promjena sastava biocenoza

---

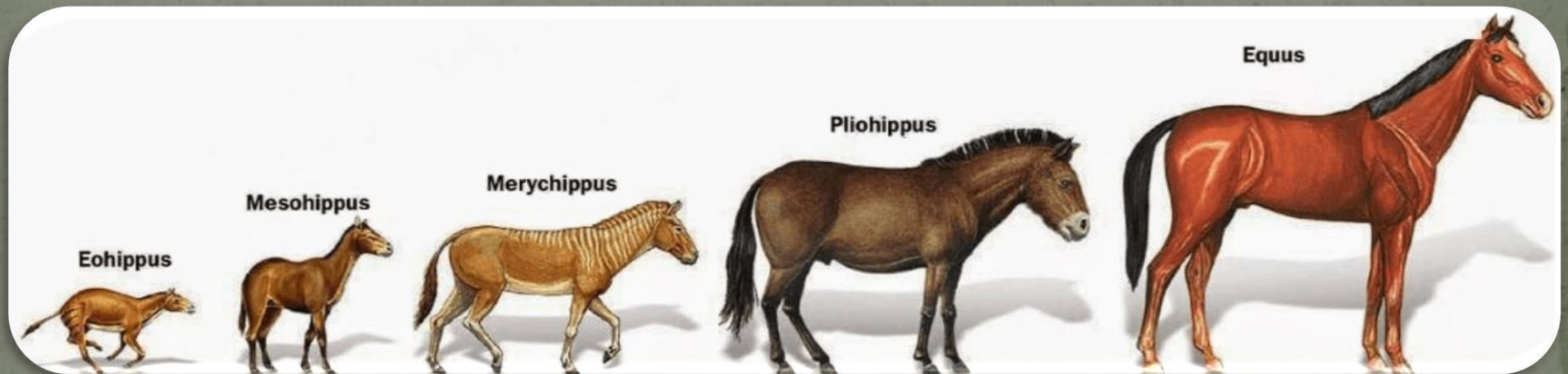


# Ishodi:

- Navesti razloge izumiranja vrsta
- Prepoznati izumrle vrste
- Definirati alohtone vrste
- Uočiti poremećaj prirodne ravnoteže

# Uništavanje vrsta

- Na Zemlji se tijekom evolucije razvio velik broj različitih vrsta, čak 20 milijuna što znači da je visoka biološka raznolikost



# Razlozi izumiranja vrsta:

- Promjena životnih uvijeta
- Posljedice unošenja nedomaćih vrsta
- Čovjekove aktivnosti ( lov, isušivanje močvara, uništavanje staništa zagađivanja okoliša )



# Neke od izumrlih životinjskih vrsta:

- Ptice: islandski emu, kiwi, moa, mauritanska patka, pokard, himalajska i novozelandska prepelica, dodo, velika njorka, kolumbijski gnjurac, jamajska burnica, boobook, siau sova...



# Ptica dodo

- **Dodo** ili veliki dodo je izumrla vrsta ptice neletačice koja je bila endem otoka Mauricijusa. Ovaj rođak golubova hranio se voćem i gnijezdio na tlu. Osnovna hrana ptice dodo bili su plodovi drveta, a koje se po njemu naziva „dodoovo drvo“. Ova neobična ptica izumrla je sredinom ili krajem 17. stoljeća.



- Glodavci: orintski štakor, verhoeven, kubanski coney, chadwick miš, galapagoski štakor, hispanski štakor...





- Šišmiši: portorikanski šišmiš, novozeladski kratkorepi šišmiš, kraljevski šišmiš, nendo šišmiš, guam šišmiš...



# Neke od izumrlih biljnih vrsta:

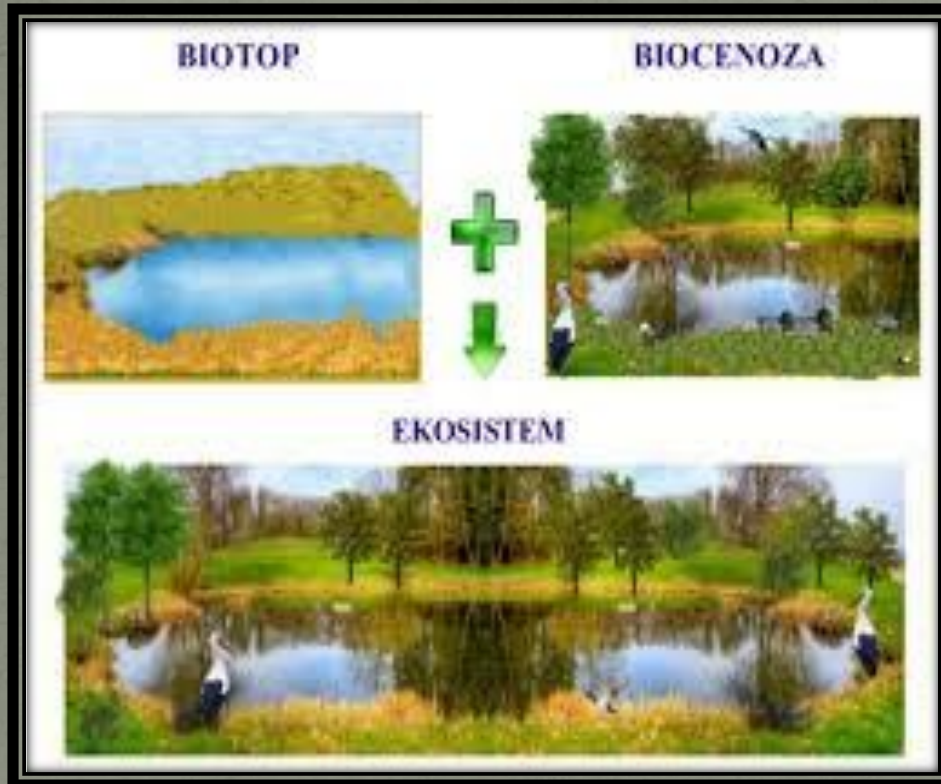
- Indijska palma, palasanska mlječika, szaferi breza, punalu cyanea, tahitska okorzija, keralska mahunarka, svetohelenska maslina, kanerijska azalea...



- Kako bi se zaustavilo daljnje izumiranje mnoge su vrste proglašene ugroženima, a o njihovoj sigurnosti brinu razne organizacije kao Svjetska organizacija za zaštitu životinja, udruga za zaštitu životinja ASEAN, organizacija AWAP.



# PROMJENE SASTAVA BIOCENOZA



- Jedan od najvećih problema je unošenje stranih (alohtonih) vrsta u neko stanište. One se obično ponašaju agresivnije od domaćih, te dolazi do poremećaja prirodne ravnoteže i ugrožava biološku raznolikost.

## Primjeri negativnih učinaka unošenja alohtonih vrsta:

- Mungos, unesen je iz Indije na otok Mljet, mungos se ubrzo proširio i postao štetočina pustošeći vinograde i ptice.
- Bodljobradi rak, prirodno mu je stanište Sjeverna Amerika, ali se rasprostano u Hrvatskoj od 2003.god. prijenosnik je račje kuge i opasnost je za domaće vrste.



- Raznolika trokutnjača, dagnja s prirodnim staništem u Kaspijskom moru, zbog iznimno velike plodnosti istiskuje domaće vrste, a svojom aktivnošću mjenja sastav riječnog dna.



- Gambuzija, slatkovodna riba, podrijetlom iz SAD-a, zbog agresivnosti utjecala je na smanjenje populacija nekih vrsta riba i vodozemaca.



- Danas se pokušava spriječiti unošenje alohtonih vrsta i flore i faune, zbog njihove visoke opasnosti na biocenuzu u koju se unesu.
- Postoje zakoni o strogoj zabrani unosa vrsta.



# Ponovimo:

- Koji su razlozi izumiranja vrsta?
- Nabrojite neke izumrle vrste životinja.
- Što su alohtone vrste nekog područja?
- Zašto dolazi do poremećaja prirodne ravnoteže?
- Koje su životinje prikazane dolje na slikama ?



Hvala na pažnji!