

A close-up photograph of a red panda resting on a tree branch. The panda's face is the central focus, showing its characteristic white and black markings around the eyes and a white muzzle. Its fur is a mix of reddish-brown and black. The background is filled with lush green leaves, creating a natural, forest-like setting. The lighting is soft, highlighting the texture of the panda's fur.

# UPRAVLJANJE POPULACIJOM



# OSIGURAVANJE RESURSA

## HRANA, ENERGIJA I HRANJIVE TVARI

- hranjenje ptica tijekom zimskih mjeseci
- uzgajanje specifičnih vrsta biljaka kao hranu
- sadnja cvjetnih vrtova za privlačenje kolibrića i leptira
- hranjenje ugroženih životinjskih vrsta (puštanje zečeva za povećanje ugrožene populacije Iberijskih riseva u Španjolskoj)









# VODA

**Za pustinjske životinje koje se nalaze samo na malom, najsušem dijelu originalnog staništa**

- Bazen s vodom
- Bunari za sakupljanje kišnice

**Dodatno mogu sadržavati: ograde za isključivanje stoke, rampe za spašavanje (za male životinje koje mogu upasti u vodu), sjenila (spriječavanje isparavanja vode i pregrijavanje životinja)**









# KONTROLIRANJE PRIJETNJI

## GLAVNE PRIJETNJE:

- prenapučenost
- globalno zagađenje
- sječa šuma
- širenje pustinja
- druge vrste (konkurenti, grabežljivci, paraziti, patogeni)

# PREKOMJERNO ISKORIŠTAVANJE

- legalno je (posebice za biljke)
- krivolov → što vrsta postaje rijedja, veća joj je vrijednost (rog nosoroga vrijedi nekoliko tisuća dolara po kilogramu)





# Kontrolirano iskorištavanje

- Održavanje prikladnog nivoa iskorištavanja → smrtnost lovom ili ubiranjem ne smije biti veća od prirodne smrtnosti  
(ubijanje mladih pataka ujesen)

## KONTROLA:

- ✓ Tko?
- ✓ Kad?
- ✓ Gdje?
- ✓ Kako?





# POSREDNE PRIJETNJE OD STRANE LJUDI

- Ceste → postavljanje tunela (kornjače), ograda, podvožnjaka s ogradama (veliki sisavci), most od konopaca (majmuni urlikavci)



- Rešetke na ulazu u špilje (šišmiši)
- Dalekovodi (ptice)

# KONZUMENTI

**Svaki organizam je potencijalan plijen nekom drugom organizmu**

- **grabežljivci**
- **„grazers“ (pašne životinje)**
- **paraziti**
- **patogeni**

# Grabežljivci

- Organizmi koji napadaju, brzo ubiju i konzumiraju druge organizme
- Mogu dovesti do desetkovanja vrste koja im je plijen

## Rješenje:

- potpuno uklanjanje grabežljivaca (egzotične vrste)
- ograde oko gnijezda ptica i kornjača





# **„Grazers” ili pašne životinje**

- **Organizmi koji napadaju velik broj plijena konzumirajući samo dio i rijetko ga ubijaju**
- **Utjecaj može biti vidljiv u dužem periodu**
- **Velika rasprostranjenost**
- **Ograničavaju se ogradama (veliki biljojedi)**
- **Smanjivanje populacije ubijanjem (slonovi) da bi se sačuvale šume**















# TRANSLOKACIJA

- Preseljenje divljih jedinki iz jednog ekosustava u drugi
- Puštanje u divljinu jedinki uzgojenih u zatočeništvu









# Pitanja:

1. Koje se tehnike koriste u svrhu upravljanja populacijom?
2. Što su grabežljivci?
3. Što je translokacija?

**HVALA NA PAŽNJI!**

