

## POVEZAVA VRST V ZDRUŽBI

- Ekološki ceh sestavljajo vrste, ki izkoriščajo enake vire na podoben način.
  - Npr. vsi plenilci gosenic (sinice, taščice,...) so pripadniki istega ekološkega ceha;
  - vse ptice, ki gnezdijo v duplih, so pripadnice ceha duplarjev.

# EKOLOŠKI CEH DUPLARJEV





veliki detel –
Dendrocopos major



brglez – Sitta europaea



lesna sova – Strix aluco



pegasta sova - Tyto alba



navadni čuk – Athene noctua

zelena žolna Picus viridis

# DOMINANTNE, RECEDENTNE IN KLJUČNE VRSTE

- Najštevilčnejše vrste v združbi so dominantne, maloštevilne pa recedentne.
  - Npr. bukev je ključna vrsta dinarskega bukovega gozda.
- Ključna vrsta usodno vpliva na ostale vrste ekosistema.
- Če ključna vrsta izumre, se ekosistem spremeni.

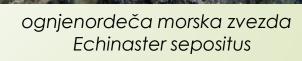


bukev Fagus sylvatica 5

Snežne gosi gnezdijo ob obalah Kanade in se prehranjujejo s travo ter povsem spremenijo sestavo rastlinske združbe. So torej ključne vrste.

#### Ognjenordeča morska zvezda je ključna vrsta na kamnitem dnu obalnega morja



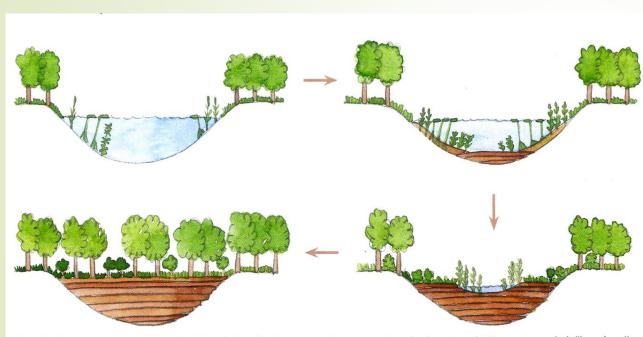


www.marineaquariumdesign.it

snežna gos - Chen caerulescens

## EKOLOŠKA SUKCESIJA

- Ekološka sukcesija je postopno spreminjanje ekosistema, pri katerem pride do izginjanja starih vrst in priseljevanja novih.
- Na relativno prazen prostor se najprej naselijo pionirske vrste.
- Te so navadno kratkožive in imajo velik razmnoževalni potencial.
- Kasneje se naselijo klimaksne vrste, ki so dolgožive in imajo majhen razmnoževalni potencial.



Slika 10.6: Z zasipavanjem z nanosi pritokov in kopičenjem odmrle biomase se jezerska kotanja polni in v procesu ekološke sukcesije se jezero prek različnih faz spremeni v kopno.

- Na jezerskem dnu se kopičijo alge in druge rastline, ki počasi zapolnjujejo jezero.
- Jezero se spremeni v močvirje.
- Ko površino prerasejo šotni mahovi, se močvirje spremeni v barje.
- Na šotne mahove se naselijo prva pionirska drevesa (črna jelša, breza ali bor).
- Ta postopoma zamenjajo klimaksne drevesne vrste, kot so hrast v nižjih legah ter bukev in jelka v višjih legah.

### BIOTSKA PESTROST

- Biotska pestrost ali biodiverziteta zaobjema:
  - gensko pestrost (različice znotraj populacije)
  - vrstno pestrost (število vrst v določenem prostoru)
  - <u>ekosistemsko pestrost</u> (pestrost odnosov med vrstami).
- Biotska pestrost ni enakomerno razporejena na Zemlji.
- Ponekod je bistveno večja. Ta mesta imenujemo vroče točke biodiverzitete.
- Vrstna pestrost je največja na ekvatorju, saj je tu največ primarnih prozvajalcev in torej največ hrane.
- Plenilci imajo pozitiven vpliv na vrstno pestrost: v njihovi odsotnosti bi močnejša vrsta plenov izločila šibkejše iz ekosistema.
- Načeloma velja, da je združba z večjo biodiverziteto bolj stabilna.

#### VRSTNA PESTROST

- Vrstna pestrost je odvisna od sledečih abiotskih in biotskih dejavnikov:
  - bioprodukcije ali količine dostopne energije, ki so jo vezali primarni proizvajalci
  - raznolikosti prostora: več različnih okolij, kjer se na majhnem območju razvije več različnih združb
  - motenj v okolju, ki privedejo do ekološke sukcesije
  - plenilcev tekmovalnih vrst, ki ovirajo izločitev šibkejše vrste
  - podnebnih razmer: stabilne podnebne razmere omogočajo večjo specializacijo posameznih vrst
  - preteklosti: na severnm in južnem polu so <u>ledeniki so uničili dobršen del</u> <u>ekosistemov</u> in z njimi tudi vrst.

## BIODIVERZITETA

#### DEDIŠČINA, KI JO MORAMO VAROVATI

Na Zemlji imamo 34 vročih točk biodiverzitete, kjer obstaja visoka stopnja biotske raznovrstnosti.

