

# SEMENKE V MORJU



# SPLOŠNO O SEMENKAH

- Tvorijo semena
- Obsegajo 5 skupin:
  - Sagovci: tropskih rastlin
  - Ginkovci: dvokrpi ginko



- Iglavci: drevesa, grmi – iglice

- Gnetovci: olesenele rastline

- Kritosemenke: velika skupina, različni habitati

Sušnejša območja,

Voda ni več nujno potrebna

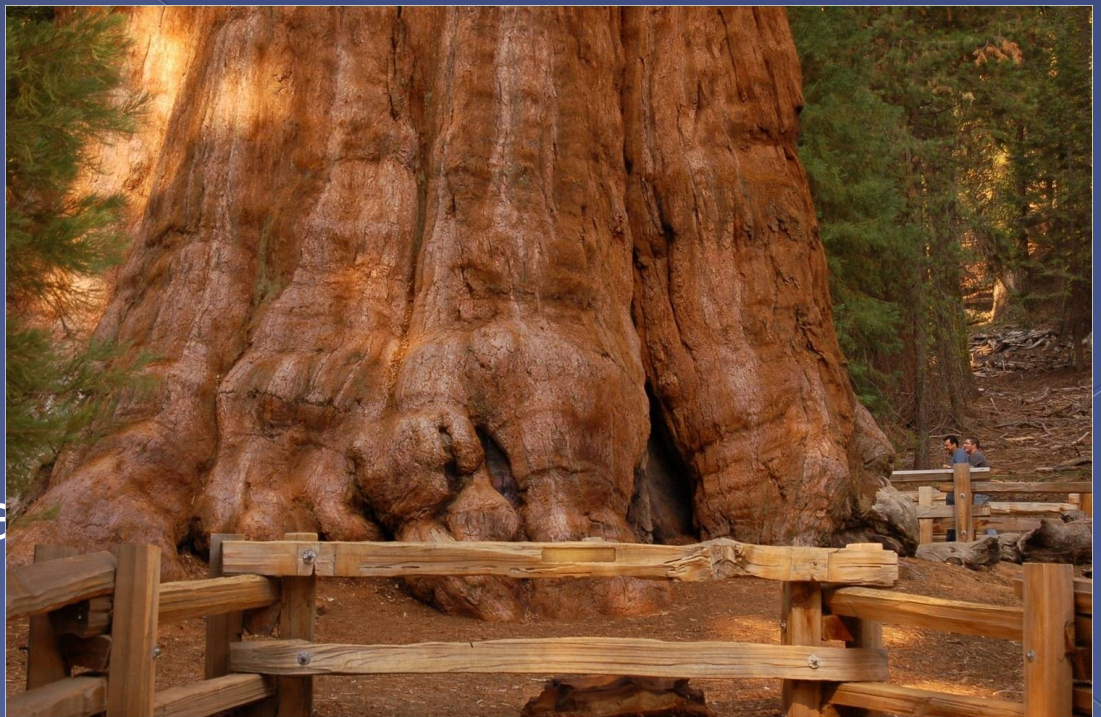
Morje, sladke vode, kopno

# GOLOSEMENKE

- Davnih praprotnic
- Lesnate rastline (drevesa)
- 300 milijonih let malo spremenile
- Pravi orjaki

100m visoka, 300 let

Kalifornijska sekvoja



# STORŽI PRI GOLOSEMENKAH

- Uspeh – storž
- Plodne luske
- Razvije seme
- Ležeče makrospore
- Luske razmaknejo
- Ptice in veverice



# UPORABA GOLOSEMENK

- Del vegetacije
- Geoloških obdobjih
- Črni, rjavi premog
- Tretjino: bor, smreka, jelka
- Uporaba lesa, smole
- Zdravilstvo in kozmetika



# KRITOSEMENKE

- Živečih rastlin
- Najbolj razširjene
- Prednikov golosemenk
- 150 milijonov let
- Ne oprahuje veter
- Oprahuje žuželke
- Žužkocvetke – tričašna mognolija



# RAZLIKE MED GOLO- KRITOSEMENKAMI

## GOLOSEMENKE

## KRITOSEMENKE

Lesnate rastline  
traheide

lesnate rastline, zeliče,

Traheide in sitke

traheje, sitke s

spremljevalkami

Semenske zasnove proste  
razvite

semenske zasnove

na semenskih luskah

v plodnici

Ne tvorijo plodu

tvorijo plod

Vetrocvetke

žužko- vetrocvetke



# NA MORSKIH TRAVNIKIH

- Morske trave naseljujejo peščeno dno
- Razvito: deblo, liste korenine, cvetove
- Semena raznašajo morski tokovi


- V slo, 3 glavne semenke: Pozejdonka (ogrožena vrsta)  
prava morska trava (zraste več kot 1 m)

Kolenčasta cimodoceja (pri nas najbolj razširjena)

Nad njo so cele jate mizidnih rakcev



# MORSKA TRAVA

- izjemne učinke na zdravje
  - japonski kuhinji - nepogrešljiv dodatek
- 
- Plitkih oceanih
  - Stari Grki - zdravljenje prebavnih motenj
  - Blaži bolečine artitisa, krepi imunski sistem, preprečuje nastanek srčnih bolezni, pomaga uničiti herpes, znižuje raven holesterola, zmanjšuje izpadanje las

# TRAVNIK POZEJDONKE

- Sredozemlje – najbolj razširjena
- Tržaškem zalivu, prisotna samo na majhnem območju ob slovenski obali
- Sestavljajo ga otoki pozejdonke različnih oblik in velikosti



# KOLENČASTA CIMODOCEJA

- “morska trava” – plitko morje
- Travniki morske trave cimodoceje so velikega pomena za polno vrst alg, manjše živali, školjke. Tudi za ogrožene živali (leščur)



**HWALA!**

