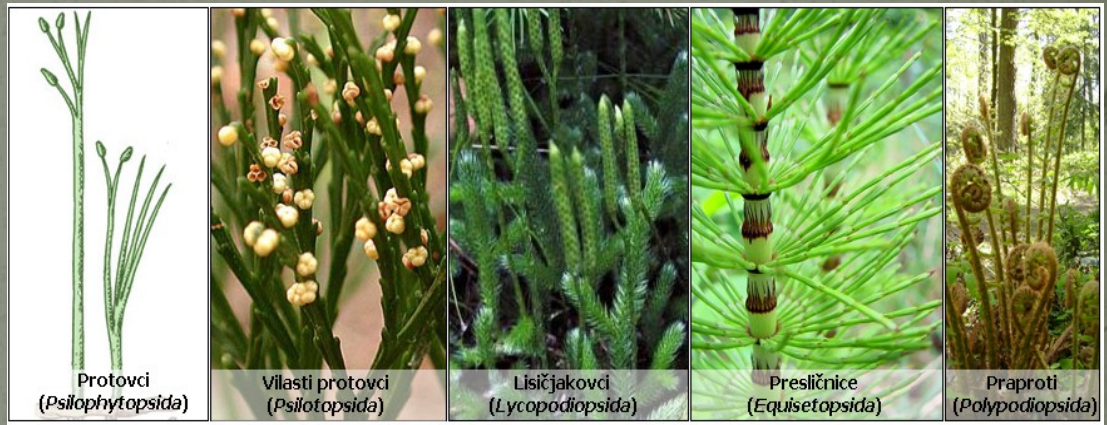


PRAPROTI



Praprotnice

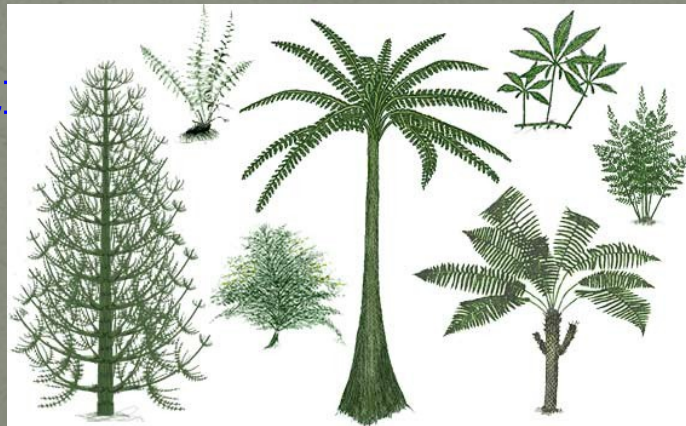
- Pet razredov:
 - Protovci (prve kopenske rastline)
 - Vilasti protovci
 - Presličnice
 - Lisičjakovci
 - PRAPROTI



Protovci so že dolgo izumrli.

SISTEM PRAPROTI

- Znanstveniki sistema še niso dodelali
- V grobem se deli na:
 - Izumrle praproti
 - Prave praproti
 - Vodne praproti



SESTAVA PRAPROTI

➤ LISTI :

- Večji od drugih praprotnic
- Pernato deljeni (jelenov jezik – celi listi)
- Mladi listi na vrhu spiralasto zviti
- Imajo dve vrste listov : sporofile in trofofile



➤ STEBLO

- Pod zemljo - zmernotopla področja
- Nad zemljo – tropske praproti (do 4 metre visoke)

➤ SPORANGIJI:

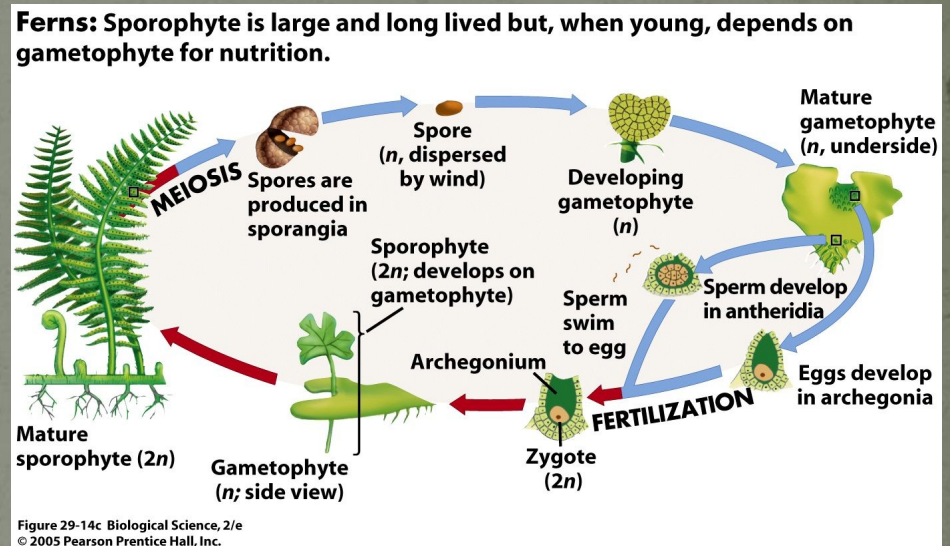
- Na spodnjem delu listov:
- Na sporofilih (kraljevska praprot)



RAZMNOŽEVANJE

ENAKOSPORNE - IZOSPORNE

- Spore so enake
 - Spore nastanejo v majhnih trosovnikih- trosiščih
 - Na spodnjem delu listov
 - V sporah nastane gametofit, ki ima moške ali ženske spolne organe
 - Gametofiti se lahko v vodi združijo, in nastane nov zarodek
- Gametofit je samostojen organizem!!



RAZNOSPORNE - Heterosporne praproti (vodne praproti)

- Sporangiji so dveh tipov

Megasporangiji
↓
Mikrosporangiji

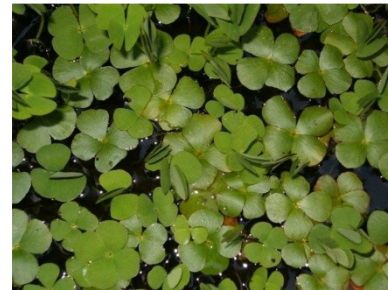
Ženske megaspore
↓
mikrospore

Ženski gametofit
gametofit

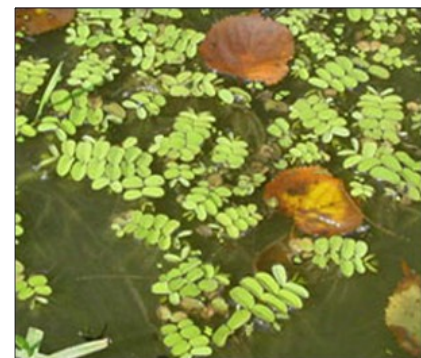
↓
Moške

Moški gametofit

Štirilistna
morzilka



Plavajoč
i
plavček



Azola



V Sloveniji rastejo 3 vrste vezane na vodo.

Vse so ogrožene.

POMEN PRAPROTI in praprotnic

- Prevladovala so v KARBONU IN MEZOZOIKU



- Te praprotnice so postale premog
- Brez te količine premoga bi bilo življenje drugačno
- Prve heterosporne rastline
- Vodile so v razvoj semenk
- Predstavljajo večino površino gozda.



StephenMcCabe.com



ZDRAVILNI UČINKI IN POSEBNOSTI

ZDRAVILNI UČINKI :

- Zdravo ležišče
- Odpravlja:
- Krče
- Revma
- Zobobol
- Glavobol
- Zdravi gangreno
- Odganja bolhe, stenice, uši



POSEBNOSTI

- Nekatere so strupene (orlova praprot)
- Poganjki nekaterih so užitni
- Praprot sladka korninica ima
sladek okus
- Pri jelenjem jeziku ostanejo listi
pozimi zeleni
- Ugajajo jim senčna in
vlažna mesta

POVZETek:

Praproti spadajo med praprotnice. Imajo sporofilne in trofofilne liste, s katerimi opravljajo fotosintezo in se razmnožujejo. Imajo steblo, ki je lahko nadzemno ali podzemno.

Razmnožujejo se s sporami, ki nastajajo v sporanglijih.

Poznamo izosporne in heterosporne praproti. Grobo jih delimo na izumrle, prave in vodne praproti.

Prazgodovinske praproti so nam dale veliko premoga. Nekateri praproti so celo zdravilne ali strupene. Kljub manjši

Priljubljenosti so zelo kompleksne Rastline.



THANK
YOU!

VIRI

- http://www.svarog.si/biologija/index.php?page_id=7667 ,9.10.2012
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Praprotnice> ,9.10.2012
- [J.Cuerda,Vodnik po botaniki, Tehniška založba Slovenije 2006](#) ,
9.10.2012
- <http://www.hd-fractals.com/images/fern-leaf-web.jpg> ,9.10.2012
- http://dianpujilestary.files.wordpress.com/2009/12/fern_life.jpg ,9.10.2012
- http://www.svarog.si/biologija/econtent/images/48/7669/praproti_plavajoci_plavcek_7669.jpg ,
9.10.2012
- http://www.svarog.si/biologija/econtent/images/48/7669/praproti_azola_7669.jpg ,9.10.2012
- http://www.svarog.si/biologija/econtent/images/48/7669/praproti_stirilistna_marziljka_7669.jpg ,
9.10.2012
- http://www.climateshifts.org/wp-content/uploads/2010/12/coal_hands.jpg ,9.10.2012
- http://www.aboutorchids.com/blog/wp-content/uploads/2010/01/Tree_Fern_1_800px.jpg ,9.10.2012
- http://www.vivrepourmanger.com/wp-content/uploads/2011/06/DSC_0023_2-440x294.jpg
,9.10.2012
- http://www.svarog.si/biologija/index.php?page_id=7667 ,9.10.2012
- <http://p1fran.com/wp/wp-content/uploads/2010/12/thank-you-post-it.jpg> ,9.10.2012
- http://stephenmccabe.com/photos/forest_ferns.jpg ,9.10.2012