Praprotnice

### Izvor

* Iz zelenih alg - panožic
* Prve kopenske rastline, natanejo:
	+ Paleozoik: silur (440 miljonov let)
	+ Višek razvoja v karbonu in permu
	+ Fosilna goriva - premog
		- Ostanki drevesastih praproti

### Opis

* Današnji predstavniki so večinoma želišča
* Delimo na:
	+ Lisičnjakovci
	+ Presličevci
	+ Praproti
* Imajo razvite rastlinske organe
* Lignin utrjuje celulozo in omogoča rast v višino

### Lisičjakovci

* So nizke rastline, ki so vilasto razrastle in se ‘plazijo’
* Listi so mikrofili
* Trosi so v trosnem klasu
* Delimo na:
	+ Lisičjaki (enakotrosni)
	+ Drežice (raznotrosne)
* Poznamo heterosporijo, spol ločen že na stopnji spore

### Presličevci

* Listi so mikrofili
* Stebla so kolenčasta:
	+ Kolenca oz. nodiji
	+ Členki oz. internodiji
	+ Stranski poganjki iz kolenc
	+ Votla osrednja žila
* Plodni oz. fertilni poganjek so spore
* Jalov oz. sterilni poganjek je FS

### Praproti

* Veliki pogosto deljeni listi
* Na spodnji strani listov so sporangiji oz. trosni listi
* Večina praproti je izospornih
	+ Sladka koreninica
	+ Rebrnjača
* Za razvoj na semenke so pomembne heterosporne praproti
	+ Plavček

