

SEMENNÉ RASTLINY

(*Spermatophyta*)

Znaky: Vyššie rastliny, ktorých základom tela je kormus (na ňom sa nachádzajú pravé

orgány (koreň, stonka, list, kvet, plod)

-rozmnožovací útvar: semená (ukryté v plode)

-rodozmena je striedanie pohlavnej a nepohlavnej generácie

-vyvinuli sa z Ryniorastov

Semenné rastliny delíme podľa stupňa vyspelosti na:

a.) nahosemenné

b.) krytosemenné

ODDELENIA semenných rastlín:

-kardaitorasty - Kardairophyta

-borovicorasty (=nahosemenné rastliny) - Pinophyta

-lyginodendrorasty - lyginodendrophyta

-cykasorasty - cykasophyta

-magnoliorasty (=krytosemenné rastliny)

I. ODDELENIE: BOROVIORASTY (Pinophyta)

- dreviny

-nemajú semená uložené v plode, ale na vrchnej strane semennej šupiny - preto sa nazývajú aj nahosemenné

-zahŕňa **TRIEDY**:

1. Ginká – zástupca ginko dvojlaločné - znaky: dvojlaločné listy s vidlicovitou

žilnatinou,

-listy sú opadavé, plod kôstkovica žltej farby

2. Ihličnany – Pinopsida

-znaky: listy sú ihlicovité, dreviny

Plod šištica (samčie a samičie) – tie drevnatejú a z nich vznikajú plody

drevnaté šišky alebo plodom môže byť aj bobuľa

Význam:

- pľúca Zeme (fotosyntetizujú stále, počas celého roka, aj v zime)

- ťažba dreva
- takéto lesy majú vplyv na klímu....

Trieda IHLIČNANY má tieto **RADY**:

I. rad: Borovicotvaré – zástupcovia: jedľa biela, smrekovec opadavý

II. rad: Cyprusotvaré - zástupcovia: borievka obyčajná, tuja západná

III. rad: Tisovité – zástupca tis obyčajný – celý jedovatý okrem plodu