

SEMENNÉ RASTLINY

(*Spermatophyta*)

Znaky: _____ rastliny, ktorých základom tela je _____ (na ňom sa nachádzajú pravé orgány (_____))

-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.) _____

b.) _____

ODDELENIA semenných rastlín:

-kardaitorasty - Kardaiophyta

-borovicorasty (=nahosemenné rastliny) - Pinophyta

-lyginodendrorasty - lyginodendrophyta

-cykasorasty - cykasophyta

-magnoliorasty (=krytosemenné rastliny)

I.ODDELENIE: BOROVICORASTY (_____)

- _____

-nemajú semená uložené v _____, ale na vrchnej strane _____ - preto sa nazývajú aj _____

-zahŕňa **TRIEDY**:

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

žilnatinou,

-listy sú opadavé, plod kôstkovica žltej farby

2.Ihličnany – Pinopsida

-znaky: nemaj, listy sú ihlicovité,

Plod _____ (samčie a samičie) – tie drevnatej 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 _____