**SEMENNÉ RASTLINY**

*(Spermatophyta)*

**Znaky**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rastliny, ktorých základom tela je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (na ňom sa nachádzajú pravé

orgány ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

-rozmnožovací útvar: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ukryté v plode)

-rodozmena je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-vyvinuli sa z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Semenné rastliny *delíme podľa stupňa vyspelosti* na:

a.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  b.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDELENIA semenných rastlín**:

-kardaitorasty

-borovicorasty (=nahosemenné rastliny)

-lyginodendrorasty

-cykasorasty

-magnoliorasty (=krytosemenné rastliny)

**I.ODDELENIE: BOROVICORASTY** (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-nemajú semená uložené v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ale na vrchnej strane \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - preto sa

nazývajú aj \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-zahŕňa **TRIEDY**:

**1.Ginká** – zástupca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - znaky: dvojlaločné listy s vidlicovitou

žilnatinou,

-listy sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, plod \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**2.Ihličnany** – Pinopsida

-znaky: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, listy sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***II. rad: Cyprusotvaré*** - zástupcovia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***III. rad:Tisovité*** – zástupca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_