

NAHOSEMENNÉ ROSTLINY

- mají **nahá semena** (nejsou ukryta v plodech)
- semena vznikají po opylení a oplození vajíček a leží na tzv. **plodních (semenných) šupinách** samičích šištice
- po opylení a oplození **samičí šištice dřevnatí a mění se v šišku**
- semena jsou přenášena **větrem nebo živočichy** (jinan, tis, jalovec)
- třídíme je do 3. skupin: **cykasy, jinany, jehličnany**

CYKASY

- dřeviny připomínající palmy
- mají **nízký kmen a listy podobné kapradinám**
- rostou v tropech a subtropích

JINANY

Jinan dvoulaločný – dvoudomý, opadavý strom s dvoulaločnatými listy, **léčivé účinky** → výroba léků na zlepšení paměti a prokrvení končetin

JEHLIČNANY

- dřeviny s jehlicovitými listy, **neopadávají** (kromě modřínu), v listech, dřevě i kůře vedou **pryskyřičné kanálky** (vidíme je jako bílé proužky na spodní straně jehlic)
- vyrábí se z nich **nábytek, papír a hudební nástroje, lodě**

modřín opadavý - 20 až 30 jehlic ve svazečku, jsou světle zelené, tenké a pružné, **světlobytný strom, jediný opadavý jehličnan**

smrk ztepilý – má **mělké kořeny** → při vichřici se snadno vyvrací, jehlice jednotlivé, tmavě zelené s 1 bílým proužkem

jedle bělokorá – šišky rostou **směrem vzhůru**, jehlice ploché se 2 bílými proužky

borovice lesní (sosna) – jehlice po 2 ve svazečku, oranžová borka (kůra), **hluboké kořeny** → při vichřici se nevyvrací, ale láme

tis červený – **jedovatý** (kromě červeného míšku obalujícího semeno), **nemá pryskyřičné kanálky**

jalovec obecný - jeho modré samičí šištice = **JALOVČINKY** – koření na zvěřinu

- má krátké, špičaté jehlice

sekvoj vždyzelená – nejvyšší strom světa (140m)

KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY

- **semena ukryta v plodu**
- třídíme je na **jednoděložné a dvouděložné**

ZNAKY JEDNODĚLOŽNÝCH ROSTLIN

- semeno obsahuje **1 dělohu**
- **souběžná žilnatina** v listech
- **neuspořádané cévní svazky** ve stonku
- **svazčité kořeny** (chybí hlavní kořen)
- **trojčetný květ**

Čeled': AMARYLKOVITÉ

- plodem je **tobolka nebo bobule**

Hvězdník (amarylka) – dal název čeledi, pokojová rostlina

sněžnka podsněžník – částečně chráněná

bledule jarní – úplně chráněná

narcis bílý, narcis žlutý – vnitřní okvětní lístky srostlé v **PAKORUNKU**

Čeled': LILIOVITÉ

- plodem je **tobolka nebo bobule**

tulipán zahradní – vyrůstá z cibule, pochází z Asie, do Evropy byl dovezen v 17. století

lilie zlatohlávek – **chráněná**, roste v listnatých lesích, dala název čeledi

ocún jesenní – roste na podzim, **jedovatý**

konvalinka vonná → **jedovaté** rostliny listnatých lesů

vraní oko čtyřlístě

cibule kuchyňská

česnek kuchyňský

pažitka

pór

→ **zdravé**, obsahují vitamín C,

minerální látky, zesilují

imunitu, používají se

k přípravě jídel a výrobě

léků

aloe léčivá – léčí záněty, rány, tlumí bolest

