

Otázka: Semenné rostliny

Předmět: Biologie

Přidal(a): Jessie

Semenné rostliny (Spermatophyta)

- Nejpočetnější a vývojově nejdokonalejší skupina cévnatých rostlin
- Semenné rostliny se rozšiřují/rozmnožují pomocí semen (na rozdíl od výtrusných rostlin, které se rozšiřují pomocí spor).
- mají dokonalé druhotné tloušťnutí (bifaciální kambium)
- mají převážně hemiblastické (axilární) větvení
- nemají květní obaly

Systémy: nahosemenné rostliny a krytosemenné rostliny

Nahosemenné rostliny (pinophyta)

- cévnaté
- největší rozvoj v druhohorách

-Vajíčko vyrůstá volně na plodolistech-není ukryto v plodu.

- netvoří pravý květ, místo toho kvete pomocí šištic (samčí:mikrosporofyly, samičí:makrosporofyly), pylová zrna jsou často se vzdušnými vaky-pyl se přenáší na vajíčka vzduchem.

Oddělení Cykasy (*Cycadophyta*)

-největší rozvoj v druhohorách

-nevětvený kmen

- na vrcholku kmene vyrůstají zpeřené listy

- tropy, subtropy

Oddělení Jinany (*Gymnophyta*)

-ploché dlanité listy s vějířovitou žilnatinou

-dvoudomé

-pouze jediný zástupce - jinan dvoulaločný (*Gingo biloba*)-původ z jvýchodní Asie

Oddělení Jehličnany (*Pinopsida*)

-jehlicovité nebo šupinovité listy

Čeleď: Borovicovité (*Pinaceae*)

-zástupci:

smrk ztepilý (*Picea abies*)

-původní dřevina ČR

-jednodomý

-převíslá šiška

-mělký kořenový systém

smrk pichlavý (*Picea pungens*)

jedle bělokorá (*Abies alba*)

-citlivá na kvalitu prostředí

-vzpřímená, rozpadavá šiška

modřín opadavý (*Larix decidua*)

borovice lesní (*Pinus sylvestris*)

-hluboký kůlovitý kořen

-jehlice vyrůstají ve svazečcích po dvou

borovice černá (*Pinus nigra*)

-dlouhé jehlice

borovice pinie (*Pinus pinea*)

-ve Středomoří

-jedlá semena (piniové oříšky)

cedr atlaský (*Cedrus atlantica*)

-jižní polokoule

-vždyzelený

Čeleď: Blahočetovité (*Araucariaceae*)

-listy jsou ve šroubovici

-výskyt výhradně na jižní polokouli

-mohutné vždyzelené stromy

Zástupci:

blahočet (*Araucaria*)

Wollemia nobilis

Čeleď: Cypřišovitě (*Cupressaceae*)

-jednodomé i dvoudomé rostliny

-obsahují toxiny

Zástupci:

sekvojovec obrovský (*Sequoiadendron giganteus*)

tisovec dvouřadý (*Taxodium distichum*)

-opadavý

cypřiš obecný (*Cupressus semipervens*)

zerav západní (*Thuja occidentalis*)

jalovec obecný (*Juniperus communis*)

Čeleď: Tisovité (*Taxaceae*)

Zástupci:

tis červený (*Taxus baccata*)

-semeno uloženo v červeném míšku (rozšiřují ptáci)

-dužnina není jedovatá

-nevymrzá

-rychlý růst

-dvoudomý

krytosemenné rostliny(magnoliophyta)

-vajíčka uložena v semeníku

-semena chráněna v plodech

-cévy i cévice

-vyvinuly se z nahosemenných rostlin

-jednoděložné a dvouděložné rostliny

Jednoděložné rostliny:

-Mají 1 dělohu v semenu

-Svazčité kořeny

-Souběžná žilnatina

-Trojčetné květy

-Roztroušené cévní svazky

-květy převážně uspořádány v květenství

Čeľad: Liliovité (Liliaceae)

Byliny převážně s cibulemi, či hlízami nebo oddenky

Trojčetné květy

Střídavé listy

Svrchní semeník

Zástupci:

-tulipán, lilie, česnek, pažitka, cibule, ocún jesení, vraní oko čtyřlísté

Čeľad: Amarylkovité (Amaryllidaceae):

Velmi příbuzní liliovitým

Cibule nebo oddenky

Trojčetné květy

Spodní semeník

Zástupci:

-narcis žlutý, bledule jarní, sněžěnka podsněžník

Čeľad: Lipnicovité (Poaceae):

Převážně byliny

Mají stéblo

Plodem je obilka

Květy v kláscích

Rostliny z této čeledi tvoří výrazná travnatá společenstva

Zástupci:

- Žito, pšenice, oves, ječmen, kukuřice, bojíněk luční, psárka luční, rákos obecný, bambus

Čeleď: Šáchorovité (Cyperaceae)

Podobné travám

Plný trojhranný stonek bez kolének

Bezobalné květy uspořádané do klásků

-zástupci: ostřice, suchopýr, šáchor

Čeleď: Vsatvačovité (Orchidaceae)

Hroznovitá květenství

Oddenky či kořenové hlízy

Plno zástupců jsou epifité

Souměrné oboupohlavné květy

Zástupci:

- Hlístník hnízdák, vanilka, střevíčník pantoflíček, vstavač májový

Čeleď: Arekovité (Arecaceae)

Dříve nazývána palmami

Plody buď bobule nebo peckovice

Vějířovité nebo zpeřené listy

Nevětvený kmen

Zástupci: datlovník, kokosovník,

-Význam jednoděložných rostlin:

Hospodářský význam, okrasné rostliny

Dvouděložné rostliny:

-klíčí 2 dělohami

- zpeřená, dlanitá žilnatina

- květ rozlišen na kalich a korunu

-Pětičetný květ

-hlavní kořen, z něhož vyrůstají kořeny a dventivní(postranní)

Čeleď pryskyřníkovité ,

Zástupci: pryskyřník, orsej, sasanka hajní, blatouch, koniklec

Čeleď leknínovité

Zástupci: leknín, lotos, viktorie královská,

Čeleď vavřínovité:

Zástupci:avokádo

Čeleď mákovité

-plodem je makovice,

Zástupci: mák, dýnivka, vlaštovičník

Čeleď brukvovité

Plodem je šešule,

Zástupci:, penízek rolní, kokoška pastuší tobolka, křen, zelí, salát

Čeleď břízovité -

Plodem je tobolka

Zástupci:,bříza olše,habr

Čeleď 8.) bukovité

Zástupci: buk lesní, dub červený, kaštanovník setý

Čeleď růžovité:

Zástupci:- jabloněhrušen třešen, slíva, jahodník, jeřáb

Čeleď bobovité

Zástupci:, fazole, hrach, vojtěška, jetel, akát

Čeleď vrbovité

Zástupci:, vrba jíva, topol

Čeleď tykvovité

Zástupce: okurka, meloun,

Čeleď hvězdčovitě:

Zástupci: slunečnice, astra, chrpa, čekanka, heřmánek, pampeliška, sedmikráska

Čeleď olivníkovité:

Zástupci. zlatice, jasan, šeřík, jasmín

Čeleď miskovité:

Zástupci: mrkev, petržel, celer, křen, kopr, fenykl

Čeleď hluchavkovité :

Zástupci: šalvěj, majoránka, mateřídouška, tymián, levandule,

Čeleď lilkovité:

-zástupce: lilek brambor, rajče, tabák