

oddělení: Nahosemenné rostliny

- květy bez květních obalů a blizny – pyl proniká přímo k vajíčku
- **nahá semena**
- **opylování větrem**
- pouze stromy a keře (ne byliny)

Třída: Jinany

- dnes jediný druh – jinan dvoulaločný (*Ginkgo biloba*)
- opadavý strom
- typické listy – laločnaté, vidličnatá žilnatina
- listy – sušení – zlepšení prokrvení a tím funkce mozku
- semena v dužnatém osemení

Třída: Jehličnany

- celoročně zelené, většinou neopadávají
- stromy a keře

Zástupci:

Borovice lesní – dlouhé jehlice ve svazcích po dvou, šišky ovál, zůstávají v celku, často náročná stanoviště

Borovice kleč – malý vzrůst – spíše keř, náročná místa – skály, větší nadmořské výšky

Smrk obecný – jehlice jednotlivě, šišky válcovité, zůstávají v celku

Jedle bělokora – ploché jehlice vyrůstají ve dvou řadách, ze spodní strany světlý pruh – průduchy, šišky se rozpadají (=nenajdete ji v celku)

Modřín opadavý – jehlice ve svazcích (Δ vyrůstají na brachyblastech), měkké, každý rok na zimu opadají, malé šišky

Jalovec obecný – stálezelený, koruna úzká, pichlavé jehlice, nepravé plody šištice =jalovčinky (aromatické, vaření).

Tis červený – stálezelený keř až nízký strom. Jehlice ploché, jemné. Až na červený, dužnatý míšek kolem semena je jedovatý.

Douglaska tisolistá – kuželovitá koruna, strom parků, vysoká (až 65m), dlouholetá (1000 let). Šiška má „jazýčky-koruny“

2 stromy před školou