

Rozmnožování rostlin

Pohlavní rozmnožování

- pohlavní rozmnožování → spermie (otec) + vajíčko (matka) → nový jedinec – pochází ze dvou rodičovských organismů
- Pohlavní proces je znám u všech bezcévnatých i cévnatých rostlin
- Důležitý z hlediska dědičnosti a evoluce → uplatňují se znaky obou rodičů → vznik mnoha kombinací – některé výhodnější → zvýšení potenciálu rostliny pro přežití
- U semenných rostlin může v krátké době vzniknout velký počet jedinců – velký počet semen

Šlechtění rostlin

- Provádí člověk
- Kontrolované pohlavní rozmnožování – **Gregor Mendel**
- Vezmou se dvě rostliny o požadovaných vlastnostech (velký výnos x nízká potřeba živin) → potomek bude mít obě tyto vlastnosti
- Využití v zemědělství či zahrádkářství (různé barvy)

Nepohlavní rozmnožování

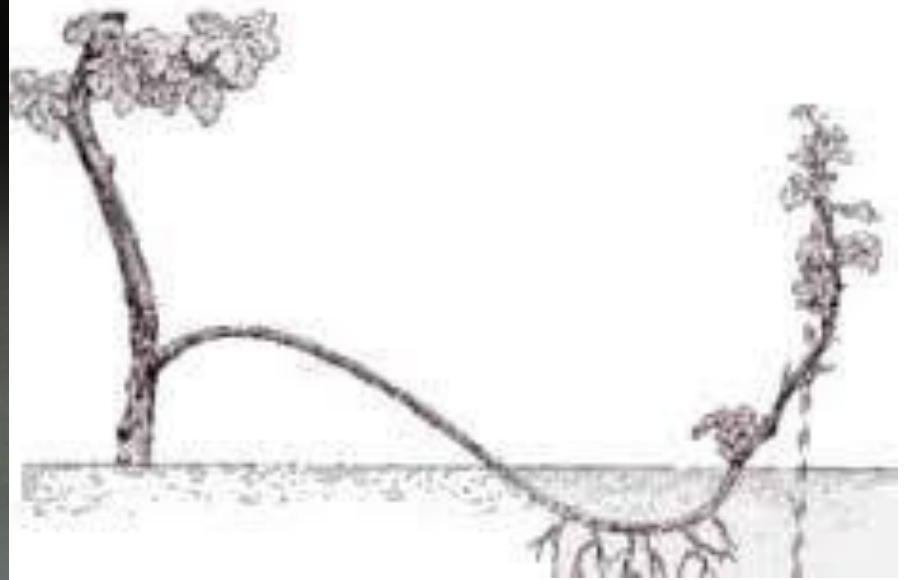
- Z mateřské rostliny vznikne nový jedinec (Nejsou potřeba dva organismy) – nepodílí se na něm květ
- Výhody: 1. rychlý růst – spojení nového, tak i mateřského jedince
2. geneticky totožná rostlina – přeneseny výhodné vlastnosti
- Nevýhoda: stejné vlastnosti – pokud se změní podmínky, ve kterých rostlina žije → větší pravděpodobnost umrtí

Nepohlavní rozmnožování

- Hlízy – brambory, jiřiny
- Cibule – tulipán, sněženka, česnek, cibule
- Oddenek – maliník
- Šlahouny – jahodník,

Rozmnožování rostlin člověkem

- Řízkování – odříznutí části rostliny (abychom tu původní nezabily), vložení do země → tvorba kořenů a růst rostliny
- Hřížení – ohne se větev k zemi a zasype zeminou → probuzení pupenu → začnou růst kořeny → vznik nové rostlinky
- Roubování – spojení dvou částí rostlin



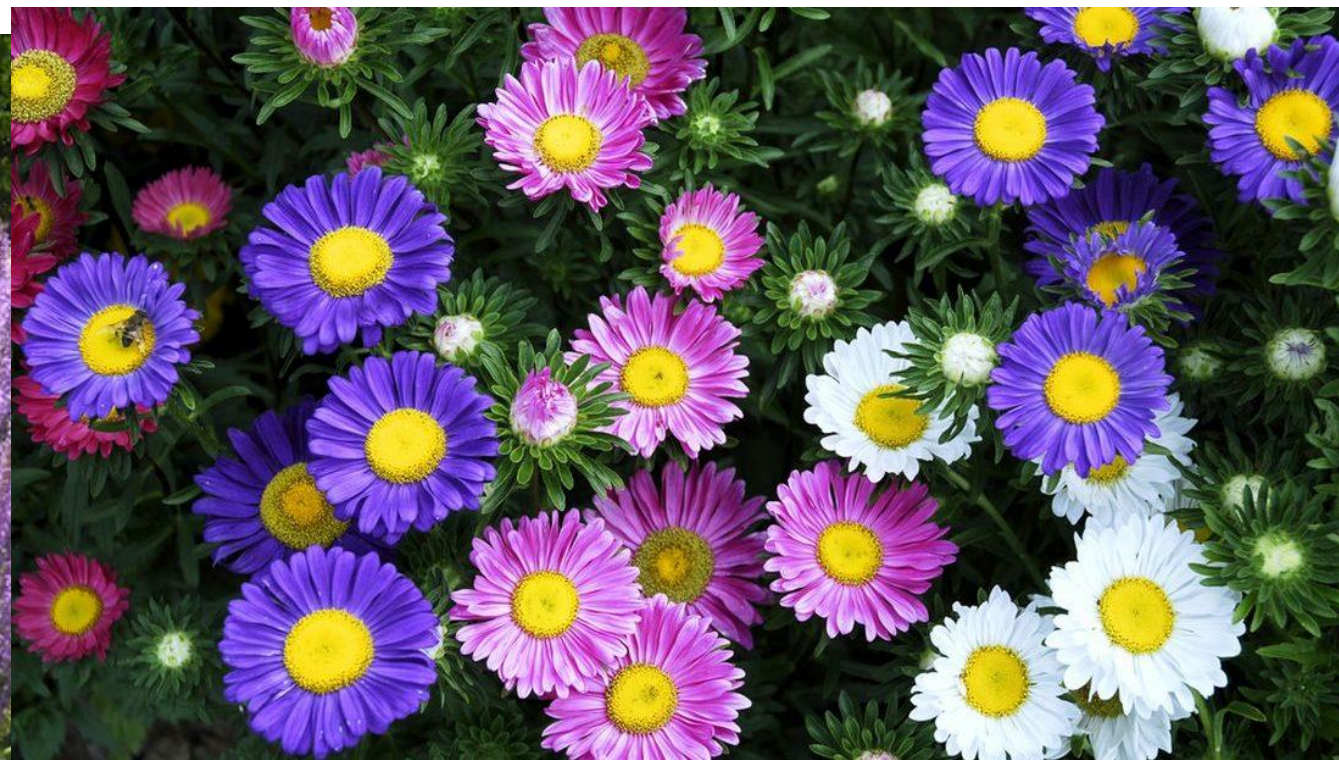
Dělení rostlin podle doby vývoji

- **Jednoleté – letničky**

- Během jednoho roku vyrostou, vykvetou, vytvoří semena a plody a odumřou



Šalvěj



Astra

• Dvouleté rostliny

- První rok vyklíčí, vytvoří vegetativní orgány
- Ve druhém roce vykvetou, mají plody a odumřou



Fiala



Divizna

- **Vytrvalé rostliny - trvalky**

- Tyto rostliny rostou, kvetou a vytváří plody každý rok



Prvosenka



Violka



Řebříček