

## Rozmnožování rostlin

### Nepohlavní rozmnožování

- Vzniká „kopie“ rodiče
- Nový jedinec získá jednu či více buněk z rodičovy gen. výbavy
- a) Přehrádečné dělení
  - Buňky občas zůstanou pohromadě
- b) Výtrusy = spory
  - Jednobuněčné
  - Vznikají ve výtrusnicích

Př. mechy, kaprad'orosty

- c) Vegetativní orgány

Př. cibule, hlízy, šlahouny, oddenky

- d) Na základě regenerace
  - Řasy se rozpadnou na několik nových částí (nových rostlin)

### Řízkování

#### Stonkové

**Oplégr** (stonkové řízkování u pelargónií)

#### Listové

Př. fialky

**Kořenové** (kořenový systém se rozpúlí rýčem)

**Oddenkové** (mnoho plevelů má dlouhé kořeny či oddenky → nechtěné řízkování)

**Hřížení** (když rostlina špatně zakořeňuje – ohne se větev do půdy → zakoření na více místech = je pevnější)

**Roubování** (nahore = roub, dole = odnož)

## Pohlavní rozmnožování

2 gamety ( $n$ )  $\rightarrow$  zygota ( $2n$ )

- a) Izogamety
  - Vznikají v gameteriu
  - Na první pohled stejné gamety (nerozeznáme samčí od samičí)
  - Splývá  $\oplus$  a  $\ominus$  gameta
  - Jedna z nich je dobře pohyblivá, druhá je zásobní
- b) Anizogamety

Spermatozoidy = pelatky (antheridia)

- Řeší pohyb (bičikem)
- Jsou malé

Oosféry = zárodečníky (archegonia) = b. vaječná

- Řeší výživu
- Jsou větší a nepohyblivé

## Rodozměna – metageneze

- Pravidelné střídání pohlavní a nepohlavní generace

Pohlavní generace = *gametofyt* (G)

Nepohlavní generace = *sporofyt* (S)

KINCL, Lubomír; KINCL, Miloslav; JAKRLOVÁ, Jana. *Biologie rostlin: pro gymnázia*. 3. přepracované vydání. Pardubice: Fortuna, 2000. 256 s. ISBN 80-7168-736-7.