

Rozmnožování - výklad

- **základní vlastností každého organismu**
- schopnost **zachovat druh a přenést genetickou informaci**
- existují dva typy rozmnožování:
 - a) **nepohlavní rozmnožování** (vegetativní)
 - = **rozmnožování částmi rostlinného těla**
 - jedinec vzniká **pouze z mateřské rostliny**
 - vzniká **kopie mateřského organismu** se stejnou DNA
 - b) **pohlavní rozmnožování**
 - jedinec vzniká **splynutím samčí a samičí pohlavní buňky**
 - nový jedinec je kombinací **obou rodičovských DNA**

NEPOHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ

- nová rostlina (dcera) vznikne z části jiné rostliny (matka)
 - vypadají úplně stejně
- = **vegetativní množení:**

- 1) ***šlahouny*** (*jahodník*)
- 2) ***oddenky*** (*přeslička*)
- 3) ***hlízy*** (*brambory*)
- 4) ***cibule*** (*česnek*)
- 5) ***dělení buněk*** (*řasy*)
- 6) ***rozpad rostliny*** (*řasy*)
- 7) ***řízkování*** (*fíkus*) - (listu, stonku)

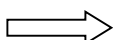
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ

- = splynutí samčí a samičí pohlavní buňky
- **pylové zrno z prašníku + vajíčko z pestíku = semeno**
- proces:

- 1) přenesení pylu z prašníku na bliznu = **OPYLENÍ**

- rostliny 
 - samosprašné
 - cizosprašné

- a) pylové zrno na blizně klíčí

- a) vyrůstá **pylová láčka**, která proroste do semeníku  pronikne do vajíčka

- 2) pohlavní buňka z pylové láčky splyne s pohlavní buňkou semeníku = **OPLOZENÍ**

→ **semeno** → obalí se = **plod**

Rozmnožování rostlin

- dva typy:

1) **nepohlavní** = částmi rostlinného těla

- šlahouny (jahodník)
- oddenky (přeslička)
- hlízy (brambory)
- cibule (česnek)
- dělení buněk (řasy)
- řízkování (fíkus) - (listu, stonku)

2) **pohlavní rozmnožování**

= splynutím pohlavních buněk

samčí (pylové zrno) + samičí (vajíčko)

→ SEMENO → PLOD

A) OPYLENÍ

- 1) přenesení pylu na bliznu
- 2) prorůstání pylové láčky čnělkou k vajíčku



B) OPLOZENÍ

- 1) splynutí pylu s vajíčkem →
semeno
- 2) semeno + osemení = PLOD

