

Rozmnožovanie rastlín

Pohlavne a nepohlavne

Nepohlavne – rôznymi časťami tela rastliny- koreňom, stonkou, listami, odrezkami, výtrusmi, podzemkami, hlúzami...

Ide o rýchle rozmnožovanie, pričom nový jedinec je geneticky zhodný s rodičovskou rastlinou.

Nekvitnúce rastliny - machy, paprade, prasličky – výtrusmi, podzemkom.

Kvitnúce rastliny – podzemkom- podzemnou stonkou- veternica, konvalinka

- Odrezky – časťami koreňa, stonky.
- Koreňové odrezky – chren
- Stonkové – muškát
- Listové – izbové rastliny senpólia
- Vrcholovými – okrasné dreviny
- Delením trsov – okrasné trávy
- Delením hlúz – begónia
- Poplazmi – z pazúch listov – jahody
- Hlúzami – ľuľok zemiakový
- Cibulami – tulipán, snežienka...

Pohlavné rozmnožovanie – vzn. Nové jedince splynutím dvoch pohl. buniek .

- Väčšina kvitnúcich rastlín sa rozmnožuje semenami

Opelenie – prenesenie peľu z tyčinky na piestik

Opodnenie- splynutie samčej a samičej pohlavnej bunky – vzn. Vajíčko – semeno – plod

Semená listnatých drevín – ukryté v plode – **krytosemenné rastliny**.

Semená ihličnatých stromov – semená na drevnatých šupinách – **nahosemenné**.

Dráždivosť a pohyb rastlín

Citlivosť – dráždivosť – reakcia na vnútorné a vonkajšie podnety.

- U rastlín sa to prejavuje ako pohyb – orgánov alebo buniek
- Pohyb rastlín je pomalý a nenápadný
 1. Rastový pohyb – stonka pri klíčení
 2. Ohybové pohyby- vplyv vonkajšieho prostredia
 3. Faktory vyvolávajúce pohyb – fyzikálne (svetlo, teplo), chemické (voda), biologické (parazity, vírusy).
 4. Zemská gravitácia – korene rastu dole a stonky hore
 5. Zdroj svetla – pohyb za svetlom
 6. Dotyk- ovíjanie sa okolo niečoho úponmi. Dotyk hmyzu- hmyzožravé.
 7. Chemická látka- pohyb koreňa za živinami
 8. Vplyv vody- otváranie a zatváranie prieduchov
 9. Zmena intenzity svetla alebo teploty- otváranie a zatváranie prieduchov
 10. Striedanie dňa a noci – otváranie kvetov
 11. Otrasy – naklonenie tyčiniek k piestiku
 12. UV žiarenie – spomalenie až zastavenie rastu