




# Cytologie III.

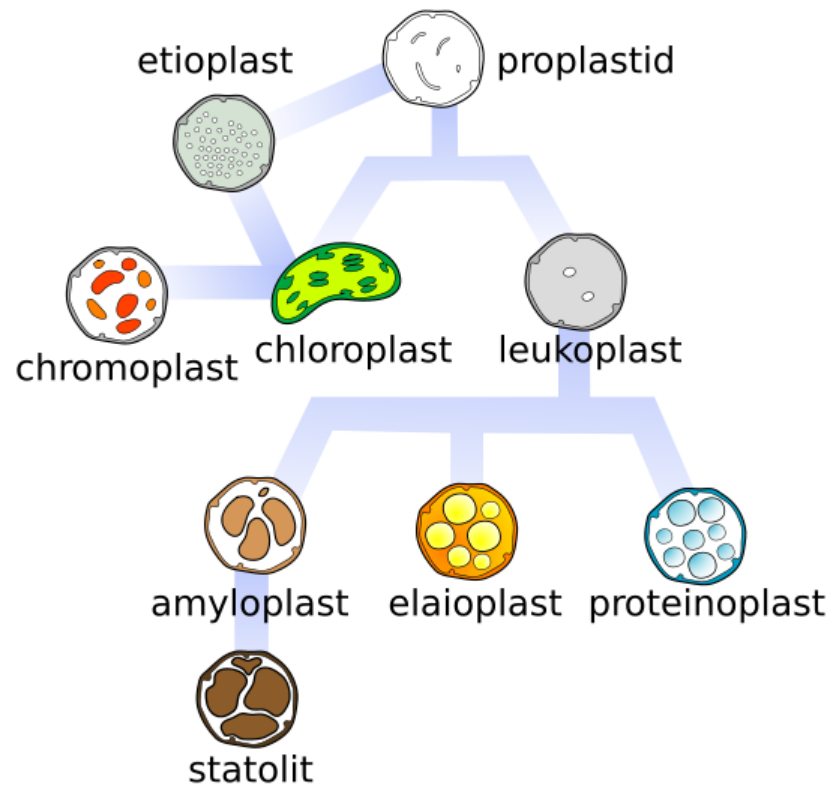


Amyloplasty – škrobová zrna

# Škrobová zrna

- v amyloplastech (leukoplast)
- hillum; jednoduchá vs. složená ŠZ
- vrstevnatost – koncentrická, excentrická
- amyulóza (20-25 %; 300-3 000 Glc, lineární) a amylopektin (75-80 %; větvená struktura;  $\alpha(1\rightarrow6)$ , každých 24-30 Glc)
- pDNA (endosymbiotická sinice - eukaryogeneze)

# Diferenciace plastidů



# Seznam použitých rostlinných druhů

- pryšec zářivý (*Euphorbia splendens*)
- lilek brambor (*Solanum tuberosum*)
- pelionie (*Pellionia* sp.)
- fazol obecný (*Phaseolus vulgaris*)
- oves setý (*Avena sativa*)
- rýže setá (*Oryza sativa*)
- pšenice setá (*Triticum aestivum*)
- kukuřice setá (*Zea mays*)
- slunečnice roční (*Helianthus annuus*)
- tykev obecná – dýně (*Cucurbita pepo*)