

## Buněčná biologie

### Chloroplast

- **semiautonomní organela** – DNA, ribozomy, sama se dělí
- pouze u rostlinných buněk
- **fotosynteticky aktivní plastid**
- velikost asi 10  $\mu\text{m}$ 
  - chlorofyl a
  - fixace uhlíku
- v buňce od jednoho do tisíců plastidů
- stavba:
  - na povrchu dvojitá membrána
  - uvnitř vlastní DNA
  - **tylakoidy** – váčky
    - skládají se do komínek – **granna** (1 grannum)
    - **chlorofyl a**
    - primární fáze fotosyntézy = **světelná fáze**
      - probíhá pouze za světla
  - uvnitř **stroma**
    - sekundární fáze fotosyntézy = **temnostní fáze**
      - probíhá za světla i za tmy
- 1 chloroplast – 10-100 gran z thylakoidů