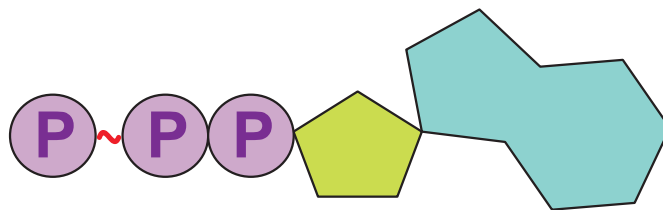
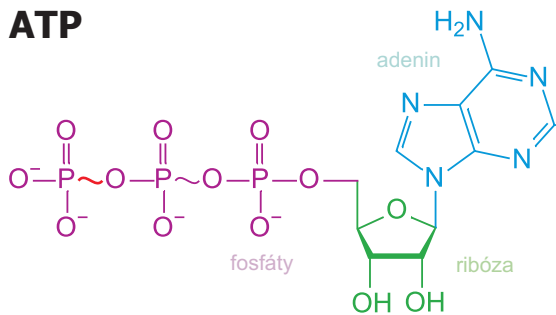
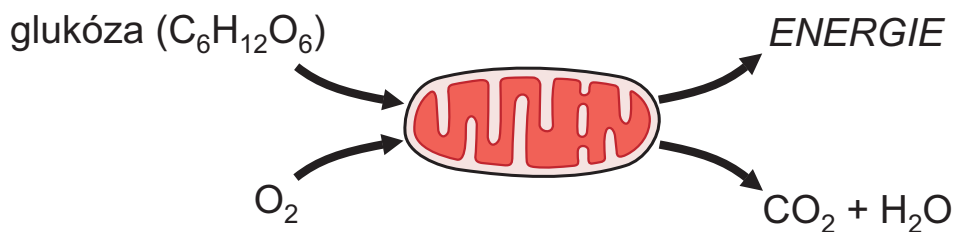
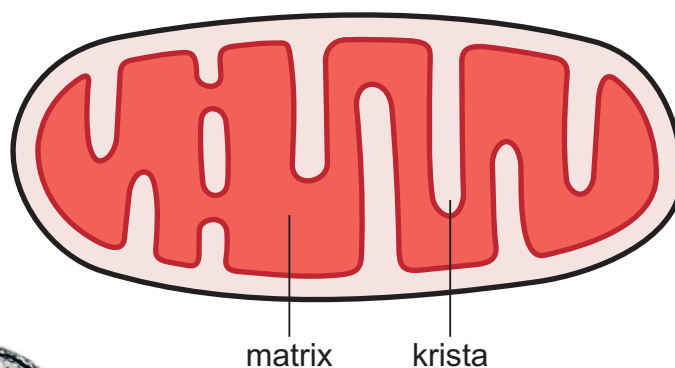


# Buněčné dýchání - základní charakteristika

## ATP



## Mitochondrie



**Energetický výtěžek aerobního rozkladu glukózy = buněčného dýchání**



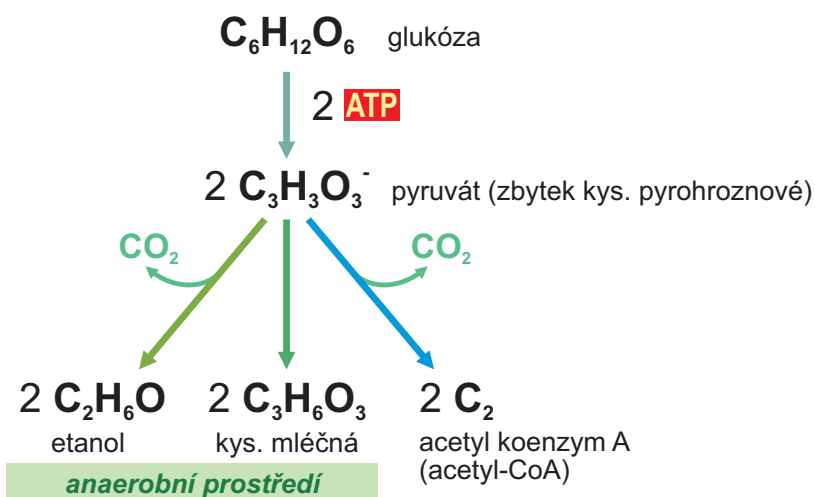
**Energetický výtěžek anaerobního rozkladu glukózy (mléčného kvašení)**



# Buněčné dýchání - fáze

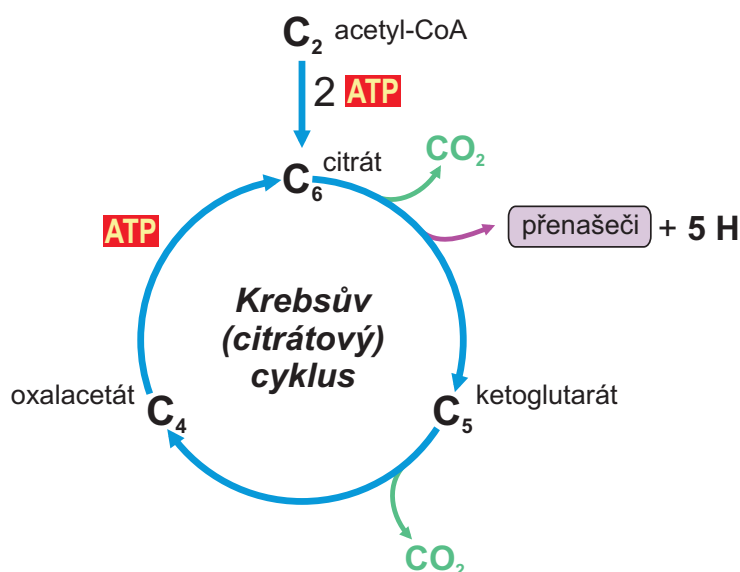
## Anaerobní glykolýza

(cytoplazma)



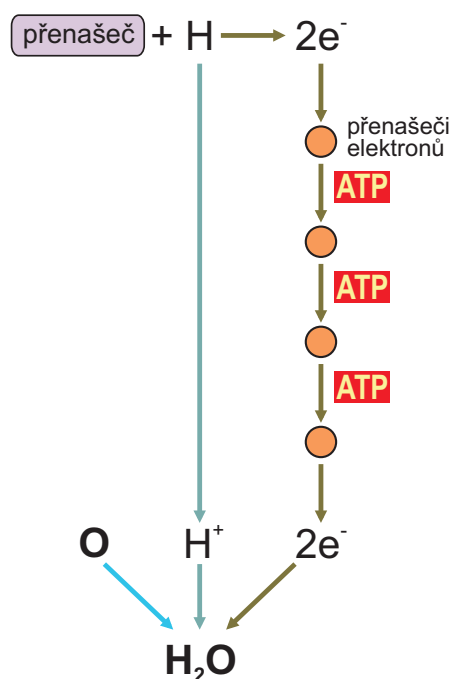
## Krebsův cyklus

(matrix mitochondrií)



## Dýchací řetězec = oxidativní fosforylace

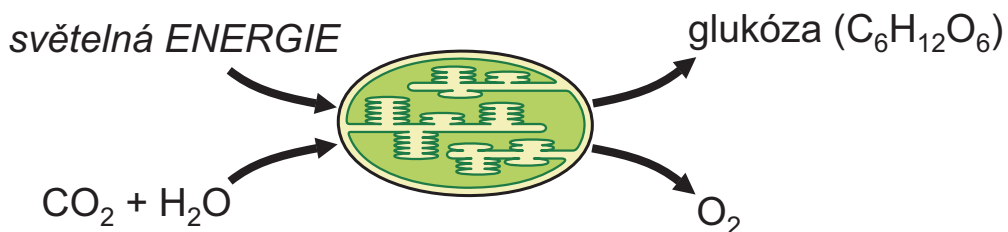
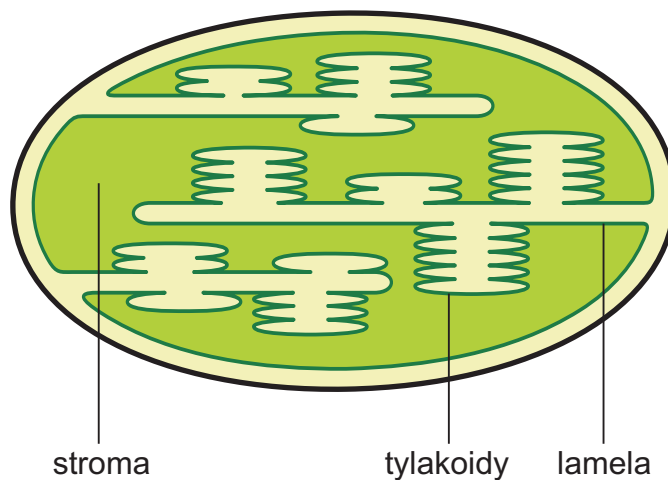
(kristy mitochondrií)



# Fotosyntéza - chloroplast a jeho složky

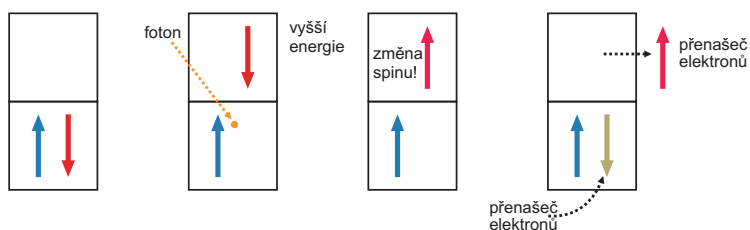


## Chloroplast

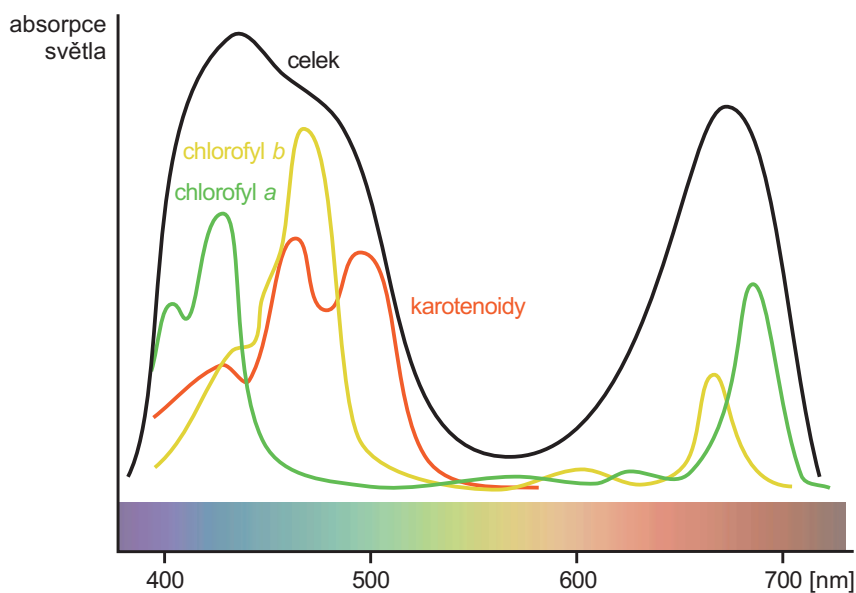
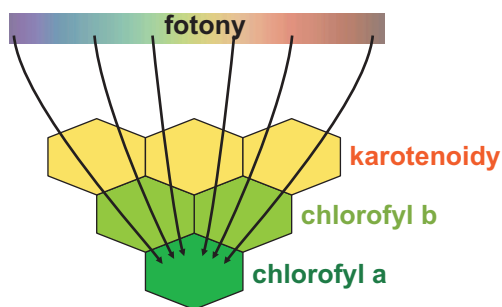


## Fotosyntetická barviva

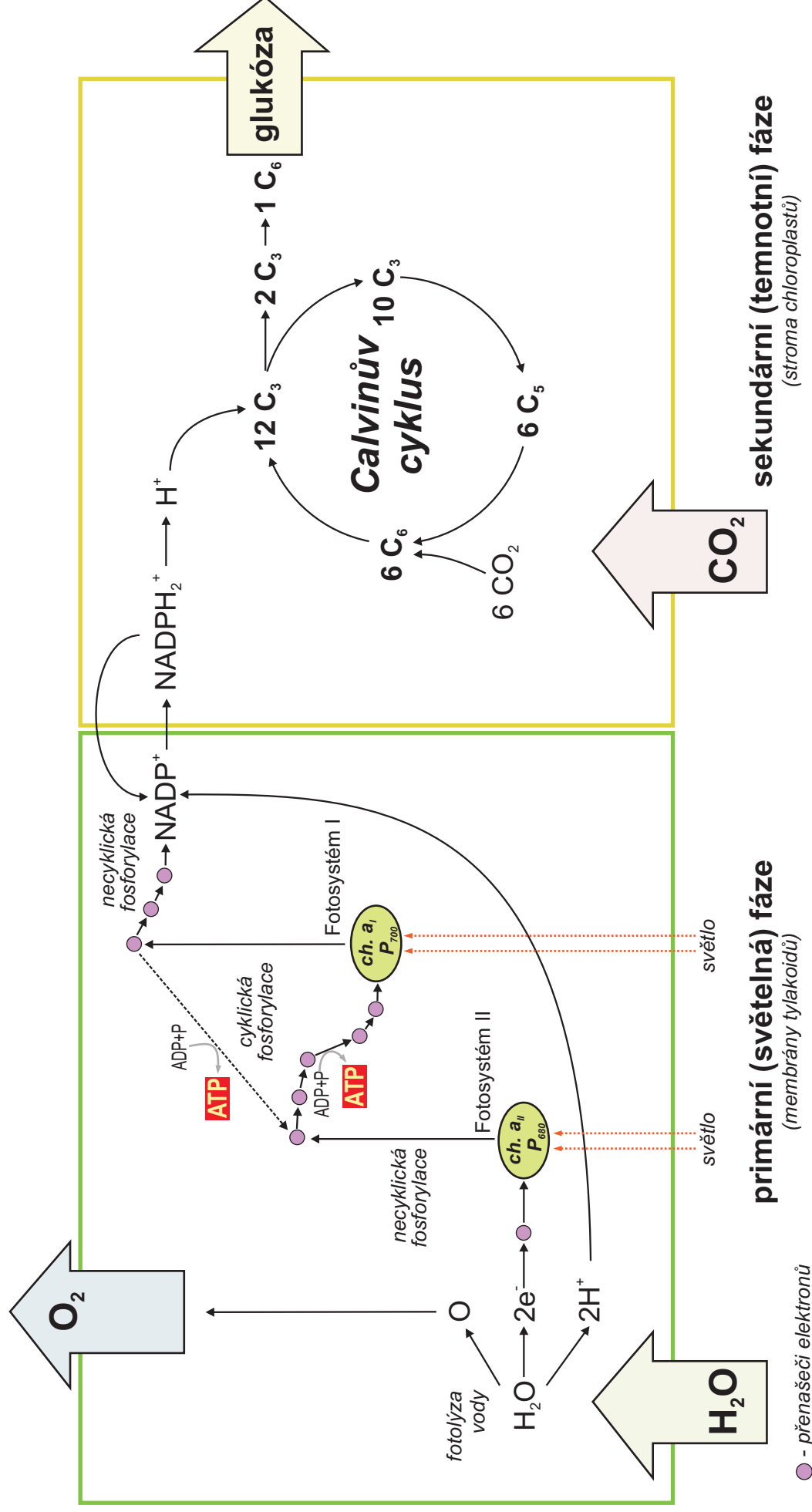
### Reakce chlorofylu a na světelné záření



### Role pomocných fotosyntetických pigmentů

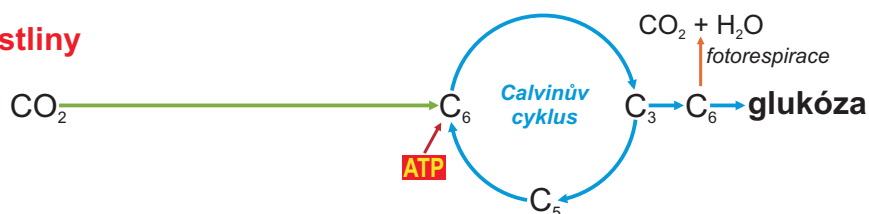


# Fotosyntéza - průběh fází

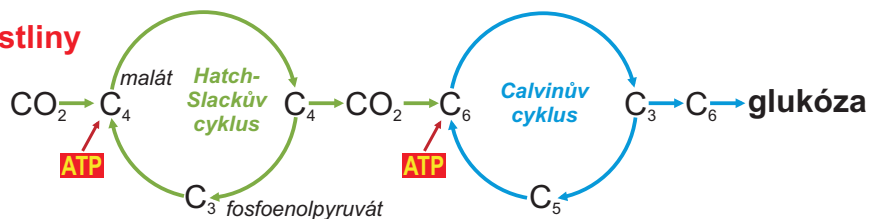


# Fotosyntéza - varianty sekundární fáze

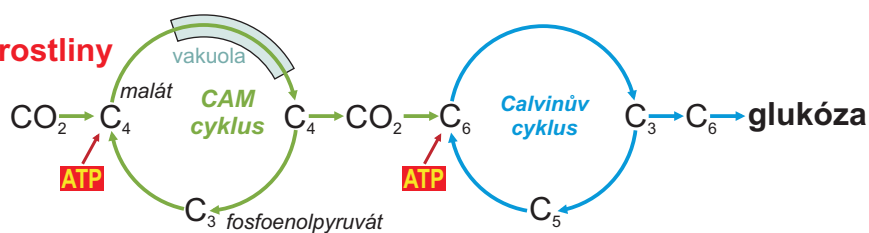
## C3 rostliny



## C4 rostliny



## CAM rostliny



## Faktory fotosyntézy

