



# Téma : Buňka

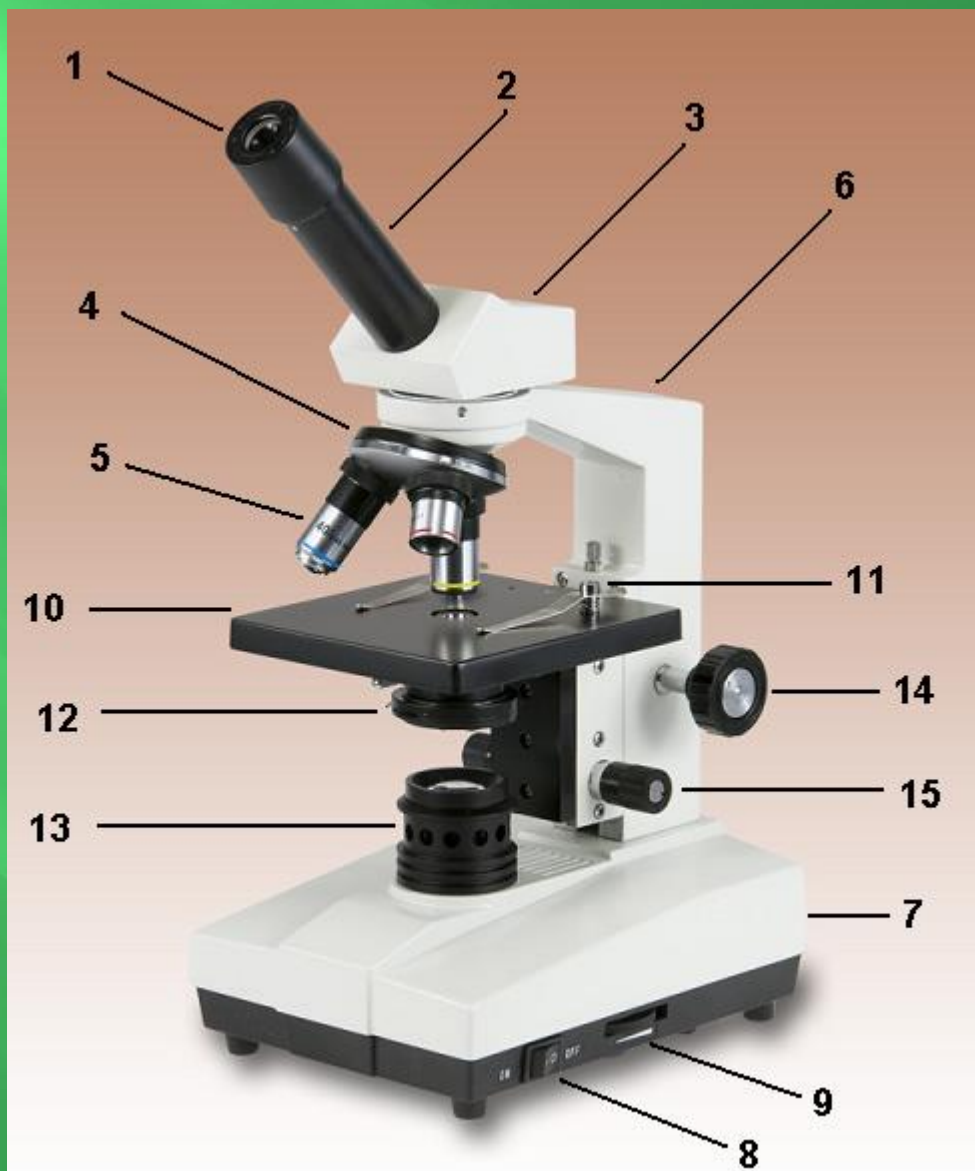
Výukový předmět : Přírodopis (6.ročník)

Vypracoval : Jana Hůšová

**Očekávané výstupy :** Buňka jako základ života  
Buněčné organely

**Klíčové kompetence :** K učení  
K řešení problémů

# Zopakuj si stavbu mikroskopu



# Přiřad' k pojmům odpovídající charakteristiku + uveď příklad:

- ▣ Symbioza
- ▣ Parazitismus
- ▣ Predace
- ▣ Vztah lovce a kořisti
- ▣ Výhodné soužití dvou organismů
- ▣ Vztah cizopasníka a hostitele

# BUŇKA

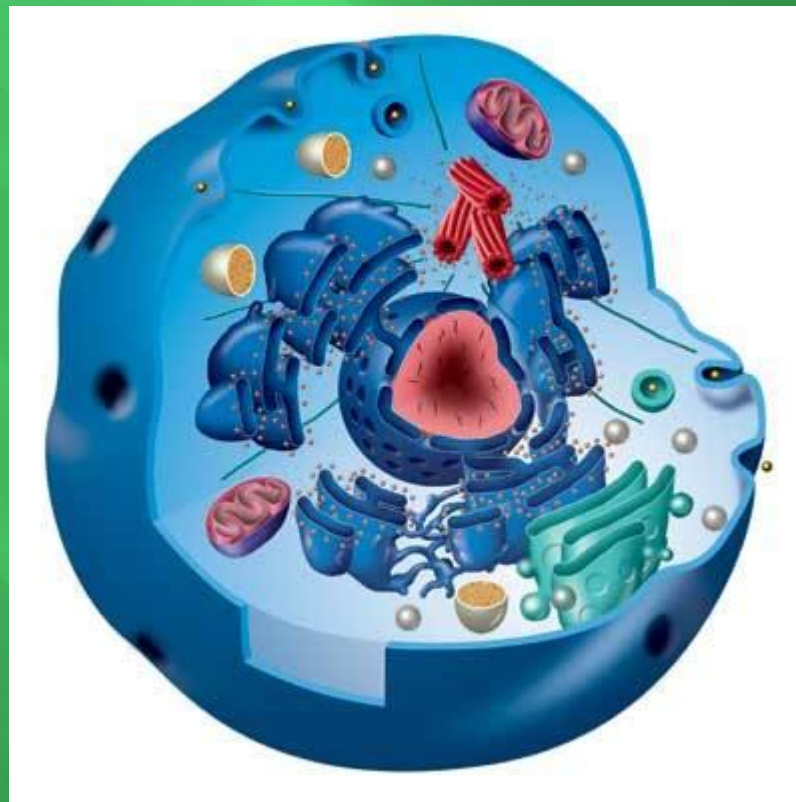
Základní stavební a funkční jednotka

V určitých podmínkách schopna samostatného života

Na povrchu – plazmatická membrána

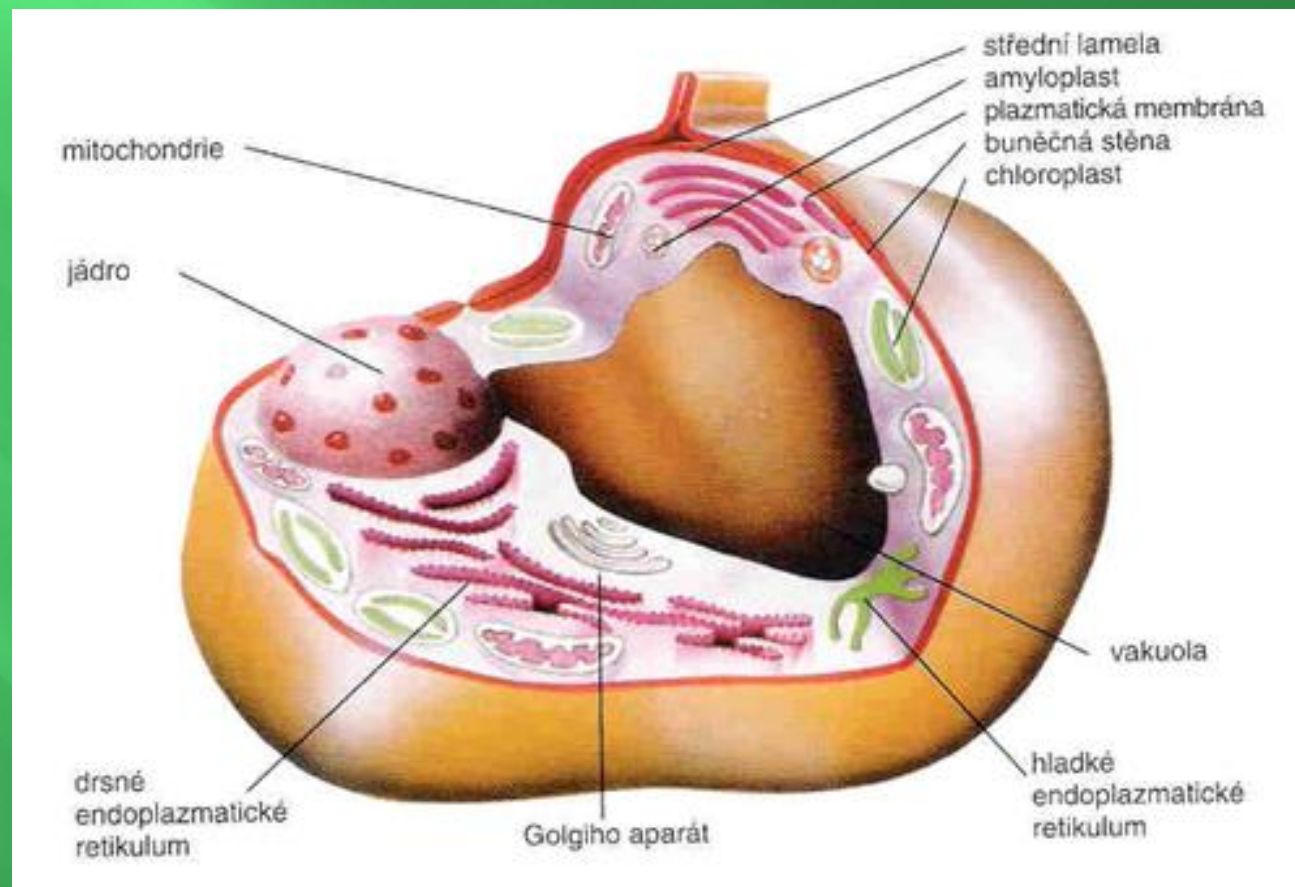
Vnitřní prostředí – cytoplazma

V cytoplazmě různé organely



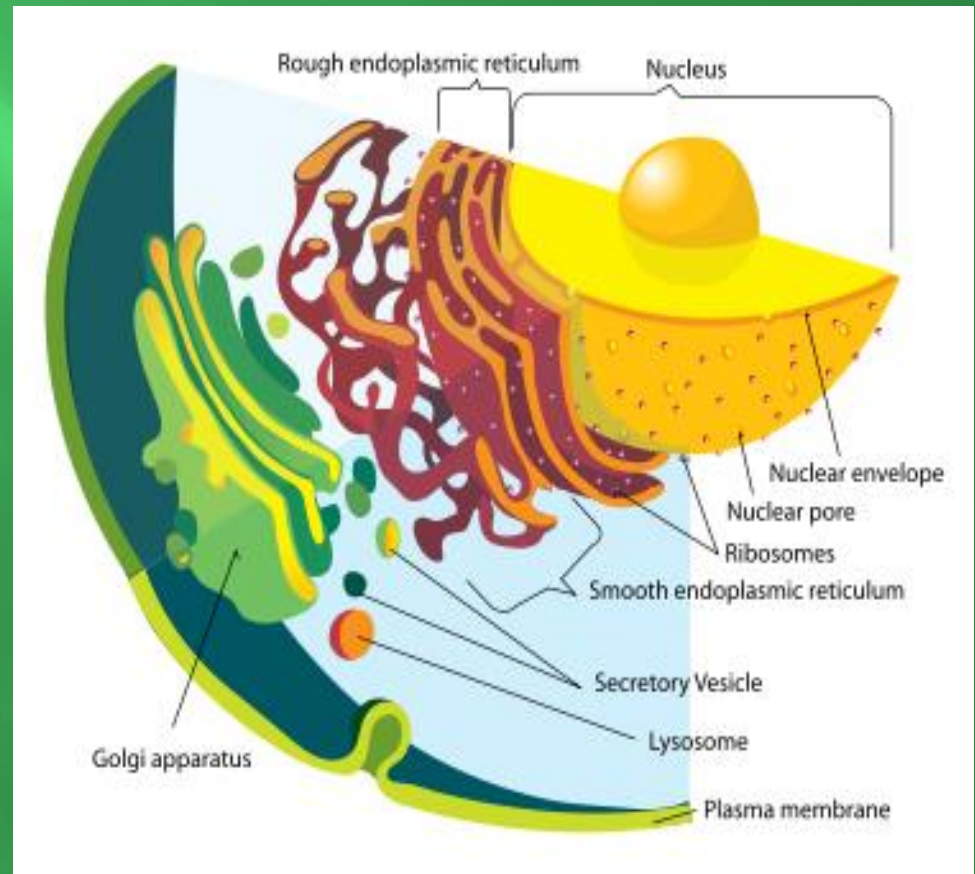
# jádro

- ▣ Řídí děje v buňce



# Endoplazmatické retikulum

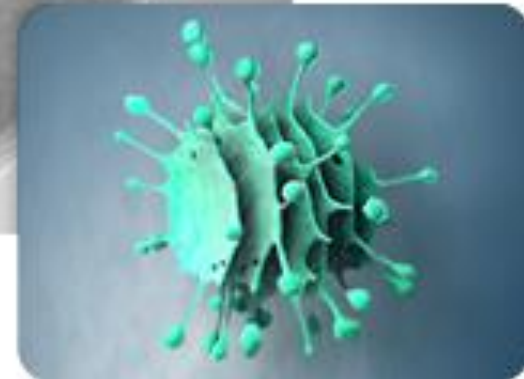
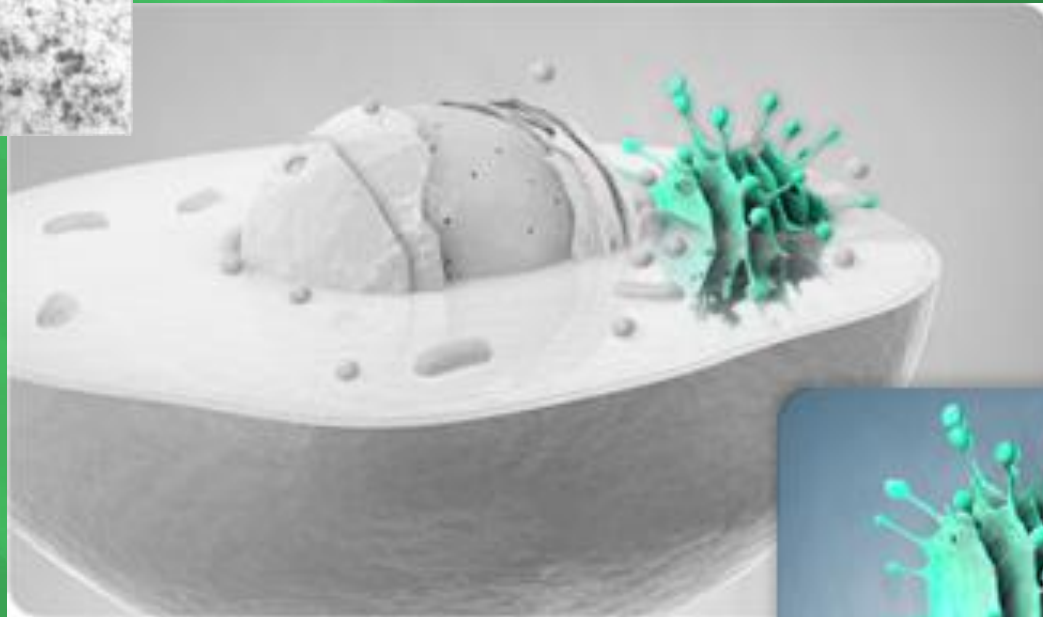
- ▣ Tvorba buněčných bílkovin a tuků
- ▣ Transport látek z cytoplazmy do jádra



# Golgigo aparát



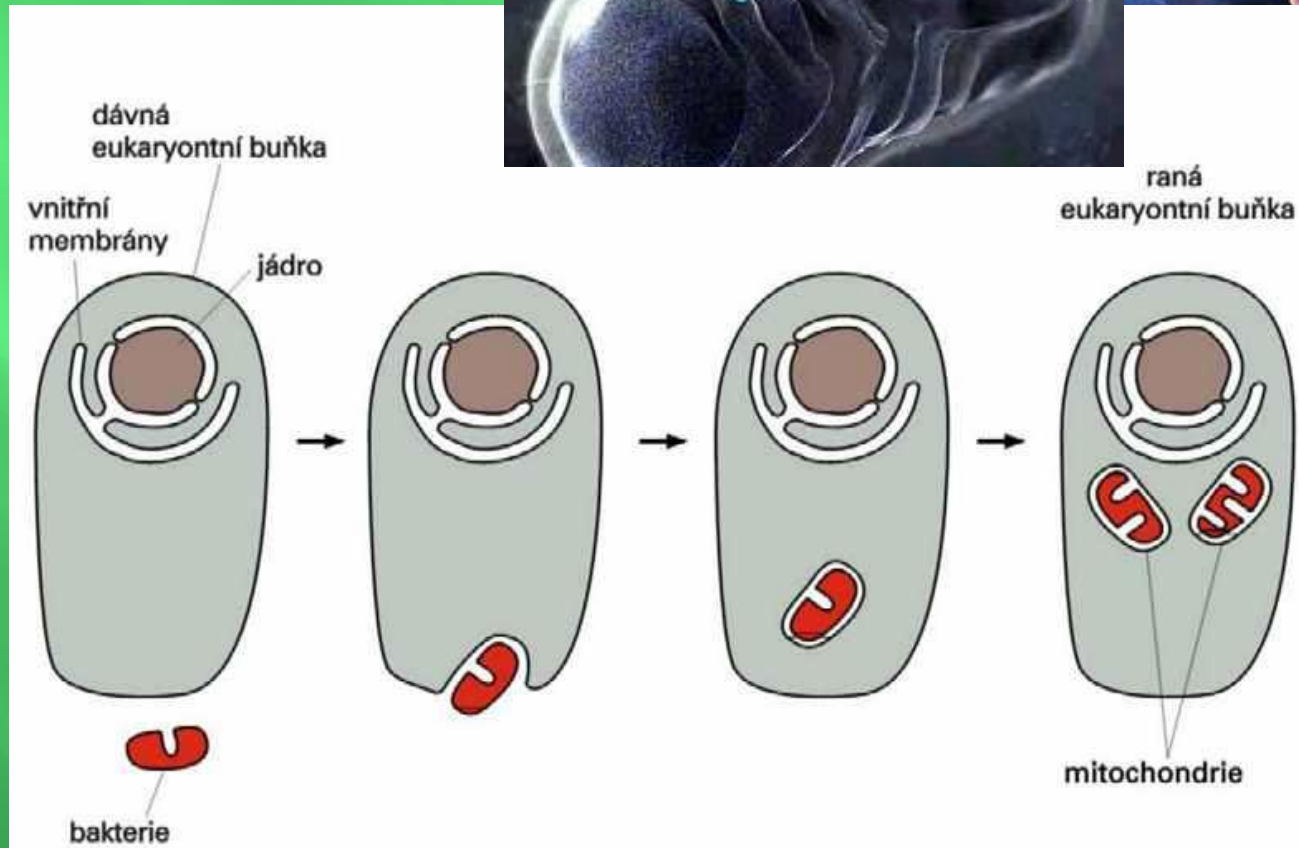
- ▣ Transport látek po buňce
- ▣ Úprava látek



Golgi apparatus

# mitochondrie

- ▣ Dýchání
- ▣ Uvolňuje energii







# vakuola

- ▣ Vyrovnávání tlaku v buňce
- ▣ Obsahuje enzymy podílející se na metabolismu buňky (zopakovat základní projevy života)

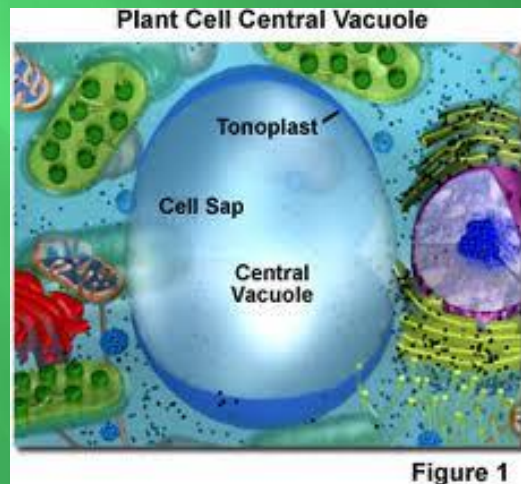
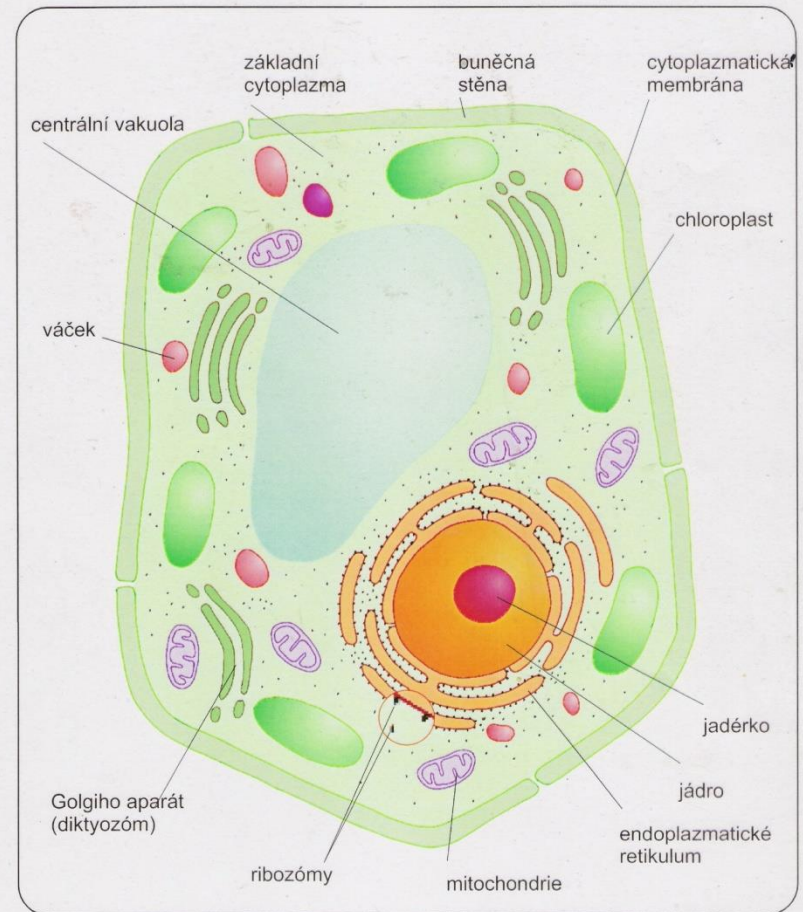


Figure 1

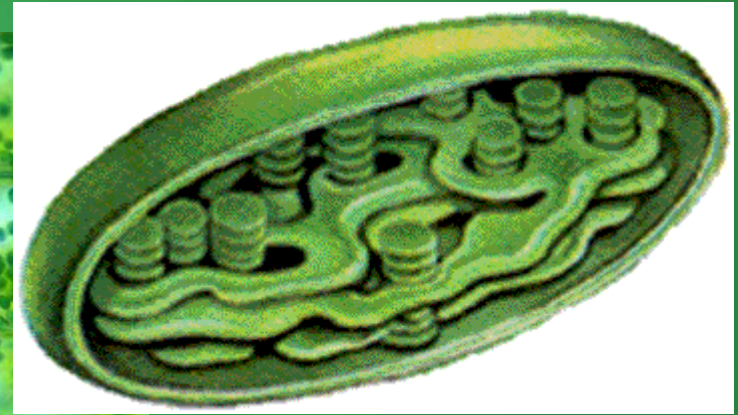
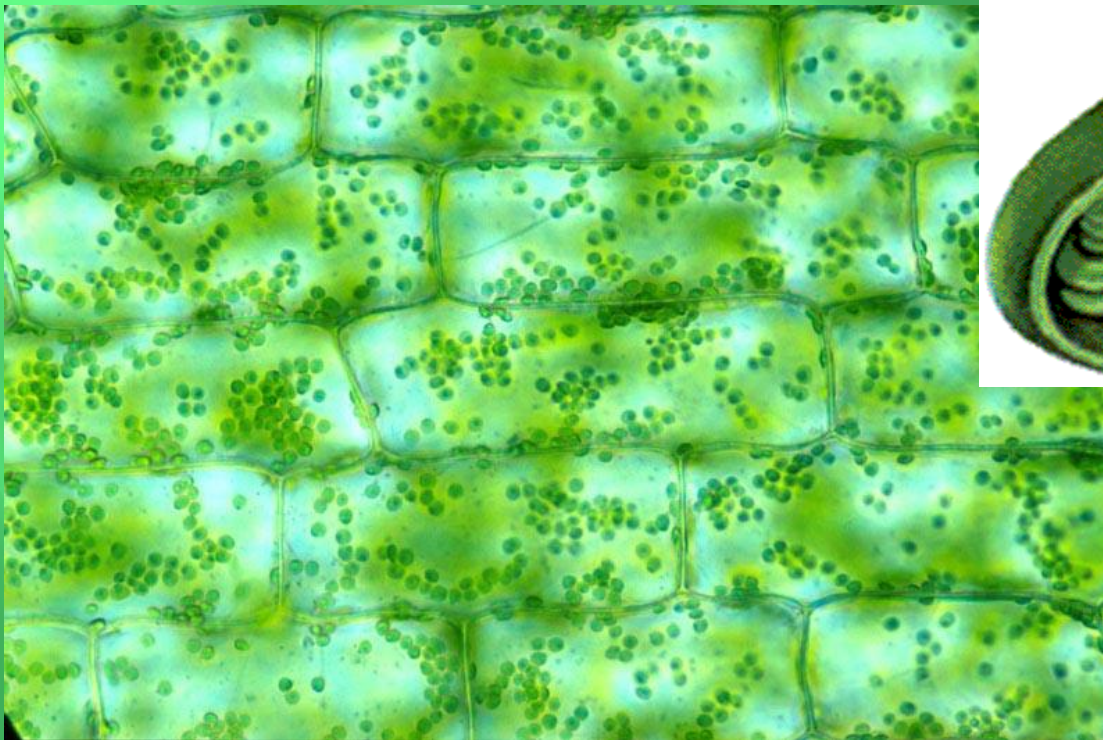
## ROSTLINNÁ BUŇKA



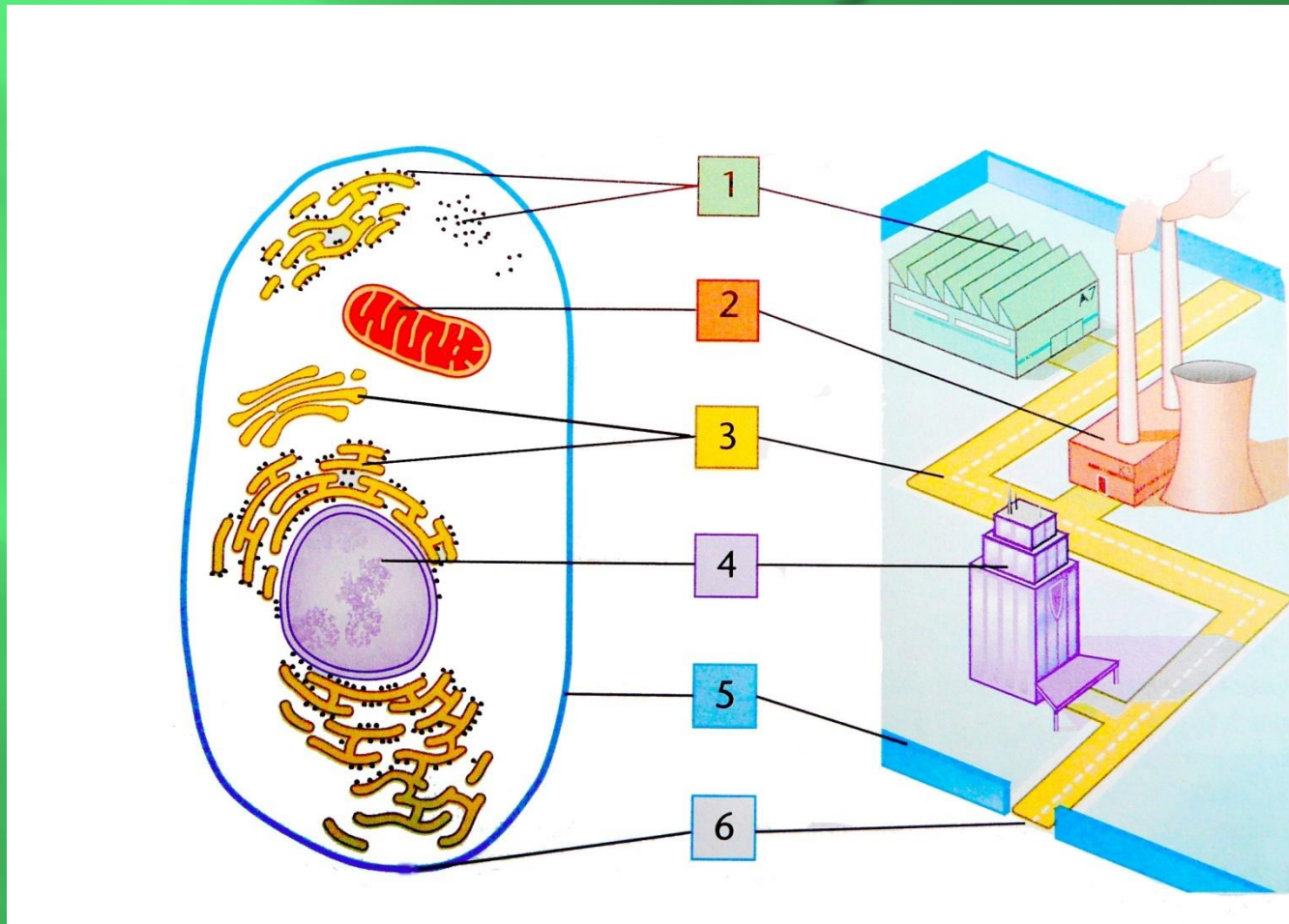
# chloroplast

▣ Fotosyntéza

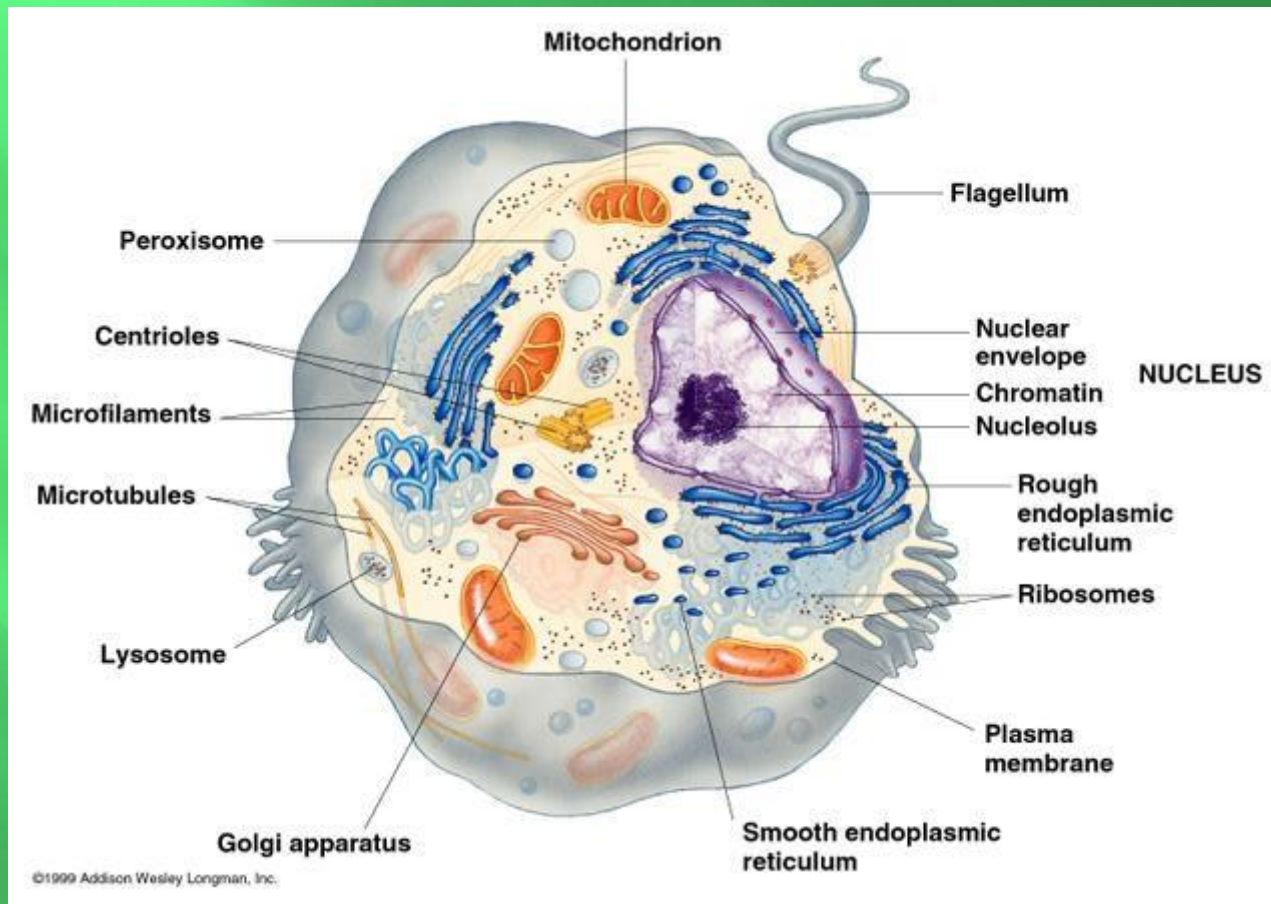
▣  $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} - \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$



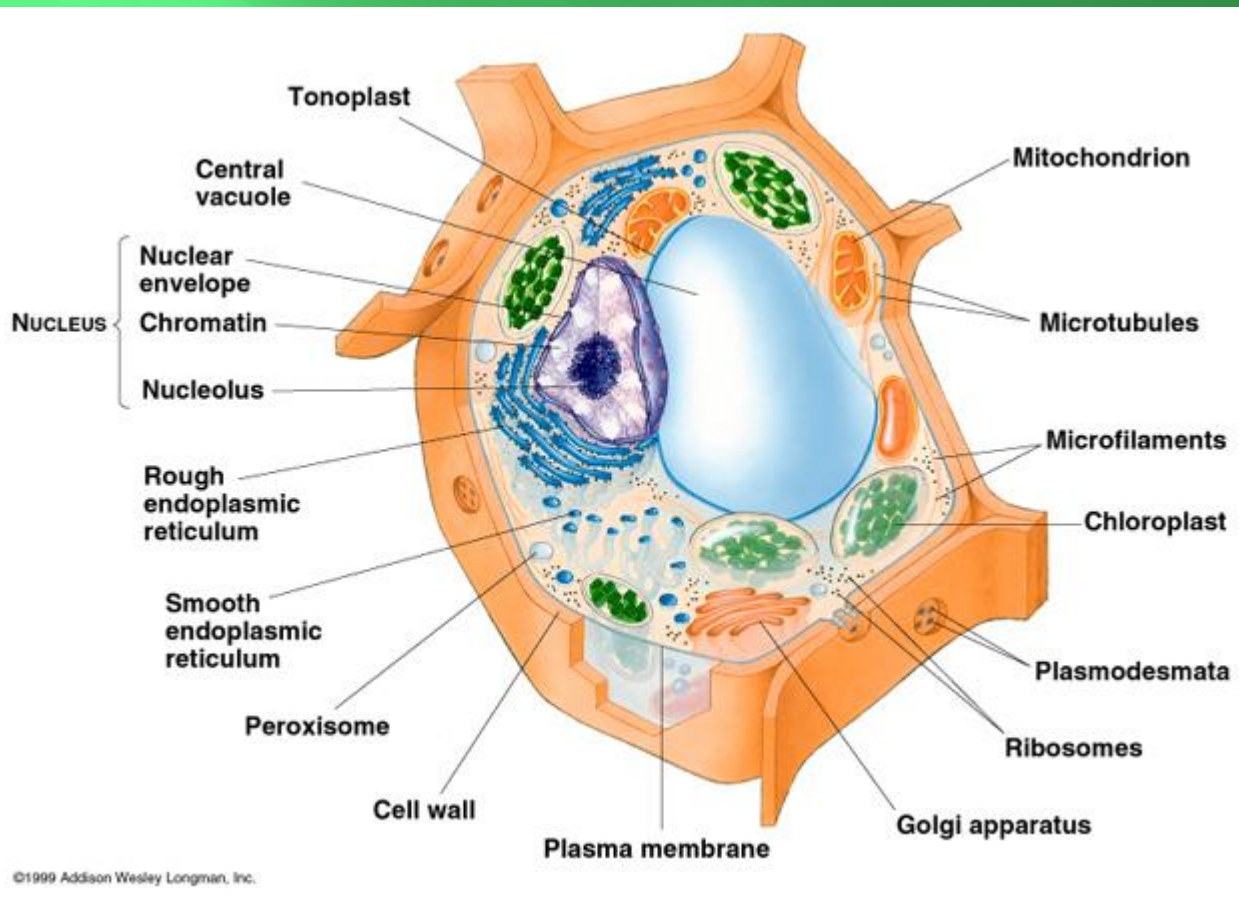
# Lze některé organely přirovnat k části města - bez žádné z nich se buňka neobejde



# Živočišná buňka

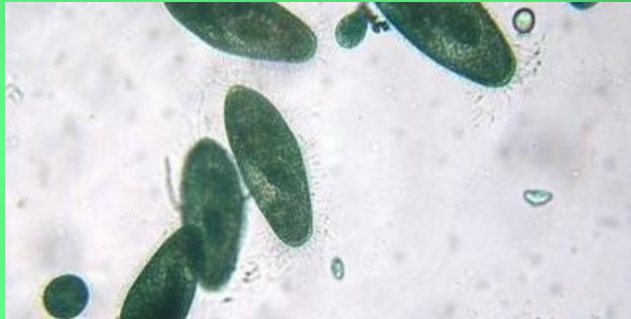


# Rostlinná buňka

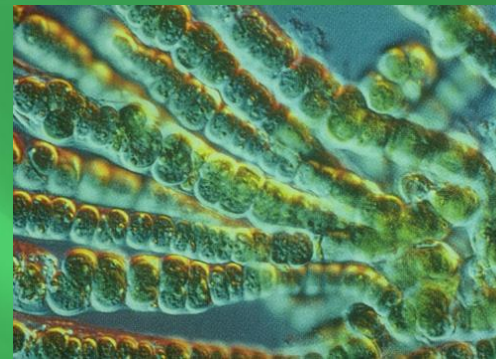


# Organismy tvořené jen jednou buňkou - jednobuněčné

- ▣ Trepka velká



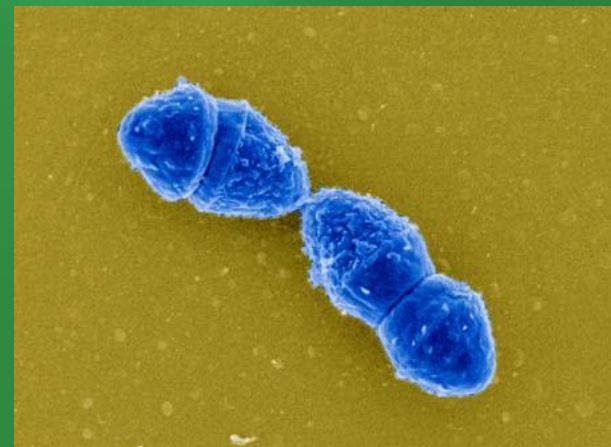
- ▣ Sinice – kolonie



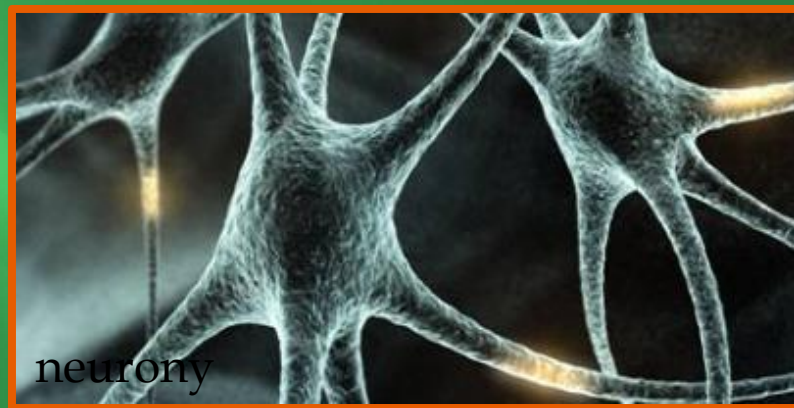
- ▣ Krásnoočko - řasy



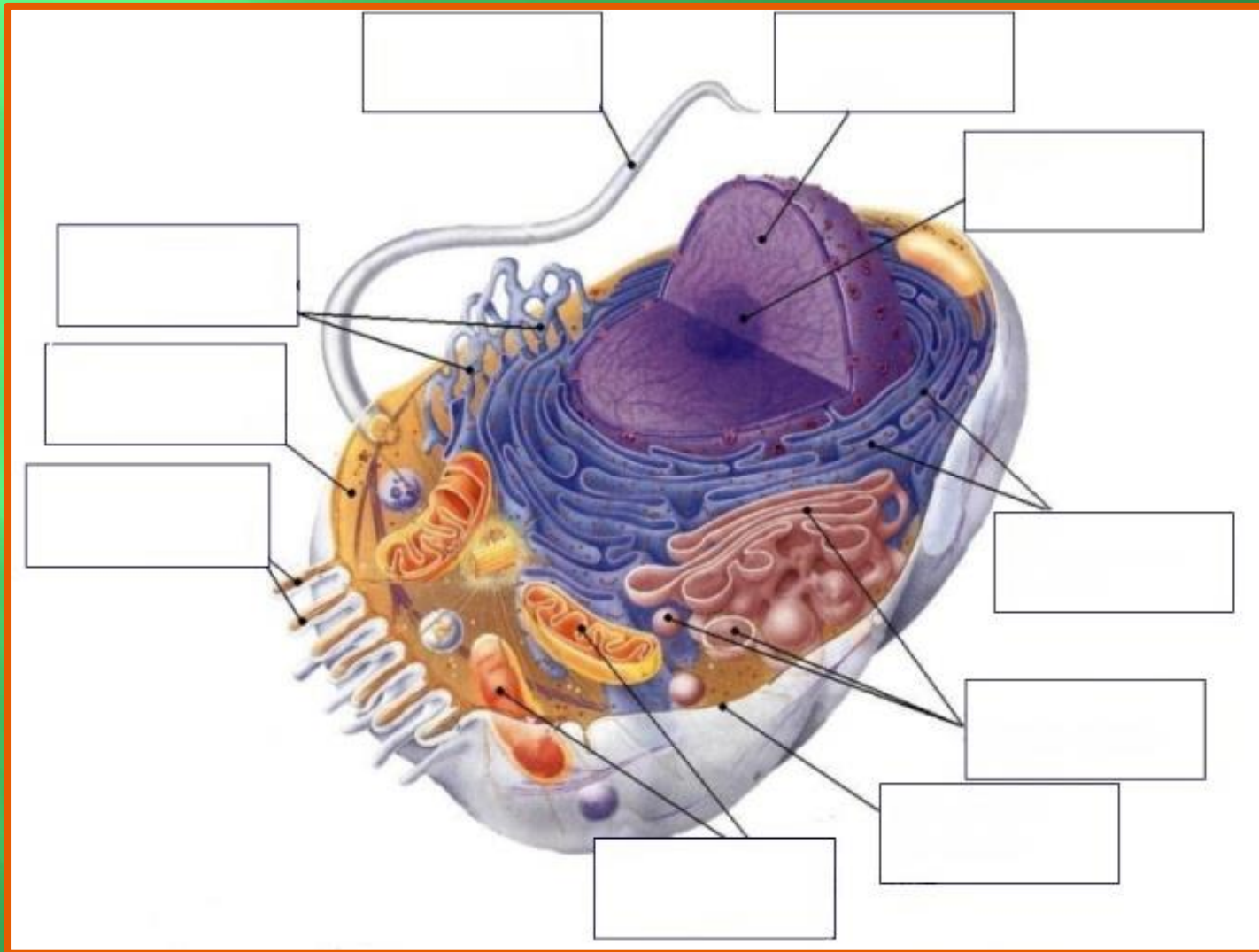
- ▣ Bakterie - streptokok



# Buňka – součást těla rostlin i živočichů

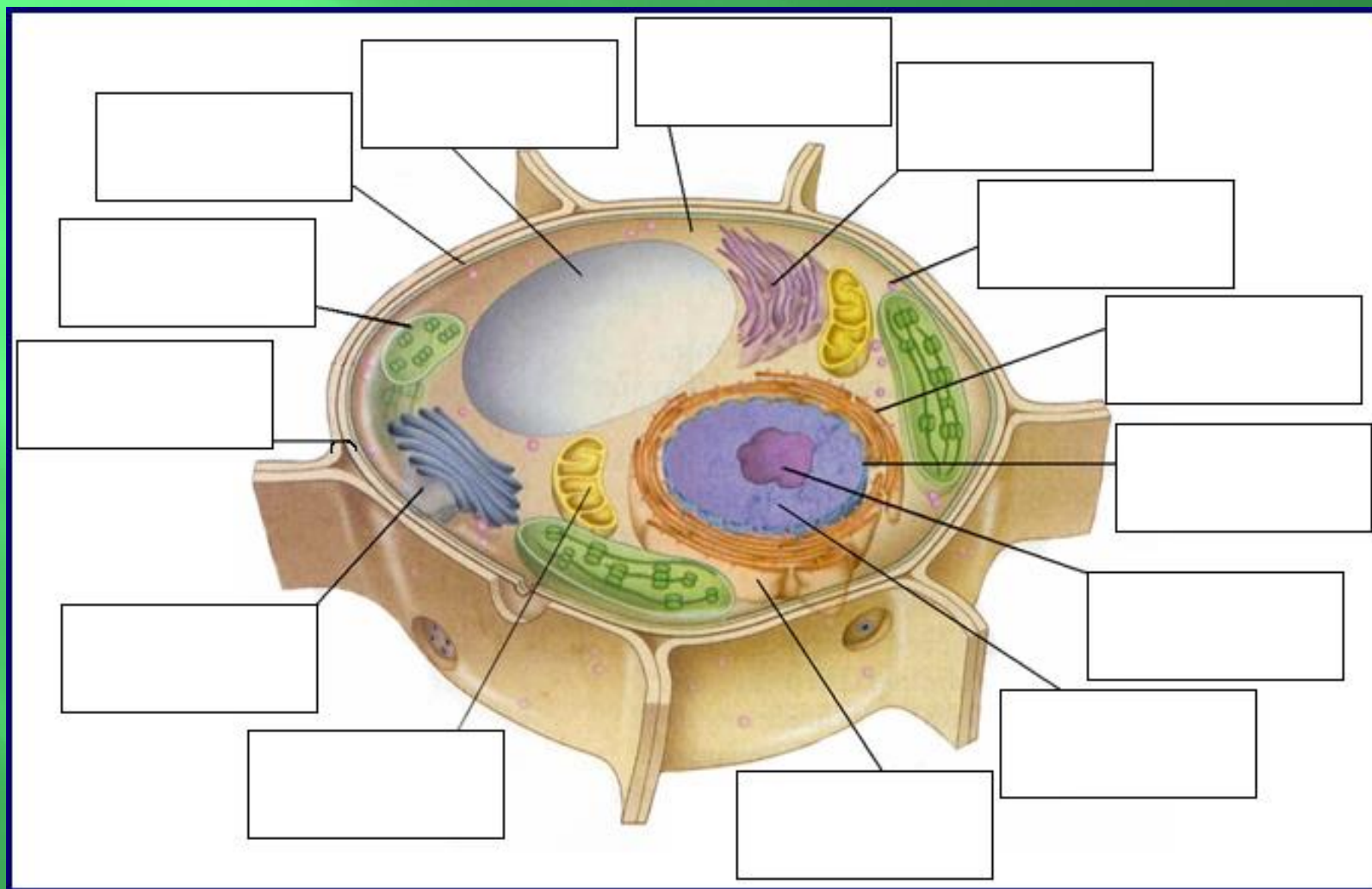


# Pokus se pojmenovat části živočišné buňky

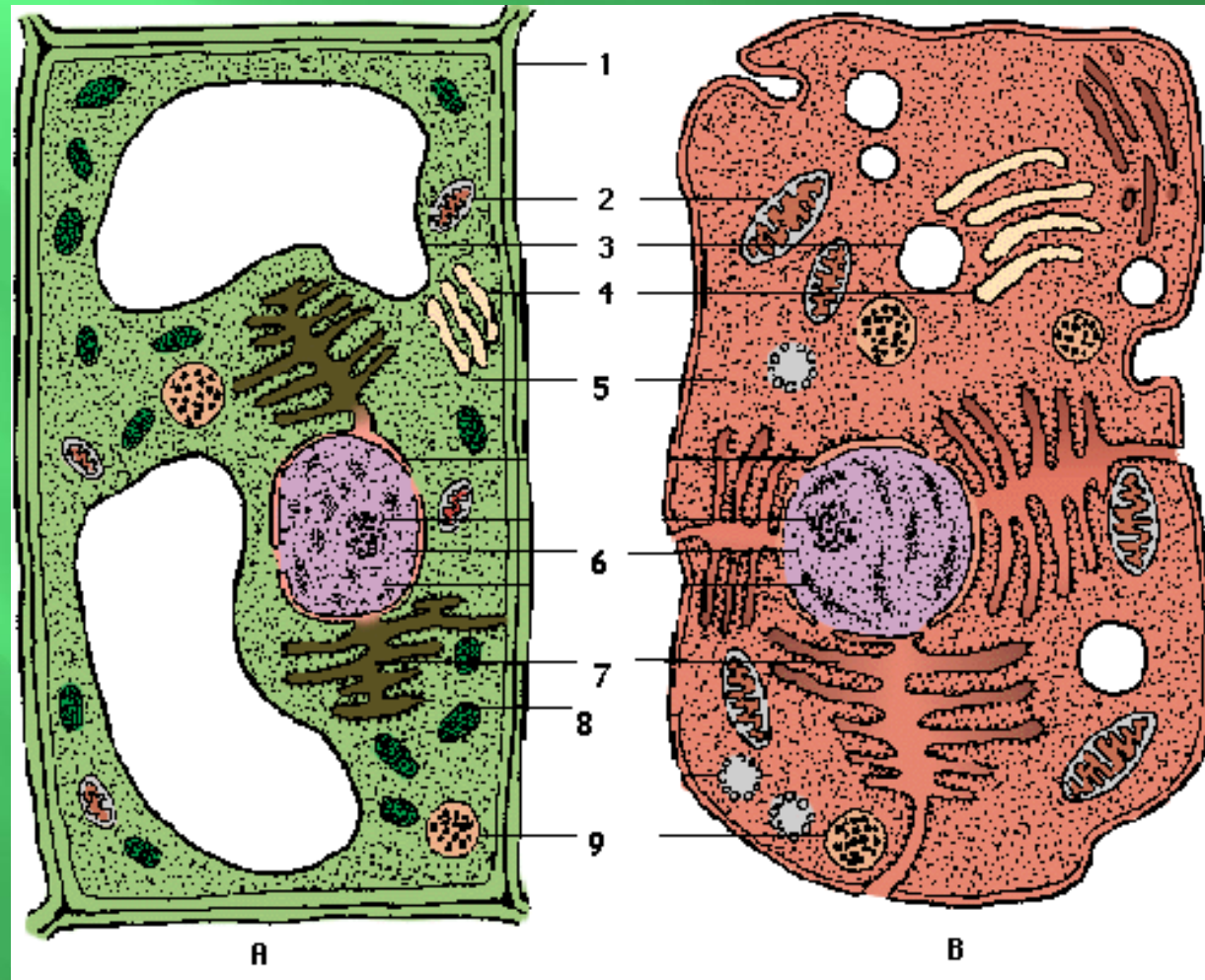




# Pokus se pojmenovat jednotlivé části rostlinné buňky



# Porovnej rostlinnou a živočišnou buňku



# kvíz

☐ Informační centrum buňky je:

1. Vakuola
2. Jádro
3. Mitochondrie

☐ Fotosyntéza probíhá v:

1. Cytoplazmě
2. Mitochondrii
3. Chloroplastu

☐ Bičík slouží buňce k :

1. Pohybu
2. Spaní
3. Vylučování

☐ Tlak v buňce vyrovnává:

1. Jádro
2. Vakuola
3. Golgiho komplex

**S finanční podporou evropských strukturálních fondů a státního rozpočtu  
ČR**

**vypracoval : kolektiv učitelů 1. ZŠ Sedlčany**

**V Sedlčanech: 22.2.2011**



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ