



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**VY\_32\_INOVACE\_Př-b 6.,7.04**

**Anotace:** Prezentace popisuje základní stavbu rostlinné buňky a její činnost.

**Vzdělávací oblast:** Buňka rostlinná, stavba, způsob výživy rostlin

**Autor:** Ing. Jiří Jungmann

**Jazyk:** Přírodopis - botanika

**Očekávaný výstup:** Seznámení s buňkou rostlinou

**Druh učebního materiálu:** DUM

**Cílová skupina:** žák

**Stupeň a typ vzdělávání:** druhý stupeň, základní škola

**Datum (období), ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:**

školní rok 2011-2012

**Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen :** šestý ročník základní školy

**Buňka rostlinná, stavba,  
způsob výživy rostlin**

# Buněčné organely

Plazmatická membrána – zajišťuje výměnu látek mezi buňkou a prostředím, je polopropustná.

Cytoplazma – vyplňuje vnitřek buňky, je to vodný roztok různých látek.

Jádro – řídí životní děje, podílí se na rozmnožování a dědičnosti buňky.

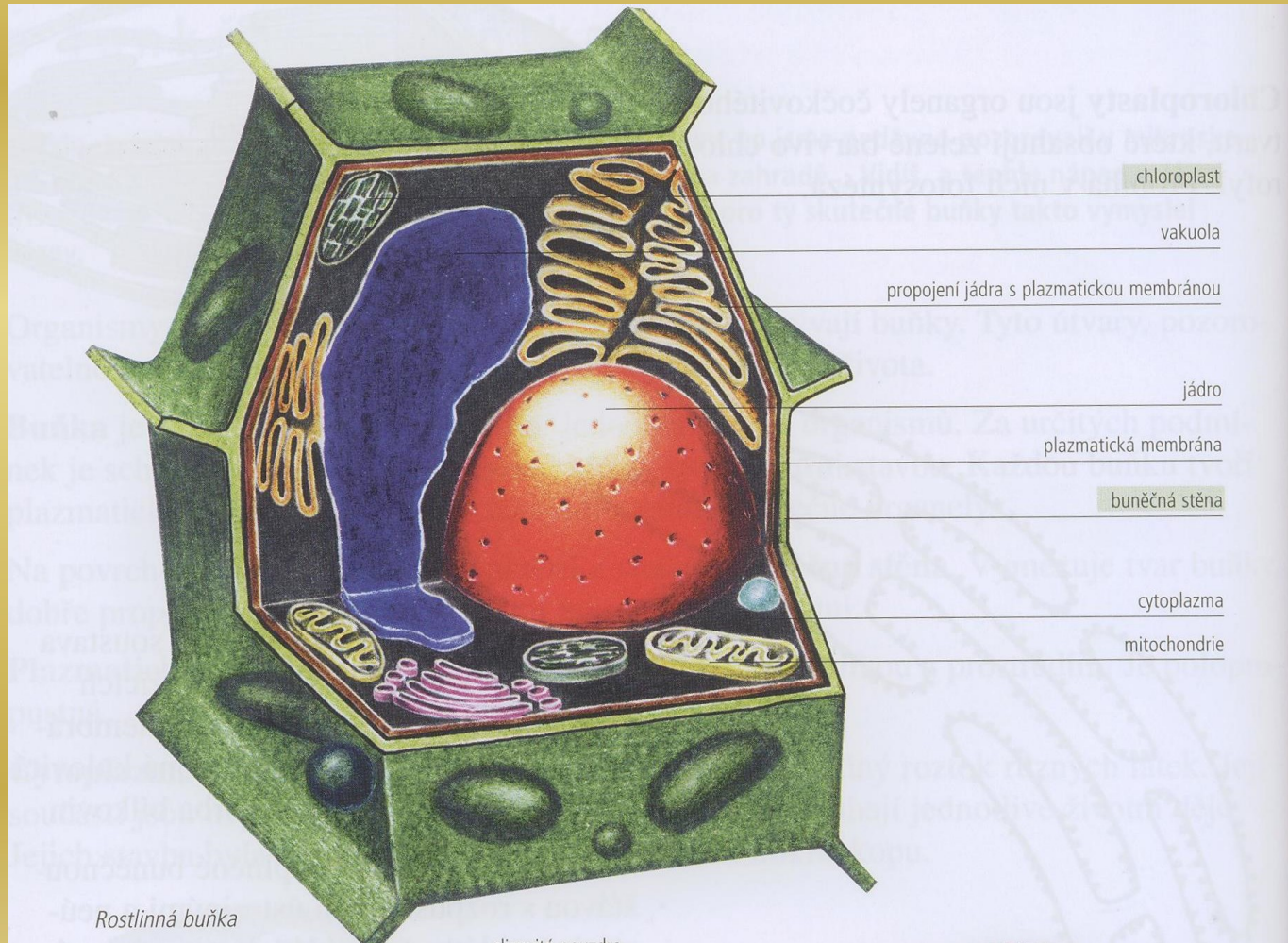
Buněčná stěna – vymezuje tvar buňky, propouští vodu s minerály, výskyt pouze u rostlinné a bakteriální buňky.

Chloroplasty – obsahují zelené barvivo chlorofyl, probíhá v nich fotosyntéza.

Vakuoly – dutiny s rozpuštěnými ústrojnými i neústrojnými látkami.

Mitochondrie – zajišťují buněčné dýchání.

# Rostlinná buňka



# Otázka

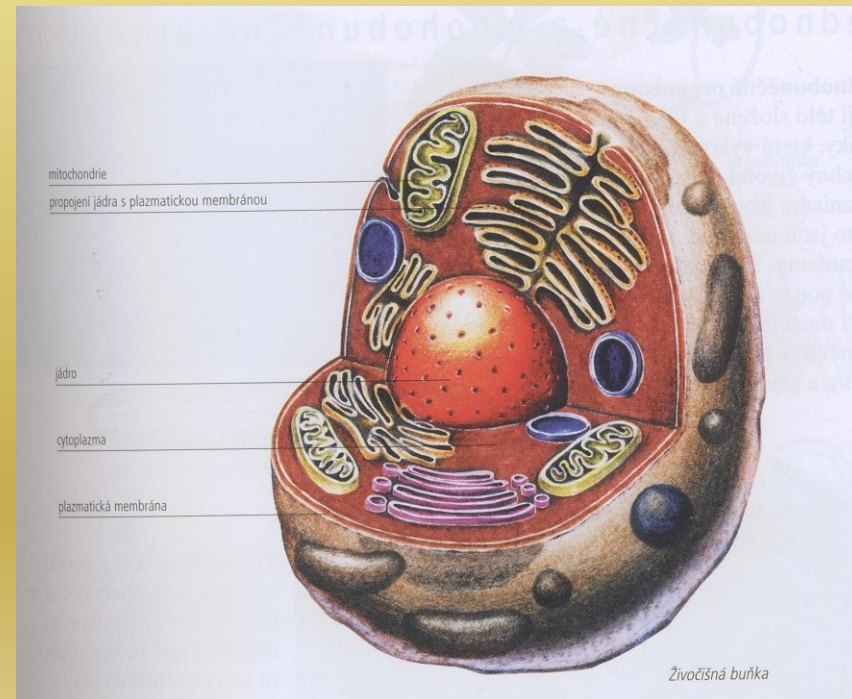
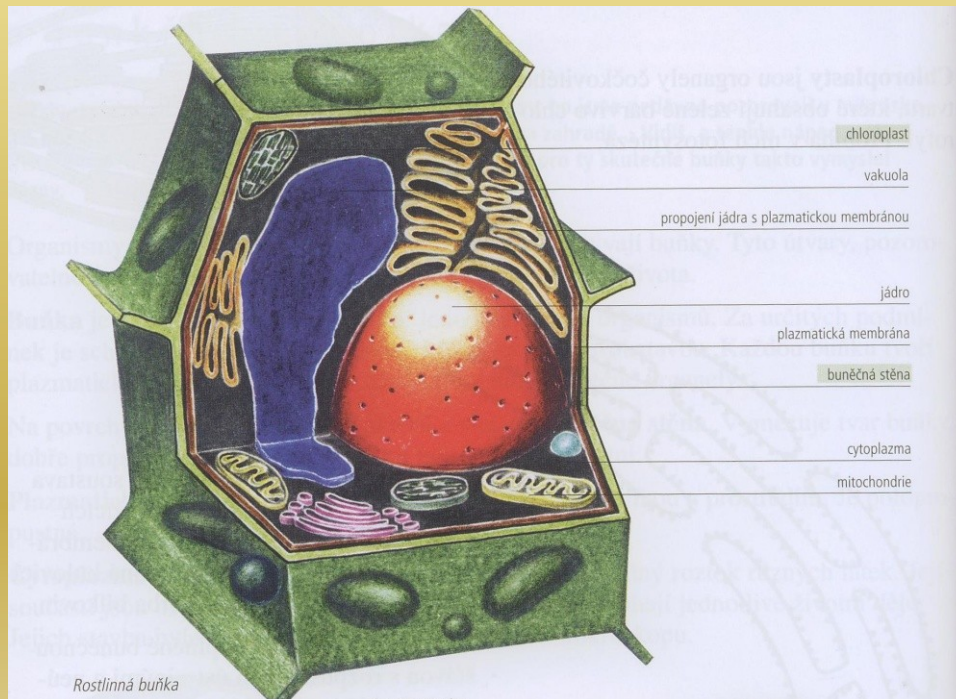
Které organely jsou pouze v rostlinné buňce?



# Odpověď

Buněčná stěna, chloroplasty a vakuoly.

Srovnej:



# Úkol

1. Uhádni přesmyčky a doplň, kam patří.

a s l p t c h o l r o                      d r o j á                      m a l z a c t o p y

..... probíhá v něm fotosyntéza

.....řídí činnost celé buňky

..... tvoří tekutý obsah buňky

2. Doplň tabulku. Co se vyskytuje u rostlinné nebo živočišné buňky  
(Ano x Ne)

Organela	Rostlinná buňka	Živočišná buňka
chloroplasty		
buněčná stěna		
jádro		
mitochondrie		
vakuoly		