



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Střední odborná škola stavební Karlovy Vary

Sabinovo náměstí 16, 360 09 Karlovy Vary

Autor: Hana Turoňová

Název materiálu: VY_32_INOVACE_06_BUŇKA 3_P1-2

Číslo projektu: CZ 1.07/1.5.00/34.1077

Tematická oblast : Základy přírodních věd

Datum tvorby: 25.7.2013

Datum ověření: 27.9.2013

Klíčové slovo: srovnání buněk, prokaryotické buňky, eukaryotické buňky, buněčné struktury

Anotace: Prezentace je určena pro žáky 1-2. ročníku nástavbového studia oboru Podnikání. Ukazuje základní rozdíly, které existují mezi buňkami rostlin, živočichů a bakterií.

ZÁKLADY PŘÍRODNÍCH VĚD

BUŇKA 3

Srovnání buněk

Mezi buňkami rostlin a živočichů
existuje řada rozdílů:

Srovnání buněk

BUŇKY			
Struktury	Prokaryotické	Eukaryotické	
	bakteriální	rostlinné	živočišné
buněčná stěna	vyvinuta	vyvinut	± chybí
jaderná membrána	chybí	vyvinuty	vyvinuta
mitochondrie	chybějí	přítomny	přítomny
endoplazmatické retikulum	chybí	vyvinuto	vyvinuto
Golgiho aparát	chybí	vyvinut	vyvinut
plastidy	chybějí	vyvinuty	chybějí
vakuoly	± chybějí	vyvinuty	jen u prvoků
lyzozómy	chybějí	chybějí	vyvinuty
centrozóm	chybí	± chybí	vyvinut
fibrily	chybějí	chybějí	vyvinuty
řasinky	chybějí	chybějí	u prvoků
jadérko	chybí	vyvinuto	vyvinuto

Srovnání buněk

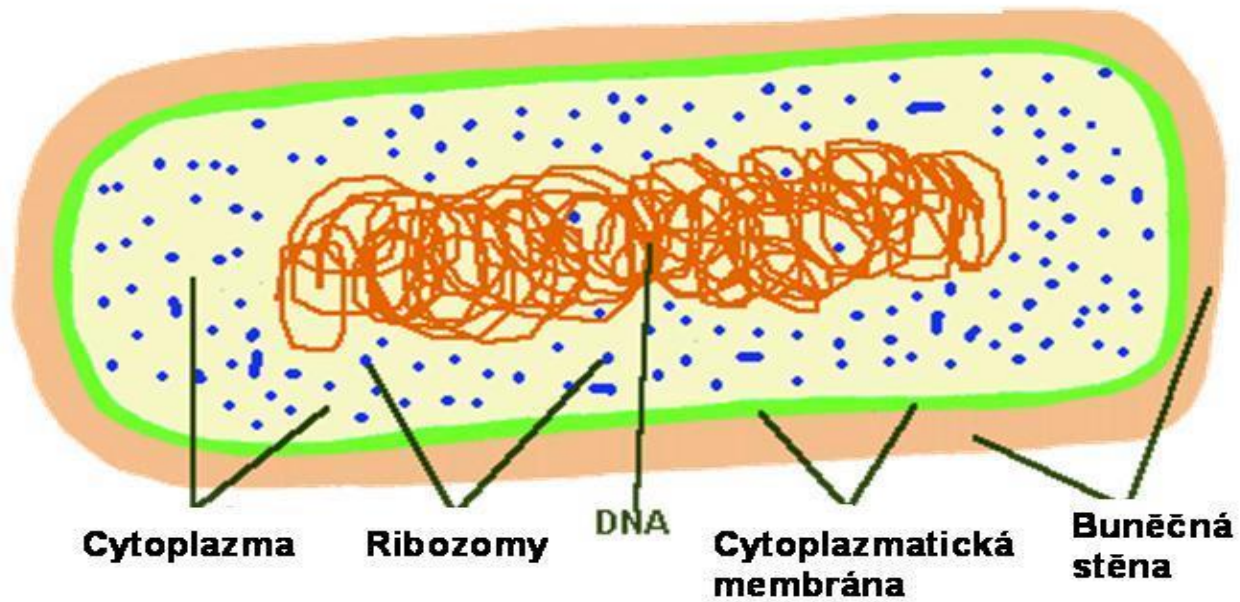
V tabulce jsou uvedeny pouze struktury, v jejichž výskytu dochází k rozdílům u jednotlivých druhů buněk.

U všech buněk se vyskytují:

- základní cytoplazma
- cytoplazmatická membrána
- ribozómy
- chromozómy
- inkluze

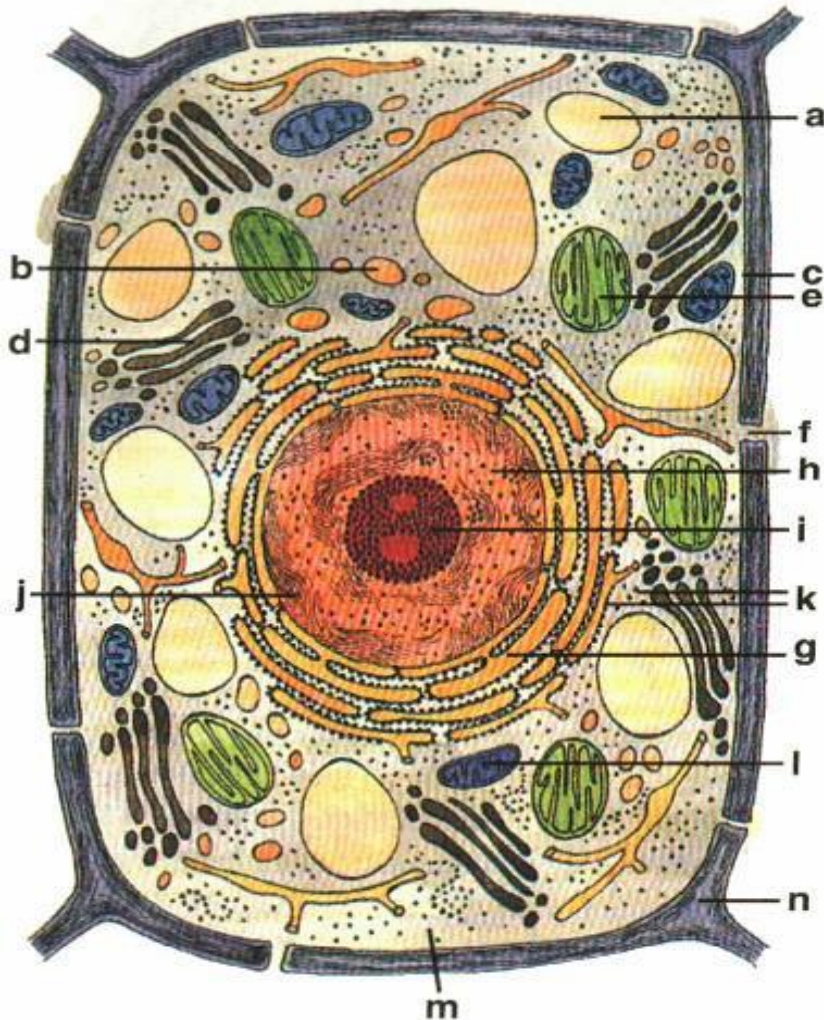
Srovnání buněk

Bakteriální buňka



Srovnání buněk

Rostlinná buňka



a-vakuola

b-váček

c-cytoplazm.

membrána

d-Golgiho aparát

e-plastid

f-plazmodesm

g-endoplazm.

retikulum

h-jádro

i-jadérko

j-chromatin

k-ribozómy

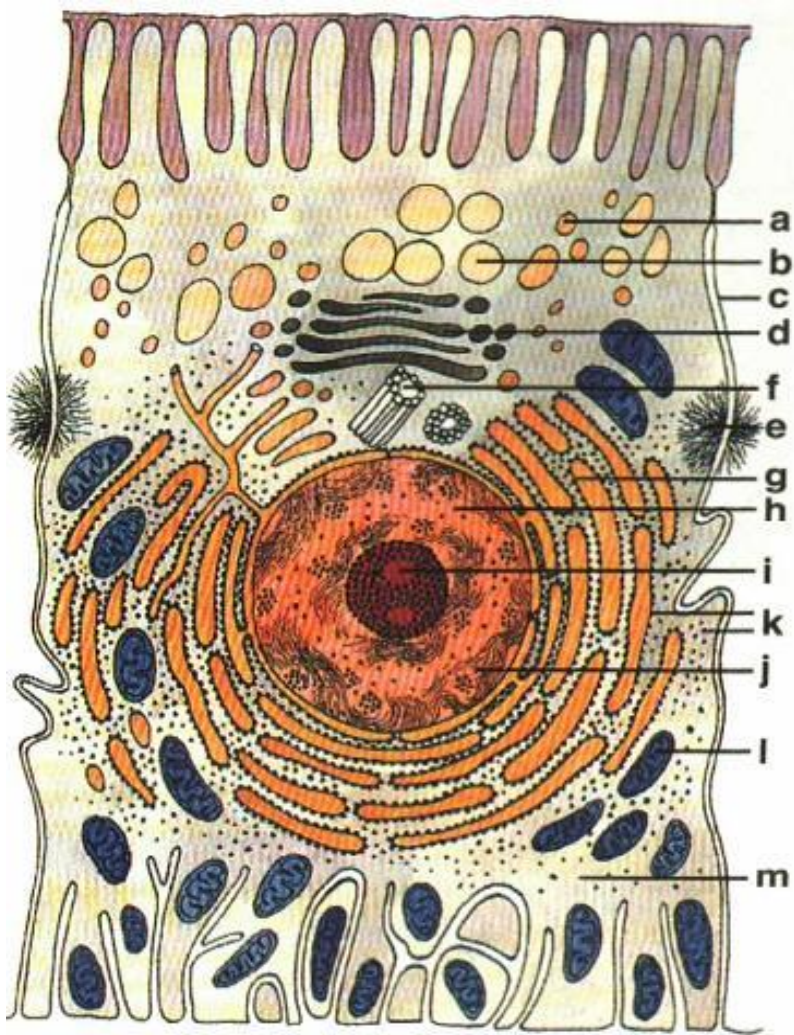
l-mitochondrie

m-z. cytoplazma

n-buněčná stěna

Srovnání buněk

Živočišná buňka



a-lyzozóm m-zákl.cytoplazma

b-sekreční váček

c-cytopl. membrána

d-Golgiho komplex

e-desmozóm

f-centriol

g-endoplazm. retikulum

h-jádro

i-jadérko

j-chromatin

k-ribozómy

l-mitochondrie

POUŽITÉ ZDROJE:

BUMERL, J. a kol. *Biologie 1 pro střední odborné školy*. Praha: SPN, 2006. ISBN 80-7235-314-4.

ROZSYPAL, S. a kol. *Přehled biologie*. Praha: Scientia 1994. ISBN 80-85827-32-8.

AUTOR NEUVEDEN. *biolog.blog*[online]. [cit.6.4.2013]. Dostupný na WWW: <http://biolog.blog.cz/0706>