



DIGITÁLNÍ UČEBNÍ MATERIÁL

škola	Střední škola F. D. Roosevelta pro tělesně postižené, Brno, Křižíkova 11
číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.1037
číslo učeb. materiálu	VY_32_INOVACE_MAL_T-BIO_2_08
předmět, tematický celek	Biologie a ekologie Typy buněk- bakteriální, rostlinná, živočišná
ročník	2
datum vytvoření	20. 9. 2013
anotace	Výukový materiál si klade za cíl rozšířit znalosti tématu buňka. Popíše rozdíly mezi základními typy buněk (prokaryotická, eukaryotická – rostlinná, živočišná), stručně popíše funkci jednotlivých buněčných organel
metodická poznámka	Výukový materiál tvoří pracovní list, který slouží k zopakování již získaných znalostí (popíše typy buněk a rozdíly mezi nimi, funkce základních buněčných organel). Vyplněný pracovní list může sloužit žákům jako zápis z hodiny, nebo učiteli jako opakovací písemný test.
autor	Mgr. Jana Malivánková
licence (není-li vyplněno, je materiál ze zdrojů autora)	



Typy buněk

1. Spojte čarou vhodné výrazy s obrázky: Mezi buňkami jsou rozdíly v:

- A) **Velikosti**
- | | | |
|----------|----------------|-----------------|
| nejmenší | 200 mikrometru | vaječná buňka |
| střední | 7 mikrometru | bakterie |
| velká | 0,8 mikrometru | červená krvinka |
- B) **Tvaru**
- | | |
|--------------|-----------------|
| hvězdicovitý | červené krvinky |
|--------------|-----------------|



Kulovitý

nervové buňky



Dlaždicovitý

koky



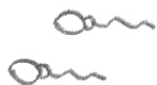
Píškotovitý

pohlavní buňky



S bičkem

krycí buňky



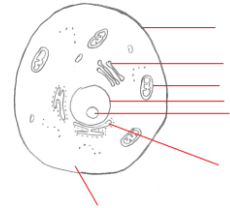
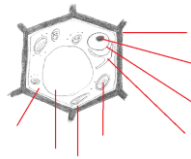
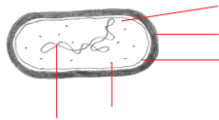


2. Spojte čarou jednotlivé typy buněk s obrázky a popište jejich jednotlivé části

Prokaryotická buňka

roostinná buňka

živočišná buňka



3. Spojte čarou jednotlivé části buněk s jejich funkcí

Buněčná stěna

obsahují chlorofyl , probíhá zde fotosyntéza

Cytoplazmatická membrána

řídí všechny děje v buňce

Cytoplazma

drobná tělíska, podílející se na tvorbě bílkovin

Jádro

chrání buňku, zajišťuje styk buňky s prostředím

Mitochondrie

probíhají zde všechny buněčné děje, polotekutá

Chloroplasty

zajišťuje uvolňování energie, buněčné dýchání

Vakuoly

chrání buňku, propouští vodu, u rostlinných buněk

Ribozomy

zajišťují vylučování různých látek, rostlinné buňky