

BUŇKA

■ Základní stavební jednotka organismů, její složení a funkce ■

| Pracovní list |



BIOLOGIE
OBECNÁ

Úloha 1. Pojem buňka jsi už určitě někdy slyšel/a. Zjisti si, jestli si něco o buňce i pamatuješ. Pokud ne, nevadí, v průběhu této vyučovací hodiny se s ní seznámíš.

Úloha 1a. Jsou všechny živé organismy složeny z buněk? Zaškrtni: **ANO** × **NE**

Úloha 1b. Zamysli se, jaké základní životní projevy buňky mají a vypiš je.

.....

.....

Úloha 1c. Zkus si vzpomenout na některé součásti buněk, ze kterých jsou složeny. Vypiš je.

.....

.....

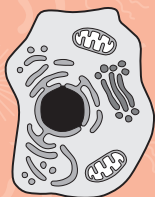
Úloha 2. Prohlédni si animaci, kde se seznámíš se základní strukturou buňky rostliny, živočicha a bakterie. Pozorně si všiměj všech detailů, budeš je potřebovat k plnění dalších úkolů.

Úloha 3. Které součásti obsahují jednotlivé buňky? Dopln tabulku. Jestli si nevíš rady, pracuj s animací. V posledním sloupci máš jako vzor předvyplněné údaje pro buňku houby.

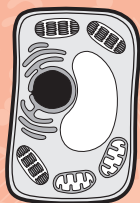
Buňka / Buněčná struktura	rostliny	živočicha	bakterie	houby
jádro				ano
cytoplazmatická membrána				ano
buněčná stěna				ano
mitochondrie				ano
chloroplast				ne
cytoplazma (cytosol)				ano
vakuola				ano



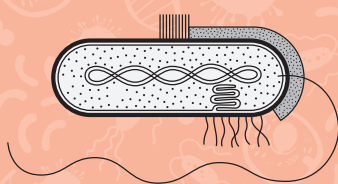
Úloha 4. Poznej na obrázku, která buňka je rostlinná, která je živočišná a která bakteriální. Pokaždé zdůvodni, podle čeho jsi to poznal/a.



Buňka _____, protože (má / nemá) _____



Buňka _____, protože (má / nemá) _____



Buňka _____, protože (má / nemá) _____

Úloha 5. Poznej organelu podle popisu. Pracuj ve dvojicích (případně skupinách).

- Vyskytuje se pouze u rostlin, probíhá v ní fotosyntéza.
- Vyskytuje se u všech buněk kromě bakterií, probíhá v ní buněčné dýchání.
- Obsahuje DNA.
- Najdeme ji pouze u rostlin a hub, obsahuje rozpuštěné zásobní nebo odpadní látky.

Úloha 6. Doplň nedokončené věty.

Ted' už vím, že:

- Všechny živé organismy jsou složeny z
- Rostlinná buňka obsahuje _____, ve kterých probíhá fotosyntéza.
- buňka a buňka hub obsahuje _____, ve kterých probíhá buněčné dýchání.
- Buněčnou stěnu nenajdu u buňky.
- Každá buňka musí obsahovat
- Genetická informace se nachází v buňky.

Po skončení práce si věty oprav podle pokynů učitele.
Za každý správně doplněný pojem si započítej 1 bod.

Maximum = 7 bodů.

Získal jsem bodů ze 7.



Úloha 7. Závěr a hodnocení hodiny.

Úloha 7a. Zamysli se nad tím, co jsi se dnes dozvěděl/a, a dokonči následující věty.

■ Nejvíce mne zaujalo

.....

.....

■ Ještě by mne zajímalo

.....

.....

■ Je mi zcela jasné

.....

.....

■ Stále nechápu

.....

.....

Úloha 7b. Hodnocení hodiny (zaškrtni odpověď).

Hodina byla:

☐ zajímavá × ☐ nezajímavá

☐ lehká × ☐ obtížná

☐ zábavná × ☐ nudná

☐ dozvěděl/a jsem se něco nového × ☐ nedozvěděl/a jsem se nic nového