

Buňka

Následující pracovní list se zaměřuje na téma buňky. Žáci si pomocí jednoduchých úkolů zopakují, že buňka je základní stavební a funkční jednotkou živých organismů, a budou schopni uvést příklady organismů, které se z buněk skládají. Dále se v pracovním listu dozvědí, k čemu slouží mikroskop a jak vypadají objekty po svém zvětšení. V neposlední řadě si žáci procvičí, čím se od sebe odlišuje buňka rostlinná a živočišná.

- [Jak vypadá buňka](#)
- [Mikroskop](#)
- [Využití mikroskopu](#)

1. Uveď příklad alespoň 5 objektů, které se skládají z buněk.

.....

.....

.....

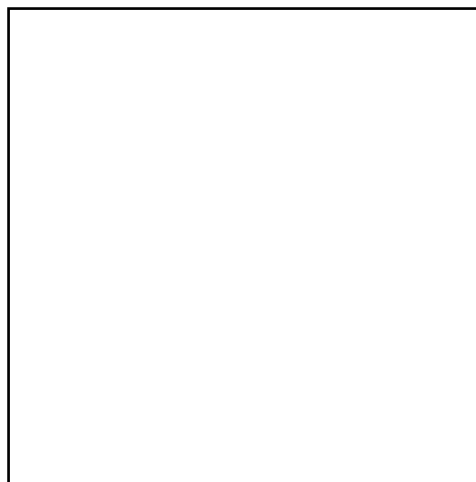
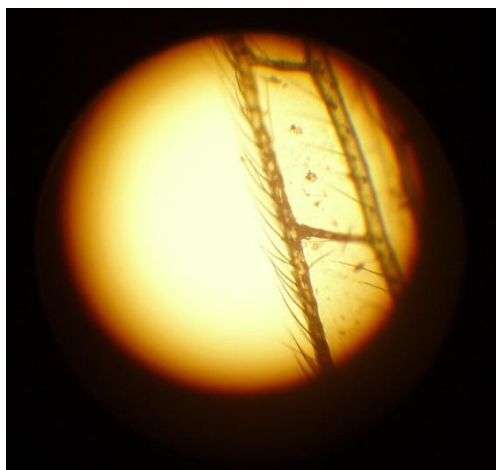
2. Jak se nazývá přístroj, pomocí kterého můžeme pozorovat velmi malé objekty, jako jsou například buňky?

.....

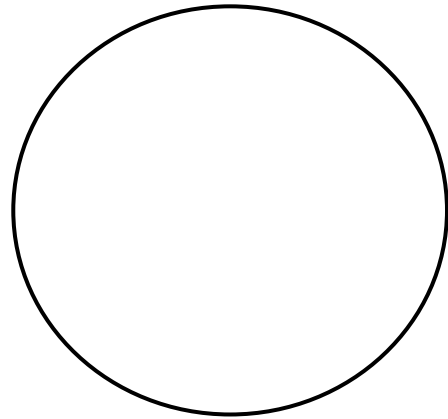
3. V následujícím úkolu se vžiješ do role biologa, který pomocí mikroskopu pozoruje různé typy buněk.

- a) Copak asi biolog mikroskopem pozoruje, když v něm vidí toto? Nakresli obrázek pozorovaného objektu do rámečku vedle šipky.

(Napovíme ti, že biolog pozoruje pod mikroskopem jednu část těla určitého živočicha.)



b) Biolog si vytvořil preparát z lístku této zelené vodní rostliny. Nakresli, co



v mikroskopu biolog uvidí.

4. Nakresli vedle sebe jednoduchý obrázek živočišné a rostlinné buňky. Dej si pozor, abys dobře vystihl/a, čím se mezi sebou tyto dva typy buněk liší.

živočišná buňka

rostlinná buňka



5. Doplň vhodně chybějící slova do následujícího úryvku.

Buněčnou stěnu bychom marně hledali u buňky.
Rostlinná buňka obsahuje speciální organely, které slouží k fotosyntéze a nazýváme je Tyto organely jsou vyplněny zeleným barvivem neboli Živočišná buňka tyto organely

6. Zakroužkuj, které věci z nabídky se skládají z buněk.

kámen – pohovka – automobil – strom – slunečnice – člověk – žába – tráva –
voda – pes – písek – oblak – žížala – virus

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

.....

.....

.....



Zdroje obrázků:

"Egeria densa" by PSU-CLR is licensed with CC BY-NC 2.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

"Anacharis 400x" by biologycorner is licensed with CC BY-NC 2.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>

"Insect wing through microscope" by epicnom is licensed with CC BY-NC 2.0. To view a copy of this license, visit <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>



Autor: Eliška Sokolíková

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [<https://creativecommons.org/choose/?lang=cs>].

