

## Složení buňky živočišné, organely a jejich funkce

### Úvodem

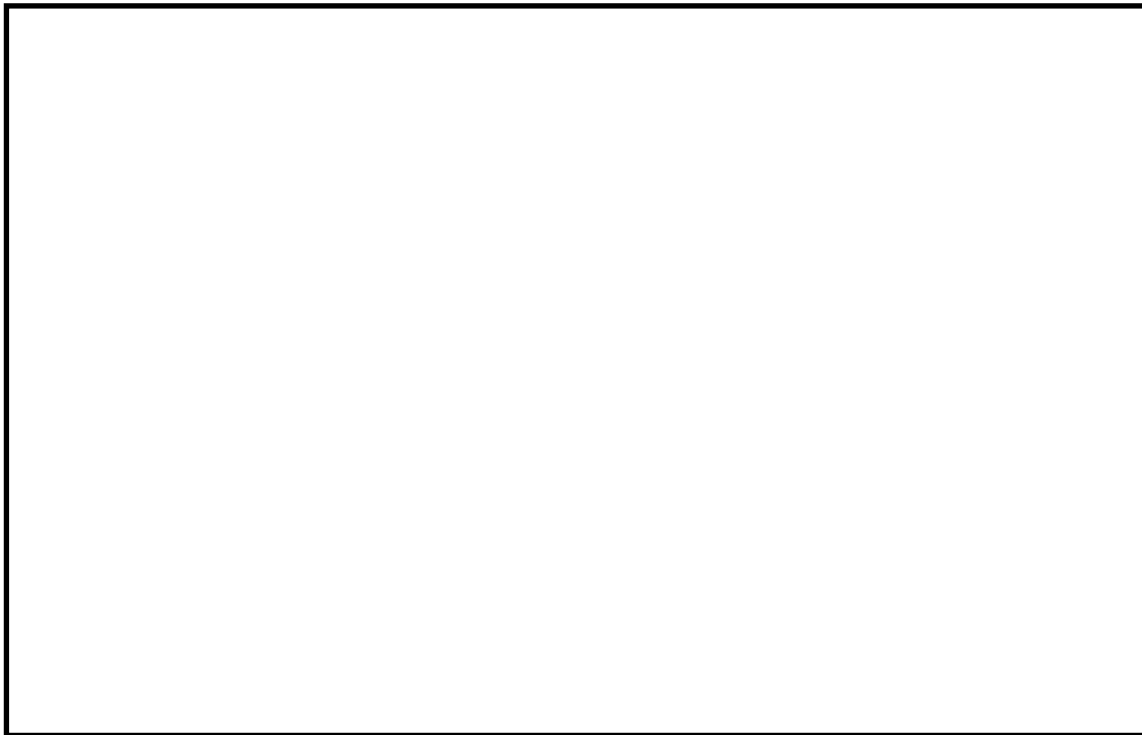
Vše živé se skládá z buněk, ať už se jedná o primitivní organismy (bakterie), rostliny či živočichy. Základem k pochopení fungování organismu je naučit se znát samotnou buňku, její organely a funkce jednotlivých organel.

Naším cílem je naučit se znát živočišnou buňku, její organely a funkce organel. Obrázky, které zde budou uvedeny, jsou schématické a takto to v reálu v živočišné buňce nevypadá.

Živočišná buňka je složitá (stavbou). Tato buňka neexistuje samostatně, ale vytváří celky, kterým se říká orgány. V těle se nachází plno různých buněk lišící se tvarem. Konají rozličné funkce, avšak jejich stavba je podobná. Zde si uvedeme živočišnou buňku, jejíž náčrt bude schématický a takto buňka v reálu nevypadá.

### Úkol č. 1

Na internetu najdi obrázek živočišné buňky, do rámečku jí překresli a poté k jednotlivým organelám přiřaď následující názvy: *jádro, jadérko, endoplazmatické retikulum, mitochondrie, ribozom, cytoplazma, cytoplazmatická membrána, Golgiho aparát/komplex*



## Úkol č. 2

Když už víš, jak buňka vypadá, je potřeba zjistit, jak jednotlivé orgány fungují. Buňka je taková malá továrna, ve které probíhají veškeré děje zajišťující chod celé buňky.

Za pomoci internetu zjisti, jaké funkce mají následující orgány:

- jádro:
- ribozom:
- cytoplazmatická membrána:
- mitochondrie:
- endoplazmatické retikulum:
- Golgiho aparát/komplex

## Úkol č. 3 – pro zvědavé hlavičky

Na úvod jsme si řekli, že živočišná buňka nemůže existovat samostatně, ale vždy tvoří velké komplexy – tkáně, ze kterých se skládají orgány. Ale jak už to bývá, existuje výjimka. V našem těle existují buňky (u žen jedna, u mužů jedna), která žije samostatně (omezenou dobu) a bez které by tu nikdo z nás nebyl. Tvým úkolem je přijít na to, o jakou buňku se jedná.

Spermie a vajíčko

### Opakování formou vyhledávání chyb v textu

Autor následujícího článku udělal v textu plno chyb. Jsou to chyby, při kterých vstávají vlasy na hlavě hrůzou. Tvým úkolem je článek opravit tak, aby dával smysl a byl pravdivý.

Živočišná buňka je svou stavbou o mnoho jednodušší, než buňka bakteriální. Živočišné buňky tvoří komplexy, kterým se říká orgány. Buňka obsahuje jádro s jadérkem, které je zdrojem energie pro



### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

buňku. Ribozomy slouží jako překladatel, kde se z mRNA tvoří bílkoviny. Jako vylučovací centrum slouží mitochondrie. Cytoplazmatická membrána je tam jen tak.

### **Opakování formou kreslení**

Vzpomeň si, jak vypadala živočišná buňka a do rámečku jí zakresli tak, jak si jí vybavuješ. Popiš veškeré části, na které si vzpomeneš.



Projekt „Cesta k inkluzi: od segregace k pozitivní diverzitě ve školství“,  
reg.č. CZ.1.07/1.2.00/47.0008 je spolufinancován z Evropského sociálního fondu  
a státního rozpočtu České republiky

