



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Buňky a tkáně - pojmy

**Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová**

**Datum (období) tvorby: 23. 10. 2012**

**Ročník: osmý**

**Vzdělávací oblast: přírodopis**



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Anotace: Žáci si připomenou základní informace o živočišných buňkách a rozšíří si své znalosti o tkáně, které se nachází v lidském těle.**



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

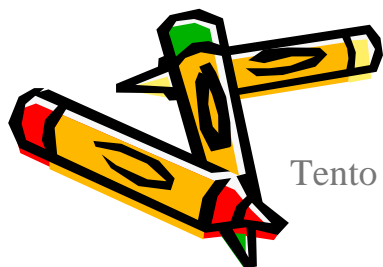
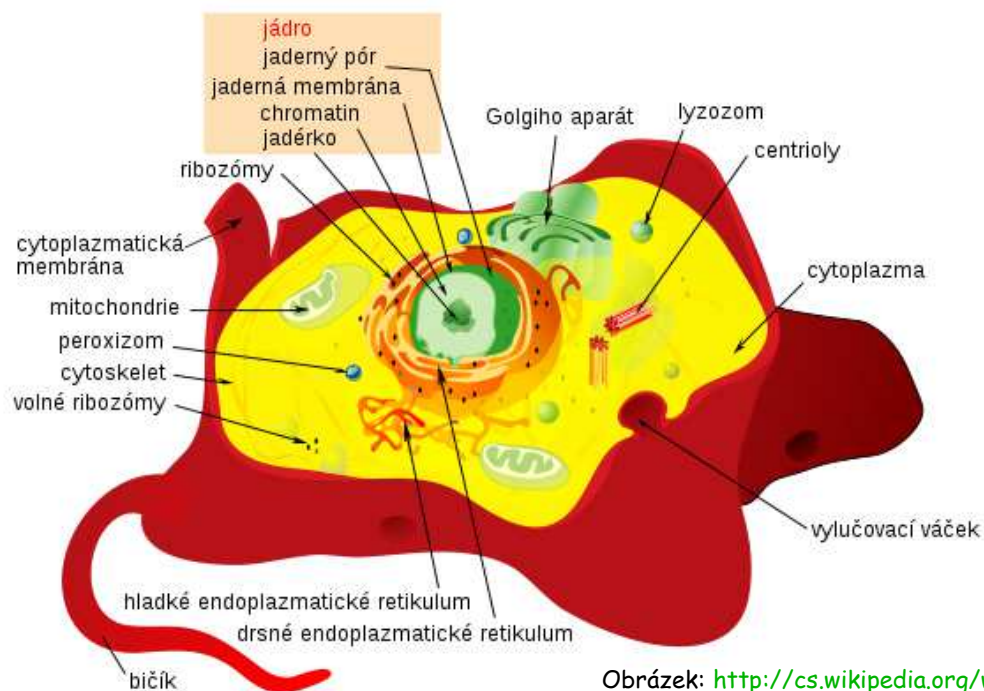


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# BUŇKA

je základní stavební a funkční jednotka organismu.

Eukaryotická  
živočišná buňka:



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

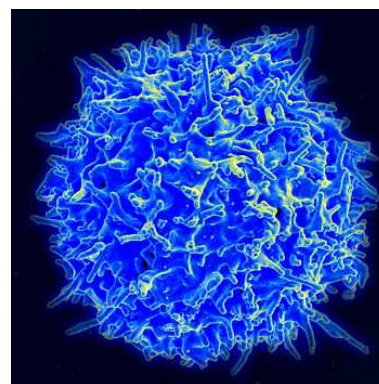
Mají rozmanitý tvar a velikost, což úzce souvisí s buněčnou činností. Také jejich životnost je různě dlouhá.

Červená krvinka:  
rozměr je přibližně  $7,4 \times 2,1 \mu\text{m}$   
životnost je 100-120 dnů



Obrázek:  
<http://medicina.ronnie.cz/c-8695-krevni-obraz-a-zanetlive-markery-i.html>

Bílé krvinky:  
rozměry velmi rozdílné - do  $20 \mu\text{m}$   
životnost - hodiny až týdny



Obrázek:  
[http://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie:Obr%C3%A1zek\\_t%C3%B4dne/2012](http://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie:Obr%C3%A1zek_t%C3%B4dne/2012)

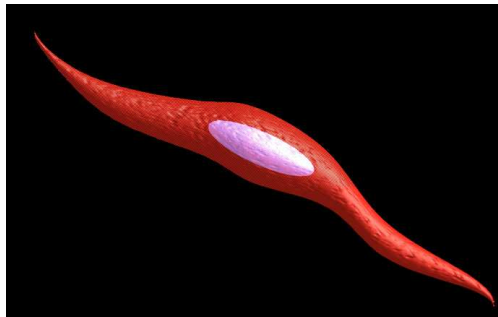


Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



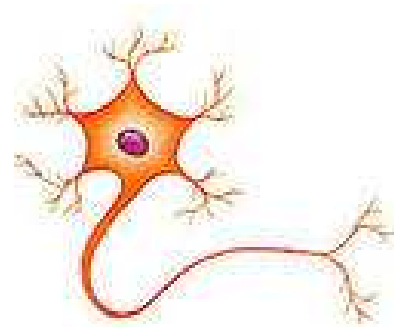
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Svalová buňka



Obrázek:  
<http://www.udel.edu/biology/Wags/histopage/modelspage/new4.gif>

## Nervová buňka



Obrázek:  
<http://somarna.webnode.cz/nervove-rizeni-organismu/>

## Tuková buňka

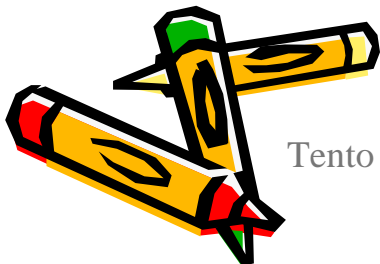


Obrázek:  
<http://www.gamestation.cz/plysovi-mikrobi-telesne-bunky/tukova-bunka-adipocyte.htm>

## Lidské vajíčko - největší buňka v těle



Obrázek:  
<http://www.osel.cz/tisk.php?clanek=2328>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## TKÁŇ

je soubor buněk stejného původu a stejného tvaru s jedinou hlavní funkcí.

V lidském těle rozeznáváme základní typy tkání:

- 1) **výstelkové (= epitelové)**
- 2) **pojivové**
- 3) **svalové**
- 4) **nervové**
- 5) **tělní tekutiny**



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použité literatury:

- PRAVDA OLDŘICH A KOLEKTIV: *Zoologie 3*, 1. vydání. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, n. p., 1982. 328 stran. 14-511-82
- BUCAR JAN, DROBNÍK JAROSLAV, HADAČ EMIL, JANKO JAN, KVĚT JAN, LELLÁK JAN, ROČEK ZBYNĚK: *Život*, 1. vydání. Praha: Mladá fronta, 1987. 480 stran. 510/21/85.8 03/13 23-005-87
- KLEMENTA JOSEF A KOLEKTIV: *Somatologie a antropologie*, 1. vydání. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, n. p., 1981. 504 stran. 14-406-81



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použitých webových stránek:

- <http://cs.wikipedia.org/wiki/Bu%C5%88ka>
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie:Obr%C3%A1zek\\_t%C3%BD dne/2012](http://cs.wikipedia.org/wiki/Wikipedie:Obr%C3%A1zek_t%C3%BD dne/2012)
- <http://medicina.ronnie.cz/c-8695-krevni-obraz-a-zanetlive-markery-i.html>
- <http://www.udel.edu/biology/Wags/histopage/modelspage/new4.gif>
- <http://somarna.webnode.cz/nervove-rizeni-organismu/>
- <http://www.gamestation.cz/plysovi-mikrobi-telesne-bunky/tukova-bunka-adipocyte.htm>
- <http://www.osel.cz/tisk.php?clanek=2328>



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky