

Téma : **ÚVOD DO BIOLÓGIE, ŽIVOČÍŠNA BUNKA**
/ Základné učivo /

BIOLÓGIA : je odvodená z gréckych slov = **BIOS - život + LOGOS - učenie, veda**
DEFINÍCIA : je prírodná veda, ktorá študuje znaky, vlastnosti a funkcie organizmov, vzťahy medzi organizmami navzájom a vzťahy s neživou prírodou:

ŽIVOČÍŠNA BUNKA : je najmenšia stavebná a funkčná jednotka živej hmoty

Veľkosť : v mikrometroch / **1 mikrometer = 0,001 mm** / Najväčšia je žltok vo vajci – príklad pre samičiu pohlavnú bunku.

Celkový počet v tele človeka : v biliónoch / **1 bilión = $1 \cdot 10^{12}$ miliónov** /

Základné zloženie bunky :

a/ povrchová štruktúra = povrch živočíšnej bunky tvorí **CYTOPLAZMATICKÁ MEMBRÁNA**

b/ cytoplazma = rozmiestnené bunkové orgány , napr. **MITOCHONDRIE** = dýchanie bunky, **LYZOSÓMY** = ochrannú funkciu bunky

c/ jadro bunky = význam **CHROMOZÓMY** = prenos genetickej informácie

Funkcie živočíšnej bunky :

a/ RASTOVÉ A VÝVOJOVÉ ZMENY

b/ POHYB

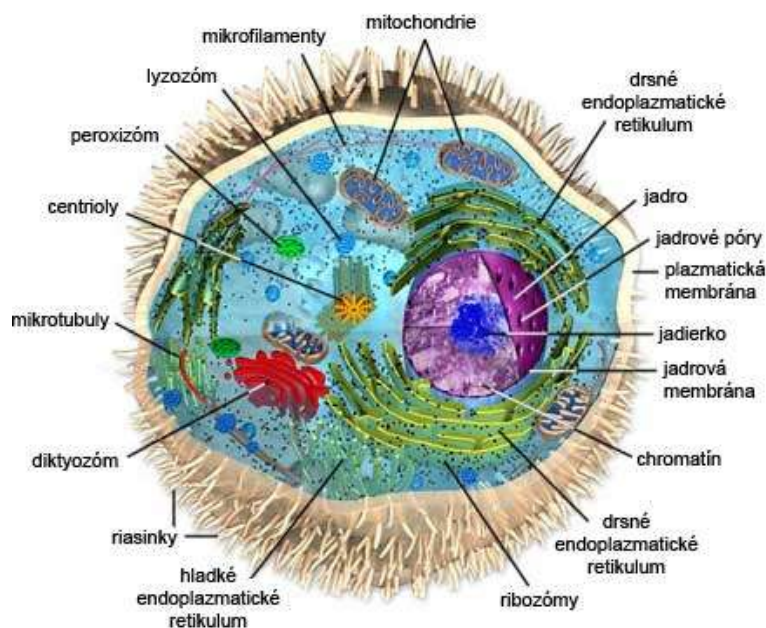
c/ ROZMNOŽOVANIE

d/ LÁTKOVÝ METABOLIZMUS = príjem, premena látok a energie medzi človekom a prostredím

e/ DRÁŽDIVOSŤ = schopnosť reagovať na podnety z vonkajšieho a vnútorného prostredia človeka / nervové bunky /

f/ DEDIČNOSŤ = schopnosť odovzdávať svoje znaky a vlastnosti prostredníctvom génov na svoje potomstvo / pohlavné bunky /

g/ ADAPTABILITA = schopnosť človeka prispôbiť sa zmeneným životným podmienkam



Obr. Živočíšna bunka

https://www.google.sk/search?q=jadrov%C3%A1+hmeta+bunky&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b&gfe_rd=cr&dcr=0&ei=q1DBWca7laaB3gPgIYGAAQ

https://www.google.sk/search?q=%C5%BEivo%C4%8D%C3%AD%C5%A1na+bunka&client=firefoxb&dcr=0&source=Inms&sa=X&ved=0ahUKEwi49_6e5LHWAhWMK1AKHRdEAvUQ_AUICSgA&biw=1525&bih=736&dpr=0.9