

# EUKARYOTICKÁ BUŇKA

---

# POPIS

---

- ✘ základní stavební jednotka života na Zemi
- ✘ poprvé pozorována v 17. století (Robert Hooke)
- ✘ věda studující buňku = cytologie

---

## × složení buňky

- + protoplast = vnitřní hmota
- + buněčná membrána – ohraničuje protoplast

## × Co v sobě skrývá protoplast?

1. cytoplazmu = polotekutá hmota (vyplňuje vnitřní prostor buňky)
2. organely = ústrojí zabezpečující život buňky

## ROSTLINÁ BUŇKA

- × jádro
- × jadérko
- × Golgiho aparát
- × endoplazmatické retikulum
- × mitochondrie
- × cytoplazma
- × cytoplazmatická membrána
- × **plastidy (chloroplasty, chromo, leuko)**
- × **vakuoly**
- × **buněčná stěna**

## ŽIVOČIŠNÁ BUŇKA

- × jádro
- × jadérko
- × Golgiho aparát
- × endoplazmatické retikulum
- × mitochondrie
- × cytoplazma
- × cytoplazmatická membrána

# POROVNÁNÍ BUNĚK

jádro

obsahuje genetickou informaci

jadérko

obsahuje předpis na tvorbu bílkovin



Golgiho aparát

dopravuje stavební součásti po buňce

Endoplazmatické reticulum

tvorba bílkovin



mitochondrie

získávají energii z živin

chloroplasty

umožňují fotosyntézu – tvorba cukrů a kyslíku



vakuoly

nádržky na cukerné roztoky

cytoplazma

polotekutá hmota tvořící vnitřní prostředí



cytoplazmatická membrána

ohraničuje cytoplazmu, pružná blána

buněčná stěna

pevná stěna, určuje tvar buňky