

Úvod

CYTOLÓGIA (cytos - bunka)

Bunka - základná stavebná, štruktúrna a funkčná jednotka všetkých organizmov¹

Je to základný prvok organizácie živej hmoty, hranica medzi živou a neživou prírodou.

Sledujeme ich mikroskopom. Prvý mikroskop zostavil *Antohny Van Leeuwenhoeck* a **objavil** bunku. *Robert Hooke* potom sledoval dutiny v korku, kde zaviedol pojem **cellula** - *Bunka*. *Jadro* bunky potom sledoval **Robert Brown** a **P. F. Gorianinov** potom začal tvrdiť, že všetky organizmy majú bunkovú štruktúru. **Robert Wirchow** potom povedal, že bunky vedia vznikáť **iba z buniek**.

“Omnis cellula e cellula”

Mikroskop

- optický
 - 1200x
- elektrónový
 - 10⁶x

Bunková teória

- J.E. Purkyně
- M.J. Schleider
- T. Schwaum

1838 - '39

1. Základom každého organizmu je **bunka**, ktorá je nositeľom všetkých životných funkcií.
2. Každá bunka vzniká len z už existujúcej materskej bunky **delením**.

¹okrem vírusov