

# Buněčná teorie

Názor na **definici buňky** se vyvíjel dlouhá léta. Do dnešních dnů je nejuznávanější tzv. **buněčná teorie**, která vznikla v 19. století. První, kdo vyslovil její základy byl J. E. Purkyně roku **1837**. Jeho teorie ale nebyla dokonalá, proto není považován za autora buněčné teorie. Purkyně si myslel, že buňky vznikají **de novo** (z neživé hmoty). V letech **1838-9** Schleiden a Schwann potvrdili, že buňky jsou základní jednotkou všech rostlin a živočichů. Nakonec v roce **1855** R. Virchow doplnil tuto teorii o významný bod: **Omnis cellula e cellula** (buňky vznikají jen z buněk).

Buněčná teorie se dá zjednodušeně shrnout do těchto bodů:

- **všechny živé systémy** jsou tvořeny **buňkami a jejich produkty**,
- **chemické složení** buněk je obdobné – poukazuje na původ života z „jedné buňky“,
- nové buňky vznikají **jen dělením buněk**,
- činnost organismu je výsledkem činností buněk a jejich interakcí.

Buňka je tedy základní **funkční a morfologickou jednotkou** živých organismů. Nelze ji dále dělit (zde je terminologický rozpor s *dělením* ve smyslu reprodukce).

Na pomezí samostatnosti stojí *Rickettsie* a *Chlamydie*.

Za nebuněčné a neživé jsou považovány **viry, viriony, transposony** a **priony**.

## Odkazy

### Související články

- Definice života

### Zdroje

- NEČAS, Oldřich. *Obecná biologie pro lékařské fakulty*. 3. vydání. Jinočany : H+H, 2000. ISBN 80-86022-46-3.