



Pokud si na pláži nabereíte hrst písku, kolik drobných zrněk v ní může být? Stovky, tisíce? Pravděpodobně víc, než je možné spočítat.

I lidské tělo je složeno z drobných stavebních dílků, které se nazývají buňky. Jsou tak maličké, že je lze podrobně prohlížet jen pod mikroskopem. Zjistíme, že vzhled buněk v těle je různý. Nejen lidské tělo, ale také všichni živočichové a rostliny se sestávají z buněk. Drobný červík se skládá z několika tisíc buněk. Malý hmyz obsahuje několik milionů buněk. Lidské tělo je složeno z mnoha milionů buněk.

(Svět poznání – upraveno)

BUŇKA – ZÁKLADNÍ JEDNOTKA ORGANISMU

Živé organismy jsou složeny z velmi **malých útvarů**. Tyto malé částice se nazývají **buňky**. Můžeme je většinou pozorovat pouze **mikroskopem**. Všechny buňky mají **složitou vnitřní stavbu**. Rozlišujeme například buňky bakterií, hub, rostlin nebo živočichů.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ SOUČÁSTI BUŇKY

Základní součásti buňky jsou:

- **buněčná stěna** – nachází se na povrchu rostlinné buňky, buňku zpevňuje a chrání
- **cytoplazmatická membrána** – tvoří pružný, pevný a ochranný obal všech buněk, propouští do buňky a z buňky jen některé látky, je tedy polopropustná
- **cytoplazma** – polotekutá hmota, vyplňuje vnitřek buňky

Každá buňka obsahuje **útvary**, které plní určitou **funkci**. Nazývají se **organely**. Patří k nim:

- **jádro** – řídí všechny pochody v buňce a je nositelem dědičné informace
- **mitochondrie** – jejich činností získává buňka **energii**
- **chloroplasty** – pouze v **rostlinné buňce**, obsahují zelené barvivo chlorofyl, probíhá v nich fotosyntéza
- **vakuoly** – pouze v **rostlinné buňce**, obsahují vodu s rozpuštěnými látkami

1. BUŇKA ZÁKLADNÍ JEDNOTKA ORGANISMU, učebnice pro 6. ročník základní školy PŘÍRODOPIS 6 - ÚVOD DO PŘÍRODOPISU, Nová škola – DUHA,s.r.o., str.18