

# Buněčné organely - řešení

**Jádro** – uchování genetické informace, řízení činnosti buňky

**Jadérko** – regulace buněčného dělení

**Mitochondrie** – zdroj energie buňky, probíhá zde štěpení cukrů až na oxid uhličitý a vodu (vnitřní dýchání)

**Chloroplasty (pouze u rostlin)** – schopnost fotosyntézy, ukládání převážně sluneční energie do složitých látek a uvolňování kyslíku

**Chromoplasty (pouze u rostlin)** – obsahují nezelená barviva a přispívají ke zbarvování rostliny

**Leukoplasty (pouze u rostlin)** – zásobní funkce, ukládání hlavně škrobu

**Cytoplasmatická membrána** – polopropustná – zprostředkovává kontakt buňky s okolím a chrání ji před ním

**Endoplasmatické retikulum - ER (pouze u eukaryot)** – tvorba bílkovin

**Golgiho komplex (pouze u eukaryot)** – shromažďuje a dále zpracovává produkty endoplasmatického retikula

**Lysosomy (pouze u živočichů)** – pomocí enzymů rozkládají látky proniklé do buňky

**Vakuoly (hlavně u rostlin, nejsou u živočichů)** – zásobní orgán

**Cytoplasma** – vodní emulze tvořící vnitřní prostředí buňky

**Ribozomy – organelky volné i přisedlé k ER** – tvorba bílkovin

**Buněčná stěna (u rostlin, hub a prokaryot)** – vnější kostra buňky, dává buňce pevnost a tvar