

## JÁDRO

Řídící centrum rostlinné buňky ovládající všechny životní děje. V jádru je uložena také dědičná informace, jak rostlina vypadá a jaké má vlastnosti.

## BUNĚČNÁ STĚNA

Poskytuje buňce pevnost a oporu. Skrz buněčnou stěnu prochází do buňky voda s dalšími důležitými látkami.

## CYTOPLASMA

Vnitřní prostředí buňky se jmenuje cytoplazma a jsou v ní uloženy všechny ostatní části-jádro, vakuola, chloroplasty, mitochondrie, endoplasmatické retikulum i ribozomy.

## VAKUOLA

V rostlinné buňce najdeme jednu nebo více zásobáren, kterým se říká vakuoly. Do vakuoly se ukládají rozpuštěné látky a voda.

## CHLOROPLAST

Je útvar obsahující zelené barvivo zvané chlorofyl. Díky chlorofylu jsou rostliny zelené a mohou provádět fotosyntézu, při které vzniká také kyslík. Zelené barvivo mají pouze rostliny a u živočichů bychom je hledali marně.

## MITOCHONDRIE

Slouží jako "buněčné elektrárny", které přeměňují cukry v energii pro buňku. Probíhá v nich také buněčné dýchání.

## RIBOZOMY

Jsou nejmenší části buňky a vytvářejí se v nich bílkoviny. Ty slouží jako základní stavební jednotky těla rostlin.

## ENDOPLASMATICKÉ RETIKULUM

Je soustava vzájemně propojených miniaturních membránových cisteren a kanálků, která se napojuje na buněčné jádro. Zvětšuje vnitřní povrch buňky, což má velký význam pro metabolické procesy.