



Středoškolská technika 2015

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

BUŇKA

Evelina Wajtrová, Alica Vacková, Barbora Bezoušková, Antonín Touška

Gymnázium J. Seiferta o. p. s.

Praha 9

EUKARYOTNÍ BUŇKA

ROSTLINNÁ

Eukaryotní (eukaryota) buňka je složitější než prokaryotní (prokaryota) a dělí se na:

JEDNODUŠŠÍ- prvoci

MNOHOBUNĚČNÉ- zvířata, houby, rostliny

A dále se dělí na:

ŽIVOČIŠNNOU a ROSTLINNOU

ROZDÍL MEZI EUKARYOTOU A PROKARYOTOU

Na rozdíl od prokaryoty má eukaryota diferenciaci (tvarově i funkčně). Eukaryota má VÍCE reakčních prostorů, díky tomu je i větší a má více organel. Má DNA do dvoušroubovice. Její jádro je obalené a má jadérko.

=JE SLOŽITĚJŠÍ



ORGANELY

JÁDRO A JADÉRKO:

Jadérko se nachází v jádru a také obsahuje DNA ve tvaru dvoušroubovice.



ENDOPLAZMATICKÉ RETIKULUM:

Endoplazmatické retikulum je soubor váčků. Nachází se vždy v blízkosti jádra. Produkuje bílkoviny a jiné látky.



GOLGIHO APARÁT:

Golgiho aparát je soubor váčků. Upravuje látky z endoplazmatického retikula a proto, se nachází blízko něj.



CHLOROPLAST:

Nachází se **POUZE** v rostlinné eukaryotní buňce. Obsahuje chlorofyl neboli fotosynteticky aktivní barvivo, díky kterému umožňuje rostlině fotosyntézu. Najdeme jich v buňce mnoho. Je to



jeden reakční prostor eukaryotní buňky a má dvě membrány.

MITOCHONDRIE:

V buňce jich je několik set. Mitochondrie má dvě membrány a proto je jeden samostatný reakční prostor (stejně jako chloroplast). Její funkcí je získání energie.



RIBOZOMY:

Ribozomy se nachází v cytoplazmě (= tekutina obsahující rozpuštěné látky v reakčním prostoru buňky). V buňce je jich mnoho. Produkují enzymy a bílkoviny.



VAKUOLA:

Obsahuje buněčnou šťávu. Skladuje zásobní, odpadní, škodlivé látky a barviva.



BUNĚČNÁ STĚNA A CYTOPLAZMATICKÁ MEMBRÁNA:

Buněčná stěna je úplný obal buňky. Je propustná pro všechno a její funkcí je udržovat tvar buňky a chránit ji. Najdeme ji jen u rostlinné buňky (jsou i výjimky).

Cytoplazmatická membrána se nachází pod buněčnou stěnou. Je polopropustná.

