



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Výživa a rozmnožování buňky

Ročník 6.

2.7.- 4.7.2012

Autor:

Mgr. Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Anotace:

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

VÝŽIVA A ROZMNOŽOVÁNÍ BUŇKY.

1. Výživa buňky

a) **HETEROTROFNÍ** = buňka se chová jako *konzument*, živí se z vnějších zdrojů (z okolí).

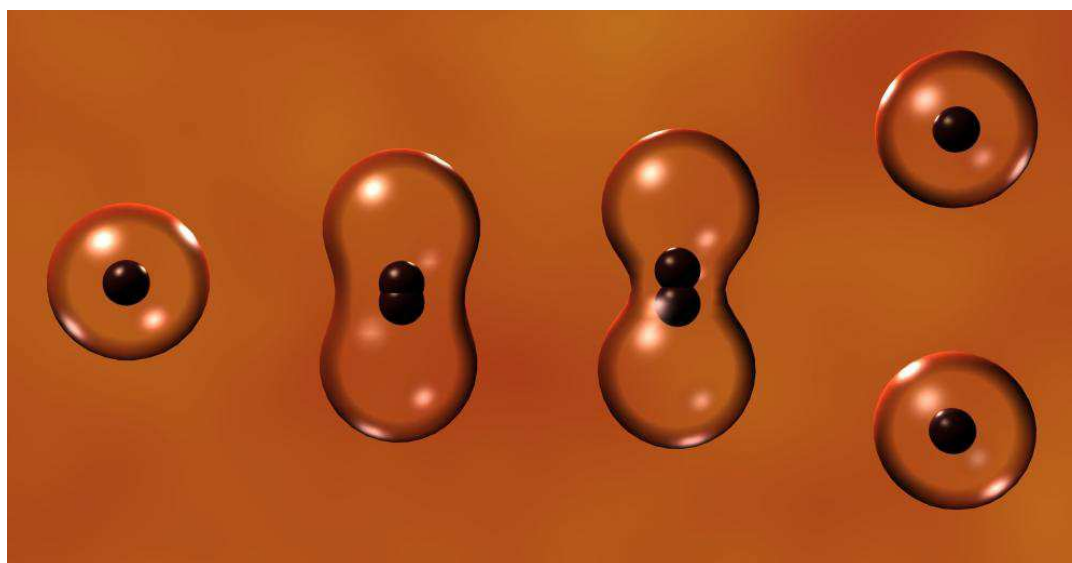
b) **AUTOTROFNÍ** = buňka se chová jako *producent*, potřebné látky (cukry, tuky, bílkoviny, škrob) vyrábějí sami díky *fotosyntéze*.

2. Rozmnožování buňky

Buňka roste, nabývá na velikosti a začne se rozmnožovat **DĚLENÍM**.

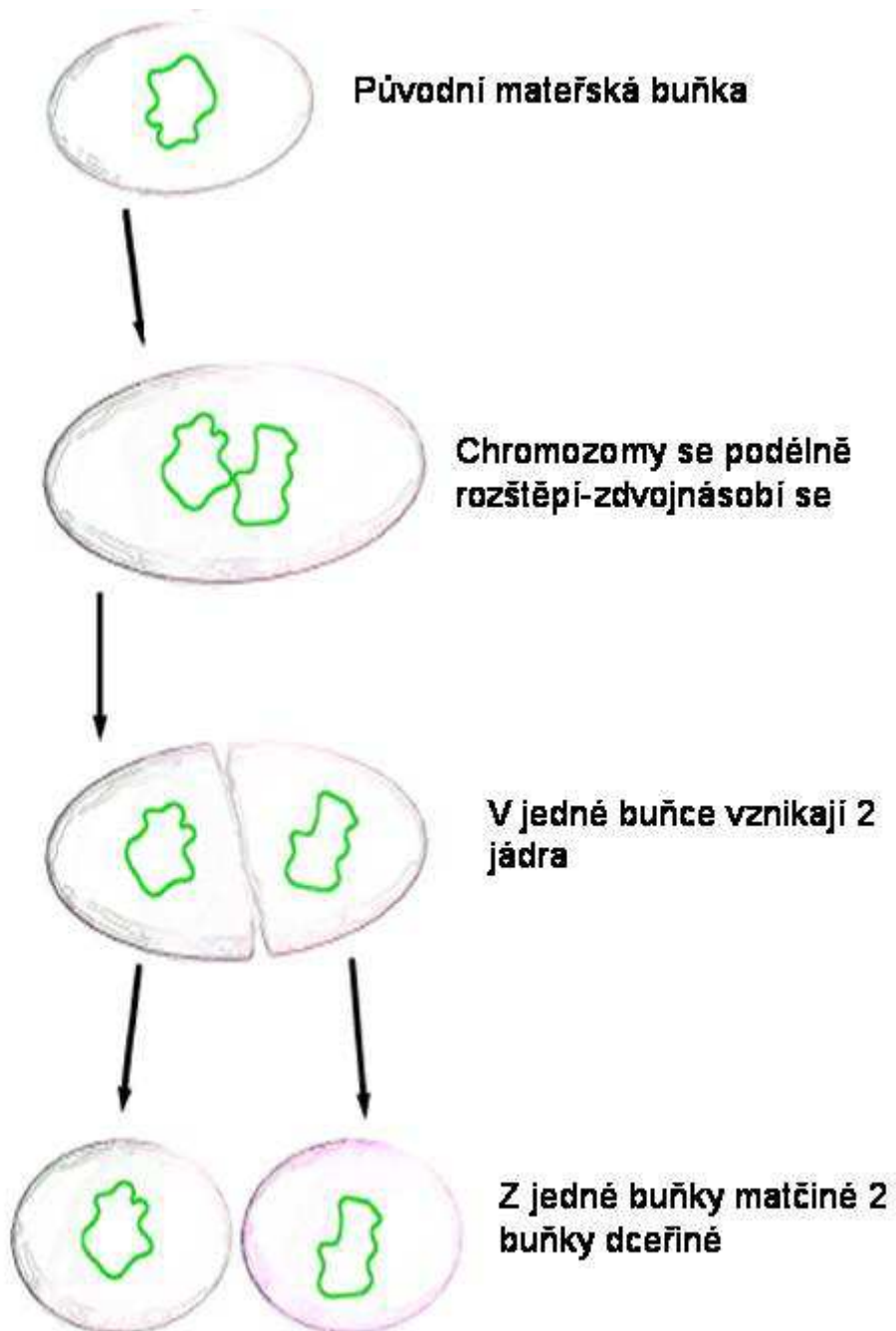
Při rozmnožování buněk vznikají z **jedné** buňky mateřské **dvě** buňky dceřiné.

Dělení buněk je **ROZMNOŽOVÁNÍ NEPOHLAVNÍ**.



<http://www.wisegeek.com/what-is-cell-division.htm>Scema

Schéma dělení buňky:



<http://biolog.blog.cz/0706/deleni-bunek-rozmnozovani>

Chromozomy – nesou genetickou informaci (dědičnost).

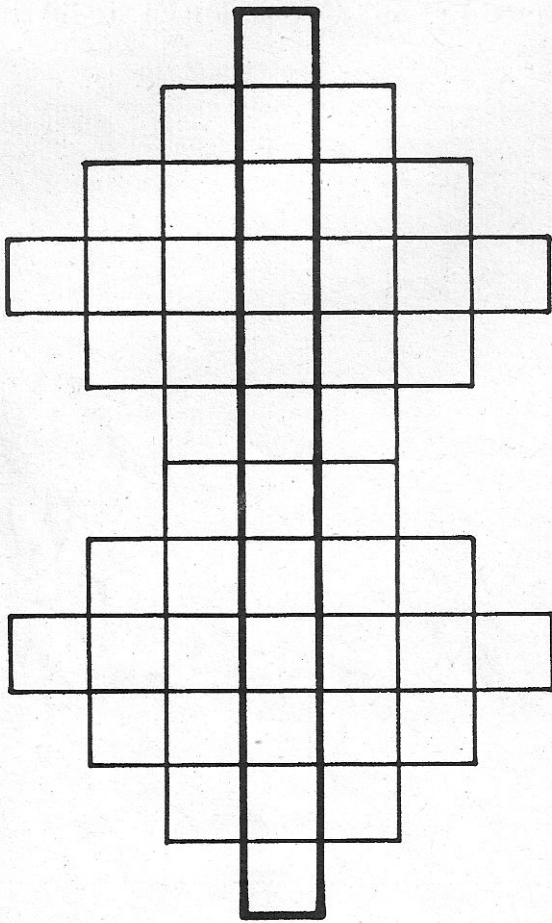
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ – nový jedinec vzniká dělením buňky, která vznikla spojením dvou různých buněk – *MATEŘSKÉ* (samičí) a *OTCOVSKÉ* (samčí).

Samostatná práce:

Rostlina roste a vyvíjí se proto, že roste a vyvíjí se každá její buňka. Je to jeden ze základních projevů buňky právě tak jako přijímání látek z okolního prostředí.

Buňka také jeví pohyb a

Zda jsi správně doplnil chybějící životní projev si ověř v následující křížovce.



1. *Souhláska slova ar*
2. *Zvíře žijící v tundře*
3. *Mládě kozy*
4. *Promění se v kámen*
5. *Menší hrnec*
6. *Černý zpěvný pták*
7. *Nemluví pravdu*
8. *Nerozvitý květ*
9. *Řežeme nožem*
10. *Stonky dřevin*
11. *Citoslovce tiše*
12. *Samohláska ve slově keř*

Seznam použité literatury:

Přírodopis I pro 6.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 6 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 6.r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

Seznam použitých webových stránek:

<http://biolog.blog.cz/0706/deleni-bunek-rozmnozovani>

<http://www.wisegeek.com/what-is-cell-division.htm>Scema

obrázky ze dne 1.10.2012