



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Jednobuněčnost a mnohobuněčnost

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.

JEDNOBUNĚČNOST A MNOHOBUNĚČNOST.

Jednobuněčnost a mnohobuněčnost jsou dva *různé způsoby* života buněk. Každý má své *výhody a nevýhody*

.

Jedna buňka - provádí všechny děje potřebné k životu.

- Přijímá živiny
- Roste
- Rozmnožuje se
- Pohybuje se

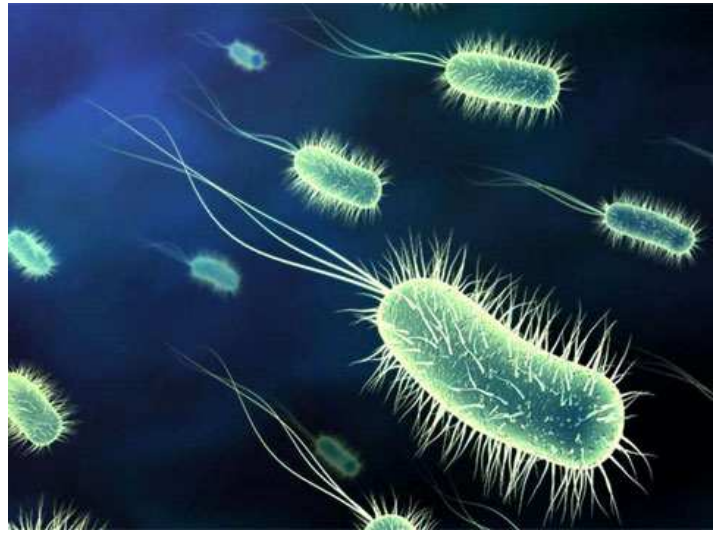
Jednotlivé buňky se začaly seskupovat = vznikaly **KOLONIE** (*přechod od jednobuněčnosti k mnohobuněčnosti*).

Mnohobuněčné organismy – sestávají se z velkého počtu buněk. Každá buňka má *své místo* a vykonává pouze *jeden úkon*.

- Liší se:
- tvarem
 - - velikostí
 - - barvou

V mnohobuněčném organismu jsou všechny buňky na sobě **ZÁVISLÉ**.

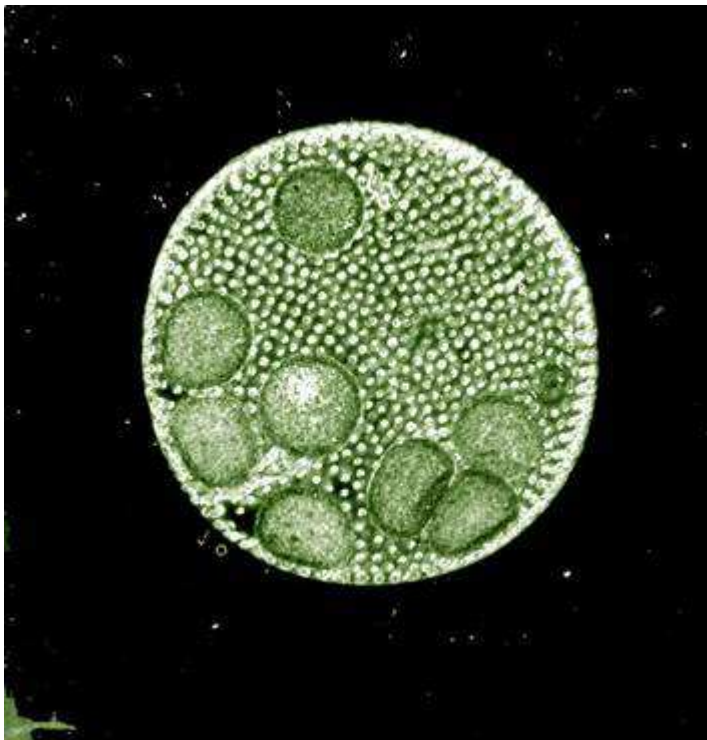
a)jednobuněčné organismy



http://cs.wikipedia.org/wiki/Jednobun%C4%9B%C4%8Dn%C3%BD_organismus

http://www.zstravnik.cz/e_prirodopis/6_rocnik/jednobunecne_a_mnohobunecne_organismy.htm

b)kolonie



http://www.zstravnik.cz/e_prirodopis/6_rocnik/jednobunecne_a_mnohobunecne_organismy.htm

c) mnohobuněčné organismy



<http://21stoleti.cz/blog/2011/07/21/stopa-vede-ke-vzniku-vicebunecnych-alianci/>

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

Seznam použitých webových stránek:

http://cs.wikipedia.org/wiki/Jednobun%C4%9B%C4%8Dn%C3%BD_organismus

http://www.zstravnik.cz/e_prirodopis/6_rocnik/jednobunecne_a_mnohobunecne_organismy.htm

<http://21stoleti.cz/blog/2011/07/21/stopa-vede-ke-vzniku-vicebunecnych-alianci/>

obrázky ze dne 30.9.2012

http://www.zstravnik.cz/e_prirodopis/6_rocnik/jednobunecne_a_mnohobunecne_organismy.htm
h