



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Kvasinky

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

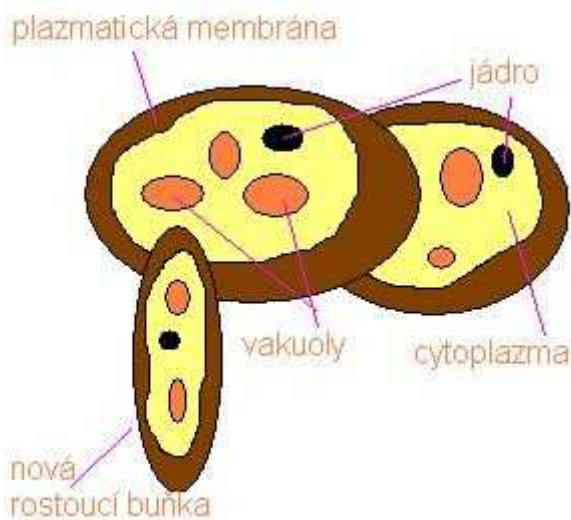
Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

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.

KVASINKY = JEDNOBUNĚČNÉ HOUBY

- *Pozorujeme mikroskopem*
- *Užiteční pomocníci*
- *Složité vnitřní struktura s **ORGANELAMI***
 - Nemá chloroplasty
 - Málo vakuol
 - Silná buněčná stěna
- **ROZMNOŽOVÁNÍM:** **Pučením**



www.velkaencyklopedie.estranky.cz

<http://www.velkaencyklopedie.estranky.cz/clanky/biologie/mikrobiologie--bunky-/jednobunecne-organismy/jednobunecne-organismy-s-pravym-jadrem.html>



VÝŽIVA: Heterotrofní

(živiny získávají ze svého okolí)

ŽIJÍ:

Na listech, květech rostlin, na plodech, v půdě, těle živočichů jsou neškodné, **nezpůsobují nemoci.**

U LIDÍ:

Někdy způsobí nemoci kůže nebo sliznice, **špatně se léčí.**

Kvasinky mají schopnost **KVAŠENÍ.**

Př. **KVASINKA PIVNÍ**

- *Zdroj vitamínu B*
- *Nepostradatelné pro člověka*



<http://www.nasehouby.cz/houby/description.php?key=Saccharomyces%20cerevisiae>

KVAŠENÍ – KVASINKA + CUKR = uniká OXID UHLIČITÝ
(kypří) + odpadní látka ALKOHOL

- *Nezbytné při výrobě piva, vína, alkoholických nápojů*
- *Využívá se při pečení chleba, koláč*

Domácí úkol:

Zjisti pomocí internetu, co je to **BIOTECHNOLOGIE** ?

Jak tento pojem souvisí s kvasinkami?

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://www.nasehouby.cz/houby/description.php?key=Saccharomyces%20cerevisiae>

<http://www.velkaencyklopedie.estranky.cz/clanky/biologie/mikrobiologie--bunky-/jednobunecne-organismy/jednobunecne-organismy-s-pravym-jadrem.html>

obrázky z 5.10.2012

