



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ LÁTKY

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. Žák se naučí rozeznávat látky živé a neživé. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

ORGANICKÉ A ANORGANICKÉ LÁTKY.

1.ORGANICKÉ = ÚSTROJNÉ LÁTKY

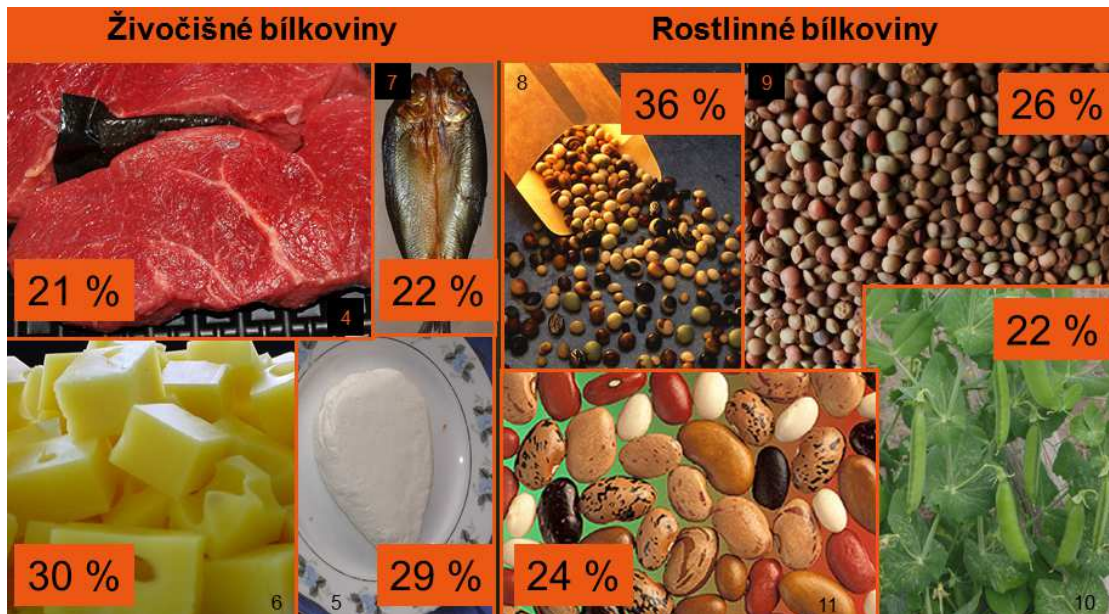
Vznikají činností živých organismů, jsou součástí jejich těl.

- Patří sem: a) CUKRY (sacharidy)
b) TUKY (zdroj energie)
c) BÍLKOVINY (stavební materiál, zajišťuje růst)
d) ŠKROB

- Vyskytují se např.: a) cukrová řepa, cukrová třtina
b) rostlinné – slunečnice, olivy
živočišné – máslo, sádlo
c) rostlinné – čočka, fazole, hrách
živočišné – maso, vejce, mléko
d) brambory, chleba



<http://www.penam.cz/cs/budte-fit/spravny-zivotni-styl/tahaky-zdraveho-hubnuti/pri-hubnuti-hlidejte-vecer-sacharidy.html>



<http://www.comperio.cz/produktova-rada.php?productline=14>
[maslo-jindy-margarin](http://www.comperio.cz/produktova-rada.php?productline=14)

<http://www.generace20.cz/zpravodajstvi/lifestyle/jednou->



<http://www.natura.cz/katalog-vyrobku/potravinarske-skroby/solamyIc2AE-500-g.php>

2. ANORGANICKÉ LÁTKY

Pochází z neživé přírody, tvoří horniny a nerosty.

Patří sem:

1. VODA - kapalina
 - nutná k životu
 - tvoří ji vodík a kyslík

2. KŘEMEN - pevná látka
 - tvrdý, nehoří
 - hlavní složka hornin

3. KYSLÍK - bezbarvý plyn
 - 21% atmosféry

4. DUSÍK - plyn
 - 78% atmosféry
 - součást bílkovin

5. OXID UHLIČITÝ - plyn pro výživu rostlin
 - součást limonád=bublínky



http://is.muni.cz/elportal/estud/pedf/js07/mineraly/materialy/mineraly/oxidy_kremen.html



http://byznys.lidovky.cz/jak-se-stala-balena-voda-zlatym-dolem-aneb-proc-jsou-francouzi-chic-1ch-firmy-trhy.asp?c=A101208_152815_firmy-trhy_gh

Procvičování:

1. Následující látky rozříd' na organické a anorganické a zapiš je do tabulky.

Oxid uhličitý, kuchyňská sůl, kyslík, voda, bílkoviny, cukry, tuky, dusík, křemen, škrob.

látky organické	
látky anorganické	

2. Napiš jaké organické látky se vyskytují v těchto potravinách a zařaď je do tabulky.

Maso, slunečnice, sádlo, fazole, olivy, cukrová třtina, mléko, máslo, hrách, brambory, čočka, chleba

cukry	tuky	bílkoviny	škrob

3. Napiš složení atmosféry (jaké prvky obsahuje a v jakém jsou procentuálním zastoupení)

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://is.muni.cz/elportal/estud/pedf/js07/mineraly/materialy/mineraly/oxidy_kremen.html

<http://www.penam.cz/cs/budte-fit/spravny-zivotni-styl/tahaky-zdraveho-hubnuti/pri-hubnuti-hlidejte-vecer-sacharidy.html>

<http://www.comperio.cz/produktova-rada.php?productline=14>

<http://www.generace20.cz/zpravodajstvi/lifestyle/jednou-maslo-jindy-margarin>

http://is.muni.cz/elportal/estud/pedf/js07/mineraly/materialy/mineraly/oxidy_kremen.html

http://byznys.lidovky.cz/jak-se-stala-balena-voda-zlatym-dolem-aneb-proc-jsou-francouzi-chic-1ch-/firmy-trhy.asp?c=A101208_152815_firmy-trhy_gh

obrázky ze dne 19.9.2012