

36/8 Přírodní vědy - šablona č. V / 2

Síra

Osmý ročník

Síra

- má žlutou barvu
- je dvojího původu:



sopečné oblasti



bažinaté oblasti

(působením bakterií)



- oxid siřičitý SO_2

vzniká hořením síry

dusivě zapáchající plyn

kladný - ničí mikroorganismy



záporný - dráždí ke kašli, oslabuje dýchací orgány



- kyselina sírová H_2SO_4

nahnědlá kapalina

pohlcuje vodu - je hygroskopická

NE VODA DO KYSELINY ale KYSELINA DO VODY

leptá organické látky

v dešti způsobuje okyselení půdy



- **sirovodík** H_2S

páchnoucí plyn

je cítit ze zkažených vajec

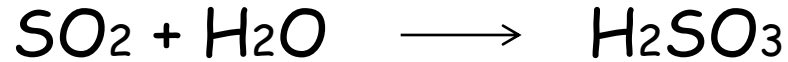
(v bílkovinách je obsažena síra)

léčivé účinky

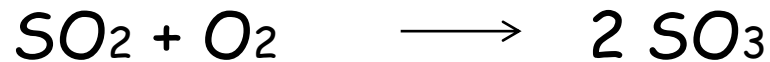
jedovatý



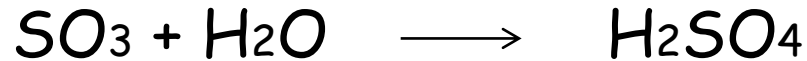
Sloučeniny síry



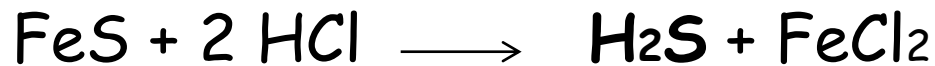
kyselina siřičitá



oxid sírový



kyselina sírová



sirovodík

Síra

- žlutý, pevný, nekovový prvek

- původ – vulkanický

bakteriální

- oxid siřičitý SO_2

jedovatý plyn, dezinfekce v potravinářství

- oxid sírový SO_3

- kyselina sírová H_2SO_4

hygroskopická – pohlcuje vodu

leptá organické látky

kyselá deště → půdy

- sírovodík H_2S (sulfan)

vzniká hnitím bílkovin

jedovatý

Jméno realizátora: **Mgr. Adriana Majorová, Bc. Lucie Mayerová**

Název školy: **Křesťanská základní škola Jihlava**

Odkazy:

Síra; <http://endy999.blog.cz/0910/sira>

Sopka; <http://aktualne.centrum.cz/zahranici/asie-a-pacifik/fotogalerie/2010/10/27/sopka-na-jave-pokryla-vesnici-popelem-a-zabila-des/>

Bažina; http://www.kiel.de/touristik/kiel_erkunden/gruene_wege/station.php?x=357

Sud; <http://www.kobylskyvinnysklep.cz/>

Včelí úl; <http://jjvcela.sweb.cz/soubory/VCELY298.htm>

Hnědé uhlí;

<http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/energysur/hn%C4%9Bd%C3%A9%20uhl%C3%AD.html>,

http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/vyuziti_uhli.html

Kyselina sírová; <http://www.akushop.cz/prislusenstvi/Hustomery/plovacek---Kyselina-sirova/> ,

http://www.gamepark.cz/cim_onemocnel_nas_svet_kysele_deste_392954.htm

Sirovodík; <http://pvapenik.blog.cz/1109/japan-2011-cekodzin-co-chodi-pesky>

Použitý materiál:

Los, P., Hejsková, J., Klečková, M. *Nebojte se chemie*. 1. díl chemie pro ZŠ. Praha: Scientia, 1998. ISBN 80-7183-116-6.

Použitý software: **Microsoft Office PowerPoint**