

Projekt: Tvořivá škola, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.4.00/21.3505
Příjemce: Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk, Sportovní 300, 789 63 Ruda nad Moravou



Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd (V/2)

Předmět: Chemie 8. ročník

Sada: 2

Číslo DUM: EU-OPVK-PV-ZCH-38

Název materiálu: Co je chemie

Autor materiálu: Pavel Polák

Anotace: Prezentace vytvořená v aplikaci Microsoft® PowerPoint 2010 za účelem zjednodušení práce vyučujícího a zvýšení názornosti výuky s využitím bohatých obrazových materiálů.

Metodický popis: Vyučující po spuštění prezentace může provádět výklad a zároveň vytvářet zápis. Výklad je doprovázen bohatým obrazovým materiálem.

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 5. 10. 2012

Ověřující učitel: Iva Kleinová

Třída: VIII. B

Materiál je určen k bezplatnému používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další používání podléhá autorskému zákonu.

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Co
je
chemie**

Co je chemie

CO JE CHEMIE?

Chemie je věda.



VĚDY

Co je chemie

CO JE CHEMIE?

Chemie je přírodní věda.

VĚDY

**HUMANITNÍ
A SPOLEČENSKÉ
VĚDY**

**PŘÍRODNÍ
VĚDY**

Co je chemie

CO JE CHEMIE?

Chemie je přírodní věda.



Co je chemie

CO JE CHEMIE?

Chemie je přírodní věda.

Zkoumá složení a vlastnosti látek a jejich přeměny na jiné látky.

OBEČNÁ
CHEMIE

CHEMIE

ANORGANICKÁ
CHEMIE

ORGANICKÁ
CHEMIE

BIOCHEMIE

FYZIKÁLNÍ
CHEMIE

ANALYTICKÁ
CHEMIE

Co je chemie



ÚKOL: Vyhledej oblasti zkoumání jednotlivých odvětví chemie.

**OBECNÁ
CHEMIE**

– zkoumá základní složení látek, částicové složení hmoty a podstatu a základy provádění chemických reakcí

**ANORGANICKÁ
CHEMIE**

– zkoumá tvorbu, složení, stavbu a reakce prvků a jejich sloučenin s výjimkou většiny sloučenin uhlíku a některých sloučenin křemíku

**ORGANICKÁ
CHEMIE**

– zkoumá strukturu, vlastnosti, přípravu a využití organických sloučenin, je to chemie většiny sloučenin uhlíku

BIOCHEMIE

– zabývá se chemickými pochody v živých organismech

**FYZIKÁLNÍ
CHEMIE**

– je interdisciplinární obor chemie, který využívá poznatky a metody chemie, fyziky, elektrochemie a kvantové mechaniky

**ANALYTICKÁ
CHEMIE**

– zkoumá chemické složení vzorků látek a směsí

ÚKOL: Rozmysli si, jak věci, které potřebujeme pro každodenní život, souvisejí s chemií. Proč se lidstvo v současnosti neobejde bez chemie?

Seznam použité literatury a pramenů:

- 1. zdroj** MACH, Josef, Mgr.; PLUCKOVÁ, Irena, Mgr., Phd.; ŠIBOR, Jiří, Mgr., Phd.. *CHEMIE pro 8. ročník: Úvod do obecné a anorganické chemie*. Brno: NOVÁ ŠKOLA, s. r. o., 2010, ISBN 978-80-7289-133-7.
- 2. zdroj** <http://cs.wikipedia.org>

Objekty, použité k vytvoření sešitu, jsou součástí SW Activ Inspire, nebo pocházejí z veřejných knihoven obrázků (public domain) nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.

Autor:

Pavel Polák
Základní škola Ruda nad Moravou, okres Šumperk
zsruda@zsruda.cz
leden 2013