

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

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

Téma:	HALOGENERIVÁTY
Autor:	Mgr. Svatava Stodolová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Ch89_40_18
Sada č.	40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Deriváty uhlovodíků

Datum vytvoření: 17. 3. 2014

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

Anotace:

- procvičení některých pojmů, motivačně zadání hlavního tématu
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



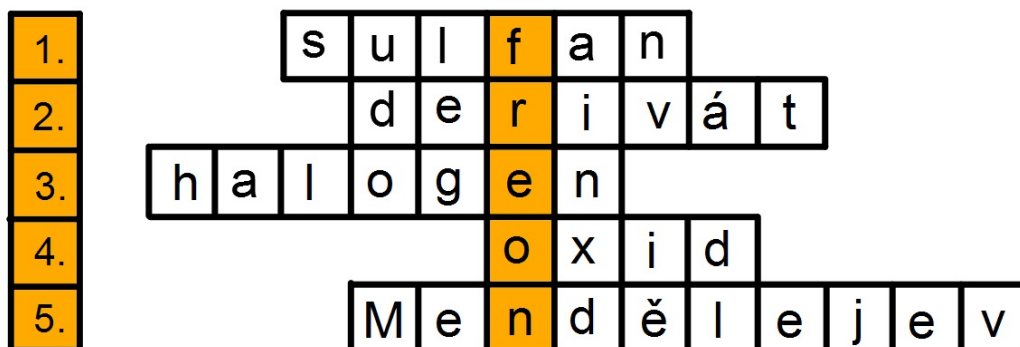
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Vysvětlete, jak by s tajenkou mohl souviset obrázek zeměkoule.
Znáte jiné ekologické problémy?



Vyřešte křížovku:



Vysvětlete, jak by s tajenkou mohl souviset obrázek zeměkoule.
Znáte jiné ekologické problémy? **Odpovědi na dalším listu.**

Žáci by mohli znát pojem ozonová díra. Nedostatečná ozonová vrstva ohrožuje život na Zemi, protože na Zem proniká škodlivé ultrafialové záření.

Globální oteplování, úložiště jaderného popela, kácení deštných pralesů atp.

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

halogenderiváty, freony

obrázek pera - akce PERO, obrázek šipky - akce VYBER

žáci luští křížovku, pod kolečky vlevo je ukryta legenda; lze využít clonu pro zakrytí spodního obdélníku s rozšiřujícími otázkami

řešení křížovky, tajenka FREON

řešení rozšiřujících otázek; možností je samozřejmě mnohem víc, nutná korekce vyučujícího