

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:	RACIONÁLNÍ VZORCE
Autor:	Mgr. Svatava Stodolová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Ch89_40_12
Sada č.	40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Uhlovodíky, paliva

Datum vytvoření: 18. 12. 2013

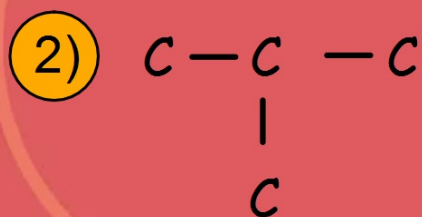
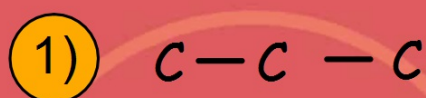
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 9. ročník

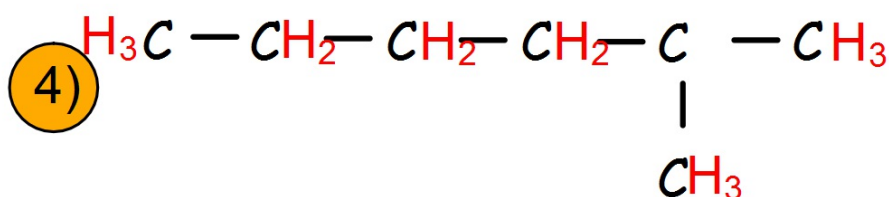
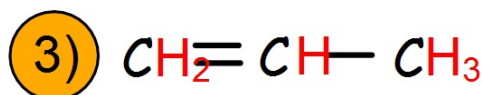
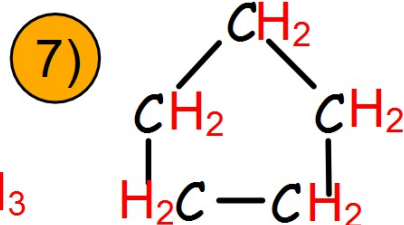
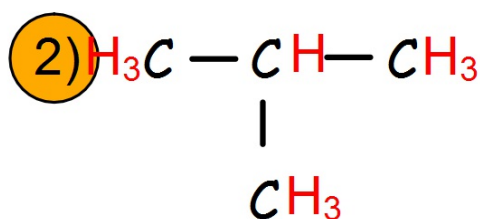
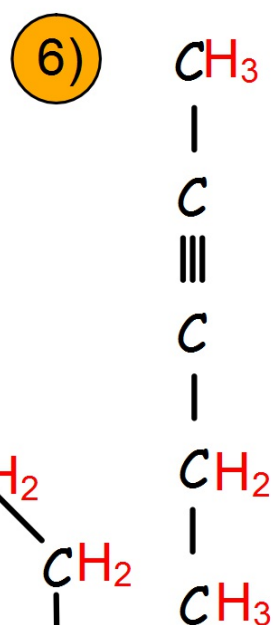
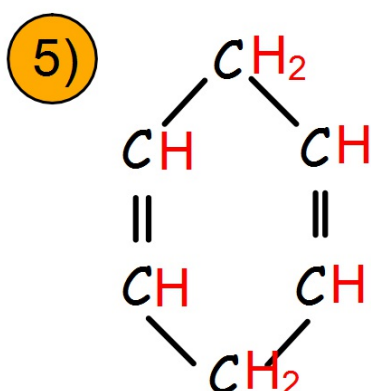
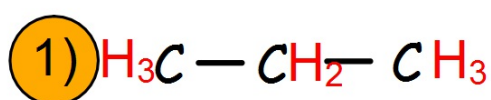
Anotace:

- dopočítávání vodíků v racionálních vzorcích organických sloučenin
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky

Doplň vodíky a vytvoř racionální vzorec: H H₂ H₃ H₄



Doplň vodíky a vytvoř racionální vzorec:



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.



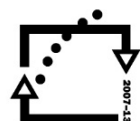
evropský
sociální
fond v ČR



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:

racionální vzorce

vodíky jsou nekonečné kopie

žáci dopočítávají vodíky a doplňují je do připravených vzorců

řešení + pracovní list k tisku