

Pracovní list

Předmět: chemie

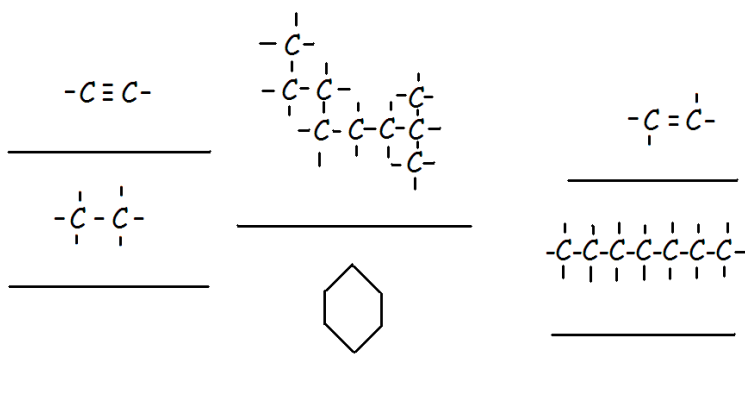
Ročník: 9.B

Opakování vzdělávacího celku: uhlovodíky

1) Spojte, co k sobě náleží:

- | | | |
|----------------|---------------------------------------|------------|
| 1. alkany | a. dvojná vazba | acetylen |
| 2. alkeny | b. trojná vazba | butadien |
| 3. areny | c. uzavřený řetězec, jednoduchá vazba | propen |
| 4. alkyny | d. jednoduchá vazba | cyklohexan |
| 5. alkadieny | e. delokalizace elektronů vazby | styrén |
| 6. cykloalkany | f. více dvojných vazeb | methan |

2) Přiřaďte správný výraz k obrázku:



- uzavřený
- dvojná
- rozvětvený
- trojná
- jednoduchá
- přímý

3) Pojmenujte tyto sloučeniny:

- CH_4 -
- C_4H_{10} -
- C_8H_{16}

Napište vzorce těchto sloučenin:

- benzen -
- toluen -
- propan -

A crossword puzzle grid is shown, featuring a central vertical bar highlighted in yellow. The grid is composed of white squares for letters and black squares for empty space. The central yellow bar runs vertically through the middle of the grid, from the top to the bottom. The grid is symmetrical around this central bar. The crossword puzzle is set against a white background.

vazba, kterou mají mezi dvěma atomy uhlíku alkyny

uhlovodík se čtyřmi uhlíky

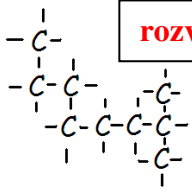
Vypracovala: Zuzana Složilová

Pracovní list – Uhlovodíky - řešení

1) Spojte, co k sobě náleží:

- | | | |
|-----------------------|--|-------------------|
| 1. alkany | a. dvojná vazba | acetylen |
| 2. alkeny | b. trojná vazba | butadien |
| 3. areny | c. uzavřený řetězec, jednoduchá vazba | propen |
| 4. alkyny | d. jednoduchá vazba | cyklohexan |
| 5. alkadieny | e. delokalizace elektronů vazby | styrén |
| 6. cykloalkany | f. více dvojných vazeb | methan |

2) Přiřadte správný výraz k obrázku:

trojná $-C \equiv C-$ $-C-C-$ jednoduchá	rozvětvený   uzavřený	dvojná $-C = C-$ $-C-C-C-C-C-C-$ přímý	b. uzavřený c. dvojná d. rozvětvený e. trojná f. jednoduchá g. přímý
---	--	---	---

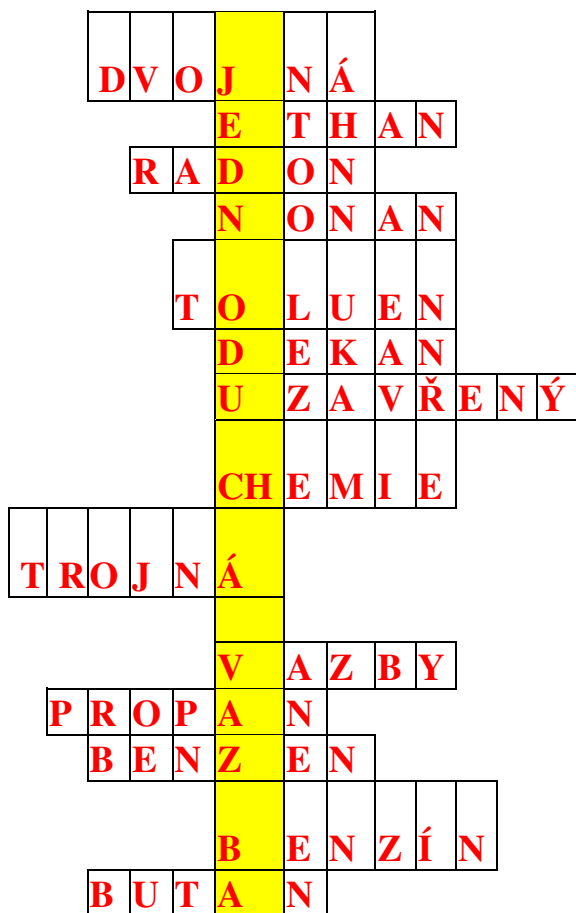
5) Pojmenujte tyto sloučeniny:

- a. CH_4 -**methan**.....
- b. C_4H_{10} -**butan**.....
- c. C_8H_{16} **okten**.....

Napište vzorce těchto sloučenin:

- d. benzen - 
- e. toluen - 
- f. propan - **C_3H_8**

4) Vyluštěte křížovku:



vazba, kterou mají mezi dvěma atomy uhlíku alkeny a dieny

uhlovodík se dvěma uhlíky

prvek značky Rn, radioaktivní

uhlovodík s devíti uhlíky

arén, z něhož se vyrábějí plasty a

využívá se jako rozpouštědlo

uhlovodík s deseti uhlíky

česky cyklický řetězec

vědní disciplína zkoumající složení a vlastnosti látek

vazba, kterou mají mezi dvěma atomy uhlíku alkyny

dvojná, trojná a jednoduchá jsou tzv. ...

uhlovodík se třemi uhlíky

nejjednodušší aromatický uhlovodík

jeden z produktů frakční destilace ropy (palivo automobilů)

uhlovodík se čtyřmi uhlíky