



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola  
Studená, okres Jindřichův Hradec

Autor: Mgr. Jaroslava Všohájková

Název : VY\_52\_INOVACE\_1E08Ch\_Uhlovodíky -  
opakování

Téma: Uhlovodíky - opakování

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3136

## Anotace:

- Určeno pro žáky 9. ročníku
- Při použití na interaktivní tabuli žáci doplňují vzorce a vynechané výrazy
- Materiál lze použít i k písemnému opakování
- Rozvíjí tvořivé myšlení a vede k zapamatování učiva
- Méně nadaní žáci mohou text dohledávat v učebnici

<b>Název</b>	<b>Strukturní vzorec</b>	<b>Racionální vzorec</b>	<b>Souhrnný vzorec</b>
1-buten			
Oktan			
Cyklohexan			
Acetylen			
1,3-heptadien			
Etylen			
Cyklopenten			
2-nonin			

Autogen je směs..... a ..... Používá se ke .....  
a ..... kovů.

..... někdy říkáme bahenní, ..... nebo .....plyn.

Reakce, při které vzniká PVC se nazývá .....

Alkeny mají obecný vzorec .....

Směs ..... se používá na vaření.

Polymerovat mohou pouze molekuly .....

Reakční směs v karbidové lampě tvoří ..... a .....

..... číslo vyjadřuje kvalitu benzínu.

Při hoření uhlovodíků vzniká ..... a .....

Na výrobu 100 kg polyetyleny se spotřebuje ..... kg .....

Alkiny mají ve své molekule alespoň 1 ..... vazbu.

## Řešení:

Autogen je směs **acetylenu** a **kyslíku** . Používá se ke **sváření** a **řešení** kovů.

**Metanu** někdy říkáme bahenní, **důlní** nebo **skládkový** plyn.

Reakce, při které vzniká PVC se nazývá **polymerace** .

Alkeny mají obecný vzorec  **$C_nH_{2n}$** .

Směs **propan-butanu** se používá na vaření.

Polymerovat mohou pouze molekuly **s násobnými vazbami** .

Reakční směs v karbidové lampě tvoří **acetylid vápenatý (karbid vápníku)** a **voda** .

**Oktanové** číslo vyjadřuje kvalitu benzínu.

Při hoření uhlovodíků vzniká **oxid uhličitý** a **voda** .

Na výrobu 100 kg polyetyleny se spotřebuje **100 kg etyleny** .

Alkiny mají ve své molekule alespoň 1 **trojnou** vazbu.