



PRACOVNÍ LIST OXIDACE

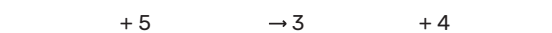
Jméno a příjmení / třída

Otázky k videu:

Nejprve se podívej na video a pak zkus odpovědět na následující otázky:

1 Bublíny obsahovaly směs
a

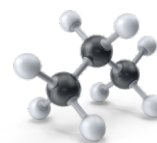
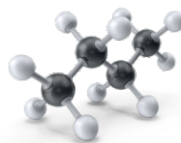
2 Doplně rovnici dokonalého hoření propanu v kyslíkové atmosféře, při němž vzniká oxid uhličitý a voda:



3 Spoj odpovídající pojmy:

- | | |
|------------------------------|---|
| butan <input type="radio"/> | <input type="radio"/> směs kapaliny a plynu |
| pěna <input type="radio"/> | <input type="radio"/> oxidace |
| hoření <input type="radio"/> | <input type="radio"/> uhlovodík |

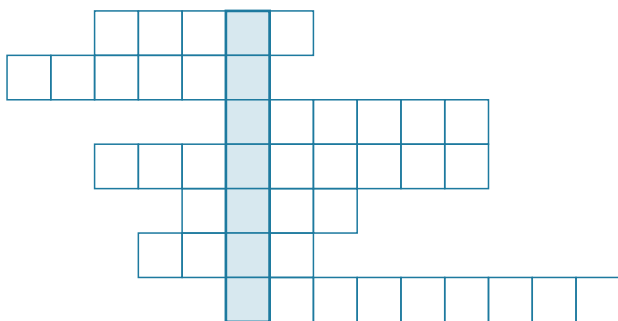
4 Na obrázku jsou znázorněny modely uhlovodíků. Urči jejich názvy.



Obecné otázky:

5 Produkty dokonalého hoření uhlovodíků jsou a

6 Vyluštěním tajenky zjisti, jak se jmenuje prudká oxidace provázená zvukovým a světelným efektem.



Obecný název uhlovodíku s dvojnou vazbou

Česká trhavina užitá např. při teroristickém útoku nad Lockerbie

Světelný efekt doprovázející hoření

Látka, která za podmínek hoření hoří a uvolňuje při tom energii

Přírodní směs uhlovodíků

Produkt hoření usazující se v komíně

Typ reakce, při které se uvolňuje energie

7

Doplň tabulku:

Hořlavina	Vzorec/značka	Produkt spalování v kyslíku
Methan		
	C	
		SO ₂
	C ₂ H ₅ OH	

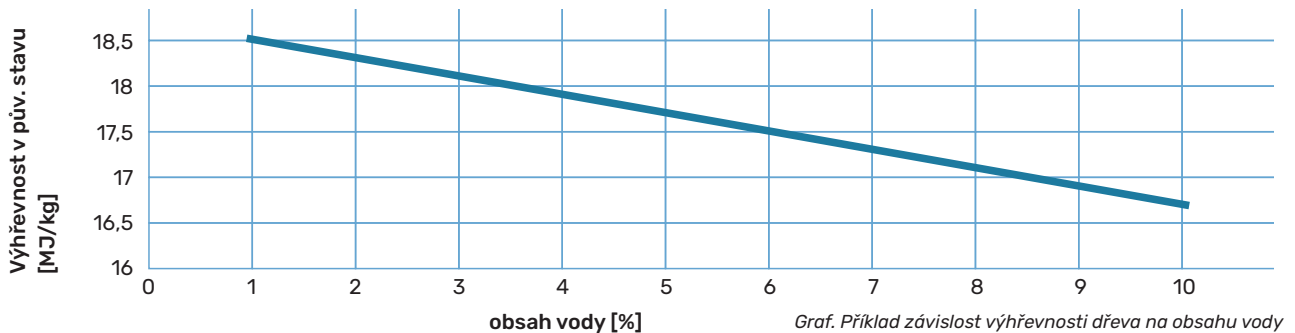
Výpočet:

8

Jaká je hmotnost dřevěného uhlí (čistého C), při jehož dokonalém hoření (spálení) vznikne 100g oxidu uhličitého?

9

Vyčtěte z grafu, jaká je výhřevnost dřeva, které obsahuje 6% vody?



Doplňující otázky:

10

Čím je vhodné hasit hořící olej?
Vyberte správné možnosti.

- A. Zасыпání pískem
- B. Zakrytí dekou (hasicí rouškou)
- C. Zalití vodou
- D. Hašení pěnovým hasicím přístrojem
- E. Hašení vodním hasicím přístrojem

11

Urči správnost tvrzení:

- A. Termonukleární výbuch je oxidací uranu. ANO NE
- B. Plamen je podmínkou oxidace. ANO NE
- C. Výbuch může být rychlá oxidace. ANO NE
- D. Raketové motory ve vesmíru potřebují kyslík. ANO NE