

|  |  |
| --- | --- |
| **Projekt MŠMT ČR** | **EU PENÍZE ŠKOLÁM** |
| **Číslo projektu** | **CZ.1.07/1.4.00/21.2883** |
| **Název projektu školy** | **Naše škola** |
| **Klíčová aktivitaV/2** | **Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd** |

**Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.**

**Šablona č. V/2**

**Identifikátor: VY\_52\_INOVACE\_11\_SADA5\_SIN\_8ROC\_ROPA\_A\_JEJI\_ZPRACOVANI**

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**

**Vzdělávací obor: Chemie**

**Název: Ropa a její zpracování**

**Autor: Mgr. Věra Šindlerová**

**Datum: 5. 3. 2012**

**Stručná anotace: Vlastnosti, složení, zpracování, použití, naleziště ropy.**

**Metodické zhodnocení: Žáci si formou testu a křížovky ověřovali své znalosti o ropě.**



**UHLOVODÍKY- ROPA A JEJÍ ZPRACOVÁNÍ**

1. **Jakou barvu má ropa?**
   1. téměř černou b) tmavě modrou c) tmavě červenou
2. **2.Jakého skupenství je ropa za normálních podmínek?**
   1. pevné b) kapalné c) plynné
3. **Co ropa hlavně obsahuje?**
4. uhlovodíky b) oxid uhelnatý a vodík c) kyselinu uhličitou
5. **Co je to destilační kolona?**

a) kolona cisteren s ropou b) zařízení na zpracování ropy

c)označení kvality ropy

1. **Jeden barel ropy je:**

a) 10 litrů ropy b) 159 litrů ropy c)125 litrů ropy

1. **Co se nezískává z ropy?**

a) léky b) hnojiva c) vápno

1. **Nejvíce ropy se těží:**

a) v Mexiku b) v Saudské Arábii c) v Norsku

1. **V nalezištích se ropa vyskytuje většinou současně se:**

a) zemním plynem b) uhlím c)bahenním plynem

1. **Nejvíce ropy se spotřebuje:**

a) v Německu b) v Kanadě c) v USA

1. **Zpracování ropy se nazývá:**

a) karbonizace b) krystalizace c) destilace

Doplň:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | N |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 |  | P |  | C |  |  |  |  |
|  |  | 3 |  | O |  |  |  |  | L | O |  |  |  | A |  |
|  |  |  |  |  | 4 |  | R |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5 |  |  | L |  |  |  |  |  |  | Y |  |  |
| 6 |  | O |  |  | K |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 7 |  | A |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. uhlovodíky s benzenovým jádrem
    2. organizace, která souvisí s těžbou ropy
    3. zařízení pro těžbu ropy v moři
    4. alkan se 3 uhlíky
    5. sloučeniny uhlíku a vodíku
    6. typ vzorce
    7. CaC2

ŘEŠENÍ:

1 a 2 b 3 a 4 b 5 b 6 c 7 b 8 a 9 c 10 c

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 1 | A | R | E | N | Y |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2 | O | P | E | C |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | R | O | P | N | Á | P | L | O | Š | I | N | A |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 4 | P | R | O | P | A | N |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5 | U | H | L | O | V | O | D | Í | K | Y |  |  |  |  |  |
| 6 | M | O | L | E | K | U | L | O | V | Ý |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 7 | K | A | R | B | I | D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |