**ROPA**

**1. Původ ropy**

* Jak vznikala ropa na naší planetě?
* Jak probíhá těžba ropy?

**2. Složení a vlastnosti ropy**

* Jaké je chemické složení ropy?
* Jaké jsou vlastnosti ropy?

**3. Naleziště ropy**

* Na mapce světa vidíš největší **světová naleziště ropy.**

 Do tabulky dopiš písmeno odpovídající místu naleziště:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | oblast Perského zálivu, Arabský poloostrov |  |
| 2. | Severní Amerika, Mexický záliv |  |
| 3. | severní Afrika (Lýbie, Alžírsko) |  |
| 4. | severovýchodní Čína |  |
| 5. | Jižní Amerika (Venezuela) |  |
| 6. | Rusko |  |
| 7. | severozápadní Evropa (Norsko, Anglie) |  |
| 8. | Afrika – Guinejský záliv |  |
| 9. | Indonésie |  |
| 10. | oblast Kaspického moře (Azerbajdžán, Kazachstán)  |  |



* **Zjisti, kde se nalézá a těží ropa v České republice:**

**4. Ložisko ropy**

Podle učebnice nakresli

obrázek ložiska ropy.

(str. 26)

**5. Zpracování ropy**

* Které chemické odvětví se zabývá zpracováním ropy?

………………………………………

* Závod, ve kterém se zpracovává ropa, se nazývá

 ………………………………………

* V České republice jsou největší závody na zpracování ropy v těchto městech: ………………………………………………......

………………………………………………………………………..

* Jakými způsoby se ropa přepravuje?

- po pevnině: ………..……………………………

- po moři: …………………………………………

* Ze kterých zemí a jakým způsobem se do ČR dopravuje ropa?

………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………..

* Co znamená zkratka OPEC a čím se tato organizace zabývá?

……………………………………………………………….………..

…………………………………………………………………….…..

* V jakých jednotkách objemu se udává množství ropy při obchodování na světových trzích?

Převeď tuto jednotku na litry. Jaká je nyní cena ropy na trhu?

…………………………………………………………………….…..

…………………………………………………………………………

* Popište příčiny a důsledky ropných havárií, které jsou vždy

ekologickou katastrofou:

…………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………

* Jakou metodou se ropa zpracovává?

……………………………………………………………………..….

**6. Frakční destilace ropy**

* Na jakém principu tato metoda funguje?

…………………………………………………………………………..

* Doplň vedle obrázků **použití jednotlivých** **frakcí ropy**:
* Které z frakcí se běžně říká **nafta?**



**Zdroje obrázků:**

http://autaveskole.jaknahmyz.cz/autaveskole/gallery/obr.13.jpg

http://www.petroleum.cz/ropa/system/vyskyt\_ropy\_soucasnost\_1.jpg

vlastní galerie obrázků