|  |  |
| --- | --- |
| **X** | **Tvrzení** |
|
| ANO | 1. Ropě se přezdívá černé zlato. |
| ANO | 2. V ČR jsou ložiska ropy na Jižní Moravě.  |
| NE | 3. Ropa vznikla v zemské kůře působením tlaku a tepla zejména **z mořského planktonu** ~~ze stromů a zvířat~~.  |
| NE | 4. Ropa je olejovitá kapalina, která má **nižší** ~~vyšší~~ hustotu než voda. |
| ANO | 5. Složení ropy je hlavně uhlík, vodík, síra, kyslík a dusík. Pro doplnění: **C** (80-87 %), **H** (10-14 %), **S** (0,05-4 %), **O** (0,05-1,5 %) a **N** (0,2-1 %) |
| NE | 6. Ropu používali už Egypťané, zejména jako **mazadlo** ~~make up~~. |
| NE | 7. **Destilací** ~~krystalizací~~ ropy se oddělí jednotlivé části – např. plyny, benzín, petrolej a mazut. |
| ANO | 8. Ropa se z podzemí získává z vrtu samovolným tokem na povrch (primární těžba) nebo vtlačením vody do ložisek (sekundární těžba). |
| NE | 9. Do ČR přivádí ropu **dva** ~~jeden~~ ropovody – Družba a **IKL**. |
| NE | 10. Síra z ropy se odstraňuje odsířením, tj. převodem na sulfan **H2S** ~~H~~~~2~~~~SO~~~~4~~. |
| ANO | 11. Ropa je hlavní zdroj pro výrobu plastů. (Pozn.: ve videu uvedeno termoplastů, a dále pryskyřice, kaučuky, syntetická vlákna a tenzidy.) |
| NE | 12. Spotřeba ropy **se stále zvyšuje** ~~v posledních 10 letech drží na stejné úrovni~~. |

 **Autorské řešení**