Neobnovitelné zdroje energie

Úkol č. 2

1. Které palivo nejvíce zatěžuje životní prostředí? Vyber jednu z uvedených možností.

   zemní plyn černé uhlí dřevo antracit

   rašelina hnědé uhlí ropa

2. Problém exhalací škodlivých plynů při spalování uhlí lze částečně řešit např. odsiřováním spalin, kdy oxidy síry reagují s vhodnými činidly za vzniku pevného produktu. Vysvětlete princip odsiřování pomocí neregenerativní suché a mokré aditivní vápencové metody a pomocí regenerativního procesu Wellmann-Lorda. Uveďte i chemické rovnice všech tří metod.

3. Vysvětlete pojem oktanové číslo benzínu.

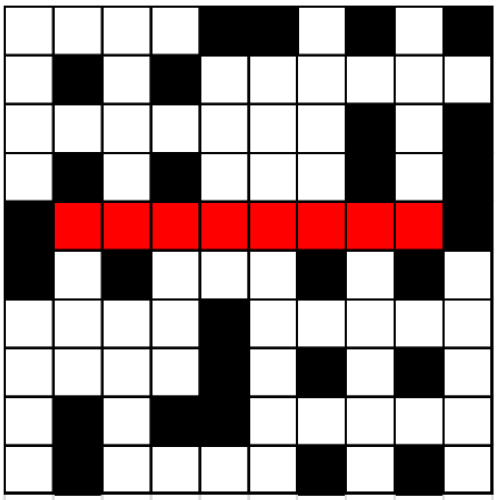
4. Vyluštěte tajenku

JADERNÉ PALIVO

- uran se těží jako ..... *(viz tajenka kris-krosu)* neboli smolinec, např. v ....
- těžba je prováděna buď hornicky, nebo louhováním pomocí H_2SO_4, což vede k devastaci krajiny
- následným problémem může být ....., popř. .....
- z evropských států má největší podíl jaderné energie na výrobě elektřiny ....., a to .....%
- jaderné elektrárny v ČR: .....

Kris-kros - do mřížky vepište následující čísla tak, aby na sebe správně navazovala a podle přiloženého klíče zjistěte tajenku (pomůcka – začněte od čísla s největším počtem číslic):

725, 941
0027, 0179, 2769, 3666, 3675, 4730, 6069, 6646, 8661
01417, 13972, 14635, 30121, 35517, 46551, 65763
121309, 526652
7074384
284551547



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
O	T	A	R	E	I	M	N	U	S

5. Která chemická látka je hlavní složkou zemního plynu? Napiš její chemický název i vzorec.