

Chemie 8 14. část 2021

učebnice: str. 58-59

Online hodina 9. 2. nebo pro samostatnou práci (nelze se připojit na online hodinu)

Zadání:

1. opakování – kontrola DÚ, Čertovské prvky
2. nová látka – UHLÍK
3. DÚ z online hodiny

1. Opakování SÍRA, FOSFOR

- v prezentaci
- kontrola DÚ

2. Nová látka UHLÍK

Prezentace: [CH8 - UHLIK - 09022021](#)

Zápis do sešitu:

Uhlík C (zápis)

- Nekov, málo reaktivní
- Výskyt ve třech formách
 - Tuha – měkký nerost, černý
 - Diamant- BEZBARVÝ nerost, nejtvrdší, výroba i umělých, BROUŠENÝ=BRILIANT
 - Fullereny- z grafitu, vzhled saze
- Využití:

TUHA = GRAFIT	DIAMANT	FULLERENY
TUŽKY	ŠPERKY	nanotrubičky
BATERIE	ŘEZÁNÍ SKLA	Transplantace, popáleniny
ŽÁRUVZDORNÉ NÁDOBY	VRTNÉ SOUPRAVY, brusné nástroje	nanovlákn.- textilie

3. DÚ z online hodiny

DÚ z online hodiny

- 1. Co je frotáž? Která forma uhlíku se používá?
- 2. Jaká forma uhlíku se používá v jaderných elektrárnách a proč?
- 3. Kdo má název Cullinan a Koh –I- Noor?
- 4. Podle koho a proč získaly fullereny svůj název?
- 5. Zhlédni videoukázku od 3:15 min do 5:55 min a odpověz na otázky:
 - <https://www.youtube.com/watch?v=-p8326ceods>
 - a) Za jakých podmínek vzniká diamant?
 - b) Kolik brusných plošek má briliant?
 - c) Jaké zbavení mohou mít diamanty?
 - d) Jak se diamanty dostanou na povrch?
 - e) Co znamená, že diamant je lipofilický a hydrofobní?
 - f) Kolik tun se vytěží pro získání 0, 2 g diamantu?

- DÚ ZASLAT do pátku 12. 2. na dagmar.hegrova@zspilnikov.cz

- Ten, kdo se zúčastnil i nezúčastnil (9. 2.) online hodiny:
 - Zapiše zápis z hodiny
 - Projde si prezentaci, učebnici
 - Vypracuje DÚ a zašle do pátku 12. 2. !!!

Zadání si můžete po telefonické dohodě vyzvednout ve škole, tel 733 199 440.

Doporučená videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=-p8326ceods> diamant

<https://www.youtube.com/watch?v=gQiz8PIUsPU> fulleren

https://www.youtube.com/watch?v=pHGCjL6mz_A fullereny