

# Chemie 8 13. část 2021

Učebnice: str. 55 -57

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

Zadání:

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

## 1. Opakování vodík

- v prezentaci
- kontrola DÚ

### KONTROLA DÚ - TEXT

1. **CHLOR (FLUOR)** je jedovatá plynná látka.
  - 1. Brom je **kapalná** jedovatá látka.
2. Při úniku chloru se ukryjeme **v nejvyšším** patře domu a utěsníme okna.
3. Na dezinfekci pitné vody se používá **CHLOR**.
4. **JÓD** při zahřívání ochotně sublimuje.
5. Pro správnou funkci štítné žlázy je důležitý **JÓD**. Zdrojem jsou mořští plži.
6. **CHLOR** ničí bakterie a choroboplodné zárodky.
7. Oxidací spálených mořských řas získáme **JÓD**.

## 2. Nová látka Čertovské prvky

Prezentace: [CH8 - chemie13 - 02022021.pptx](#)

Zápis do sešitu:

## Čertovské prvky

### • SÍRA S

- NEKOV, ŽLUTÁ, HOŘLAVÁ LÁTKA
- TĚŽÍ SE
- V PŘÍRODĚ SLOUČENINY - NEROSTY – PYRIT, GALENIT
- FORMY: KRYSTALICKÁ, PLATICKÁ, AMORFNÍ
- MOLEKULA – 8 ATOMŮ  $S_8$
- **POUŽITÍ:** KYSELINA SÍROVÁ, PNEUMATIKY, PYROTECHNIKA

### • FOSFOR P

- NEKOV, PEVNÁ LÁTKA
- V PŘÍRODĚ VE SLOUČENINÁCH – NEROST APATIT – VÝROBA FOSFORU
- BÍLÝ: SAMOZÁPALNÝ, JEDOVATÝ, MOLEKULA  $P_4$ , PÁRY SVĚTĚLKUJÍ
- ČERVENÝ: STÁLÝ, NEJEDOVATÝ, NEROZPOUŠTÍ SE
- ČERNÝ: STÁLÝ, VEDE ELEKTRICKÝ PROUD A TEPLLO
- **POUŽITÍ:** HUBENÍ HLODAVCŮ, ZÁPALKY, POLOVODIČE

### 3. DÚ z online hodiny

str. 56 – 57

1. Proč potřebují rostliny fosfor?
  2. V jaké formě může člověk rostlinám fosfor dodat?
  3. Obsahují potraviny fosfor? Uveď příklady?
  4. Proč je fosfor důležitý pro život?
5. Zhlédni video od 4:00 min a vypiš tři nové informace z videa:  
<https://www.youtube.com/watch?v=COXMjo4cRo>

- DÚ NEZASÍLAT KONTROLA NA DALŠÍ ONLINE HODINĚ.
- Ten, kdo se zúčastnil i nezúčastnil (2. 2.) online hodiny:
  - Zapíše zápis z hodiny
  - Projde si prezentaci, učebnici
  - Vypracuje DÚ

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

#### Doporučená videa:

- <https://www.youtube.com/watch?v=AVzI90oZUlc>  
Bílý fosfor
- <https://www.youtube.com/watch?v=Ol1SJiVJ02c>  
HOŘENÍ SÍRY
- <https://www.youtube.com/watch?v=MjTnAt07m1U>  
FORMY SÍRY
- <https://www.youtube.com/watch?v=wlwsEzE5sZc>  
SHRNUTÍ, VŠE O SÍŘE