

Chemie 8 17. část 2021

učebnice: str. 65- 67

Online hodina 9. 3. nebo pro samostatnou práci (nelze se připojit na online hodinu)

Zadání:

1. opakování – ALKALICKÉ KOVY
2. nová látka – PRVKY ALKALICKÝCH ZEMIN, ŽELEZO
3. DÚ z online hodiny
4. Písemné opakování – síra, fosfor, uhlík (16. 3.)

1. Opakování ALKALICKÉ KOVY

- v prezentaci

2. Nová látka

Prezentace: [CH8 - hořčík, železo - 09032021.pptx](#)

Zápis do sešitu

Kovy (zápis)

• PRVKY ALKALICKÝCH ZEMIN – Be, Mg, Ca, Sr, Ba, Ra

- II.A skupina
- **Hořčík:** stříbrný lehký kov, hořlavý
 - V organismech – banány, ořechy, v těle člověka
 - Ve sloučeninách
 - Součást slitiny DURAL (Mg + Al, Cu, Mn)- jízdní kola, rogallo

• ŽELEZO Fe

- **výskyt:** ve sloučeninách- železná ruda (krevet, magnetovec)
v lidském těle – součástí hemoglobinu
- **stříbrně lesklý kov, koroduje**
- zpracování ve vysokých pecích (1 800 °C)- surové železo (4-5% C, Si + další příměsi)
 - **Litina-** pevná, křehká (litinový radiátor, sloupky, kotle, kříže)
 - **Ocel-** pevná, kujná
 - výroba zkujňováním- snížením obsahu uhlíku pod 2% C (nože, žiletky, nůžky, lešení, plechy,...)
 - příměsi- chrom (zlepšení vlastností)
 - chirurgická, betonářská,

3. DÚ z online hodiny

DÚ z online hodiny

- 1. Můžeme se setkat s chirurgickou ocelí ve šperkařství?
 - 2. Z jaké oceli jsou vyrobeny rovnátka?
 - 3. Co se nachází v Dillí?
 - 4. Z čeho se vyrábí podkova a proč?
 - 5. Jak se projevuje nedostatek hořčíku v těle?
 - 6. V které části rostliny je hořčík?
-
- DÚ nezasílat, kontrola na další online hodině.

• DÚ NEZASÍLAT, PŘÍPRAVA NA PÍSEMNOU PRÁCI 16. 3.

- Ten, kdo se zúčastnil i nezúčastnil (9. 3.) online hodiny:
 - Zapiše zápis z hodiny
 - Projde si prezentaci, učebnici
 - Vypracuje DÚ
 - PŘIPRAVÍ SE NA PÍSEMNOU PRÁCI

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

Doporučená videa:

- <https://www.youtube.com/watch?v=OF4jHoCw1ZU> reakce s chlorem
- <https://www.youtube.com/watch?v=kVJofjOq0rc> reakce se sírou
- <https://www.youtube.com/watch?v=U5lFddVZkVU> s kyselinou sírovou
- <https://www.youtube.com/watch?v=6AhSGyd539o> info železo
- <https://www.youtube.com/watch?v=8e4Tt2S5u4A> hořčík hoří + voda
- <https://www.youtube.com/watch?v=zLHJVdXD1I4> hořčík s kyselinou