

# Chemie 8 16. část 2021

učebnice: str. 64- 66

Online hodina 2. 3. nebo pro samostatnou práci (nelze se připojit na online hodinu)

## Zadání:

1. opakování – Polokovy, KONTROLA DÚ
2. nová látka – ALKALICKÉ KOVY A PRVKY ALKALICKÝCH ZEMIN
3. DÚ z online hodiny

## 1. Opakování POLOKOVY

- v prezentaci
- kontrola DÚ

### Kontrola DÚ

- Co jsou polovodiče?
- látky, které mají schopnost chovat se za určitých podmínek jako vodiče nebo jako izolanty.
- Co je vlastní vodivost?
- Zvýšením teploty- zvýší elektrony energii – opouští své místo(díra) a vznikají volné elektrony- tvoří elektrický proud
- Které prvky se používají jako příměsi ke křemíku?
- Fosfor a bor
- Použití polovodičů: tranzistory – mikroprocesory- počítač.

## 2. Nová látka

Prezentace: [CH8 - Alkalické kovy PREZENTACE - 02032021.pptx](#)

Zápis do sešitu

## Kovy (zápis)

### • ALKALICKÉ KOVY- Li, Na, K, Cs, Rb, Fr

- I. A skupina, měkké, stříbrně lesklé
- Uchovávání v kapalinách např. petrolej
- Velmi reaktivní, ve sloučeninách
- Reakce s vodou zásaditá
- **Sodík**: sloučeniny – chlorid sodný – sůl, hydroxid sodný – mýdlo, papír, hydrogenuhličitan sodný – jedlá soda, plamen - žlutý
- **Draslík** – sloučeniny – hnojiva, dezinfekce, plamen – fialový-bílý
- **Lithium** – akumulátory, plamen-červený

## 3. DÚ z online hodiny

## DÚ -1. část

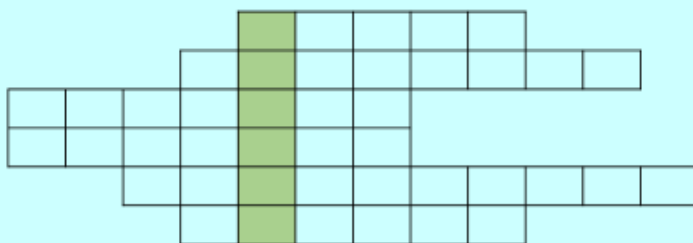
porovnání fyzikálních vlastností-odpověz:

Alkalický kov	Hustota (g/cm <sup>3</sup> )	Teplota tání (°C)	Teplota varu (°C)	Tvrдость
Lithium	0,534	180,5	1 342	0,6
Sodík	0,968	97,7	883	0,5
Draslík	0,89	63,4	759	0,4
Rubidium	1,532	39,3	668	0,3
Cesium	1,879	28,4	671	0,2

- Které kovy plavou na vodě?
- Který kov se roztaví již při červencové teplotě?
- Jak souvisí tvrdost s protonovým číslem alkalických kovů?

## DÚ – 2. část

vylušti tajenku...



- PLAMEN SE SODÍKEM JE ....
- SODÍK JE CHLADÍČÍ MÉDIUM V JADERNÉM...
- PRVEK SE ZNAČKOU K...
- PLAMEN S LITIEM JE .....
- DRASLÍK SE POUŽÍVÁ VE SLOUČENINĚ JAKO ....
- KOV HOŘÍCÍ SVÍTIVÝM PLAMENEM.....

- DÚ zaslat na [dagmar.hegrova@zspilnikov.cz](mailto:dagmar.hegrova@zspilnikov.cz) nebo do TEAMS do pátku 5. 3. 2021

- Ten, kdo se zúčastnil i nezúčastnil (2. 3.) online hodiny:
  - Zapíše zápis z hodiny
  - Projde si prezentaci, učebnici
  - Vypracuje DÚ a zašle!!

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

Doporučená videa:

- <https://www.youtube.com/watch?v=1-GEWL2kOOM> s vodou
- <https://www.youtube.com/watch?v=zkJHJO8wIwk> hmotnost sodíku
- <https://www.youtube.com/watch?v=RNzUabBznp0> jojo
- <https://www.youtube.com/watch?v=GZlsOIUKif4> s chlorem
- <https://www.youtube.com/watch?v=3WQI371EwI0> draslík, sodík
- <https://www.youtube.com/watch?v=q3NLSGEFiOg> lithium, sodík