

Pozdravljeni učenci osmih razredov.

Ta teden nadaljujemo z obravnavo učnih vsebin o kovinah – ALKALIJSKE IN ZEMELJSKOALKALIJSKE KOVINE

## ALKALIJSKE KOVINE

1. Preberi vsebine v učbeniku na str. 68. Preberi in si oglej tudi vsebine na irokusplus poglavje 2.4.2. in na [http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/alkalijske\\_kovine.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/alkalijske_kovine.html)
2. V zvezek napiši nov naslov Alkalijske kovine – elementi I. skupine periodnega sistema in naslednje točke:
  1. Alkalijske kovine so kovine I. skupine PS – Li, Na, K, Rb, Cs in Fr.
    - a) Opis litija iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/litij.html>
    - b) Opis natrija iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/natrij.html>
    - c) Opis kalija iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/natrij.html>Slik ni potrebno prerisovati.
  2. Fizikalne lastnosti alkalijskih kovin  
Alkalijske kovine:
    - imajo nizka tališča in vrelišča,
    - imajo nizko gostoto,
    - dobro prevajajo električni tok,
    - so dobri prevodniki toplote,
    - so mehke, režemo jih z nožem.

Reši naloge na

[http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/fizikalne\\_lastnosti\\_alkalijskih\\_kovin.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/fizikalne_lastnosti_alkalijskih_kovin.html)

### 3. Kemijske lastnosti – reaktivnost alkalijskih kovin

a) Prepiši zapis iz [http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/reaktivnost\\_alkalijskih\\_kovin.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/reaktivnost_alkalijskih_kovin.html)

in si oglej videoposkuse na temo: reakcije litija, natrija in kalija z vodo na:

➤ <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/952/index2.html>

➤ <https://www.youtube.com/watch?v=Y7LZIEvMoSk>

b) Poskus: Reakcija litija, natrija in kalija z vodo

➤ Opažanja: *zapiši opažanja, ki si jih opazil pri poskusu*

➤ Razlaga poskusa: *zapiši razlago poskusa s pomočjo besedne in simbolne kemijske enačbe*

Oglej si poskus o plamenskih reakcijah na

➤ <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/952/index2.html> in v zvezek zapiši opažanja poskusa

c) Poskus: Plamenske reakcije alkalijskih kovin Na, Li in K

➤ Opažanja: *zapiši opažanja, ki si jih opazil pri poskusu (s katero barvo plamena gori posamezna sol oz. posamezna alkalijska kovina)*

### 4. Utrjevanje in ponavljanje

Na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/952/index1.html>

reši naloge o alkalijskih kovinah od str. 166 do 168

**Vse naloge rešuj na spletu, vendar ne pozabi preveriti rešitev, v kolikor se zmotiš. Če karkoli ne razumeš mi sporoči oz. vprašaj.**

## ZEMELJSKOALKALIJSKE KOVINE

1. Preberi vsebine v učbeniku na str. 69. Preberi in si oglej tudi vsebine na irokusplus poglavje 2.4.2. in na [http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/zemeljskoalkalijske\\_kovine.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/zemeljskoalkalijske_kovine.html)
2. V zvezek napiši nov naslov Zemeljskoalkalijske kovine – elementi II. skupine periodnega sistema in naslednje točke:

1. Zemeljskoalkalijske kovine so kovine II. skupine PS – Be, Mg, Ca, Sr, Ba in Ra

- a) Opis Be iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/berilij.html>
  - b) Opis Mg iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/magnezij.html>
  - c) Opis Ca iz spletnega naslova <http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/kalcij.html>
- Slik ni potrebno prerisovati.

2. Fizikalne lastnosti zemeljskoalkalijskih kovin

Zemeljskoalkalijske kovine:

- imajo višja tališča in vrelišča od alkalijskih,
- imajo višjo gostoto od alkalijskih,
- dobro prevajajo električni tok,
- so dobri prevodniki toplote,
- so mehke, lahko jih režemo z nožem..

Reši naloge na

[http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/fizikalne\\_lastnosti\\_zemeljskoalkalijskih\\_kovin.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/fizikalne_lastnosti_zemeljskoalkalijskih_kovin.html)

### 3. Kemijske lastnosti – reaktivnost zemeljskoalkalijskih kovin

- a) Prepiši zapis iz [http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/reaktivnost\\_zemeljskoalkalijskih\\_kovin.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/reaktivnost_zemeljskoalkalijskih_kovin.html)

Oglej si poskuse o plamenskih reakcijah zemeljskoalkalijskih kovin na

- <https://www.youtube.com/watch?v=kkBFG1mTSBk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=faHuLlfzQfg>
- <https://www.youtube.com/watch?v=NY-bnY0yjWw> in v zvezek zapiši opažanja poskusa

- c) Poskus: Plamenske reakcije zemeljskoalkalijskih kovin (izberi zemeljskoalkalijske kovine, ki so predstavljene v poskusih)

- Opažanja: *zapiši opažanja, ki si jih opazil pri poskusu (s katero barvo plamena gori posamezna sol oz. posamezna zemeljskoalkalijska kovina)*

### 4. Utrjevanje in ponavljanje

Na spletni strani [http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/plamenske\\_reakcije.html](http://ekemija.osbos.si/e-gradivo/6-sklop/plamenske_reakcije.html) reši naloge o plamenskih reakcijah.

Na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/kemija8/952/index4.html> reši naloge o zemeljskoalkalijskih kovinah od str. 169-170.

**Vse naloge rešuj na spletu, vendar ne pozabi preveriti rešitev, v kolikor se zmotiš. Če karkoli ne razumeš mi sporoči oz. vprašaj.**

Lepo rešuj in lep pozdrav,

Učiteljica Barbara