

Chemie – 8. ročník

– na pondělí 1. 6. 2020 + na středu 3. 6. 2020

1. Průběžně opakovat: Názvy a značky 60 prvků

– za DÚ vyrobené kartičky a naučené názvy a značky 60 prvků:

brom, cín, draslík, dusík, fluor, fosfor, helium, hliník, hořčík, chlor,

chrom, jod, křemík, kyslík, lithium, mangan, měď, neon, olovo, platina

rtuť, síra, sodík, stříbro, uhlík, vápník, vodík, zinek, zlato, železo

rubidium, cesium, francium, titan, vanad, molybden, wolfram, osmium, kobalt, nikl

bor, germanium, arsen, antimon, bismut, selen, tellur, polonium, astat, argon

beryllium, stroncium, baryum, radium, lanthan, aktinium, kadmium, krypton, xenon, radon

(→ viz ofocená Tabulka PSP – vybarveno - např. červeně)

2. Projít nové učivo:

a) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – halogeny

– projít podle *poznámek* (→ přepsat s datem 13. 5. a 18. 5. 2020)

– projít podle *ofocené fólie č. 16*

– číst str. uč. 34

– projít podle *wikipedia.cz*: „Halogeny, Fluor, Chlor, Brom, Jod“

– projít podle *zschemie.euweb.cz*

<http://www.zschemie.euweb.cz/halogeny/halogeny0.html>

– cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Chlor - postavení v PSP

<http://www.zschemie.euweb.cz/halogeny/halogeny1.html>

Halogeny - otázky a úkoly

<http://www.zschemie.euweb.cz/halogeny/halogeny8.html>

Halogeny - test

<http://www.zschemie.euweb.cz/halogeny/halogeny9.html>

– video – ČT edu: *Elektrolýza chloridu sodného* (1:40 min)

Elektrolýza vodného roztoku NaCl (7:40 min)

Elektrolýza jodidu draselného (1:04 min)

b) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – uhlík

- projít podle *poznámek* (→ přepsat s datem 20. 5. 2020)
- číst str. uč. 35 (*Uhlík, tuha = grafit, diamant*)
- projít podle *wikipedia.cz*: „*Uhlík, Tuha = grafit, Diamant*“
- projít podle *zschemie.euweb.cz*

<http://www.zschemie.euweb.cz/uhlik/uhlik0.html>

- cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Uhlík - postavení v PSP

<http://www.zschemie.euweb.cz/uhlik/uhlik1.html>

Uhlík - otázky a úkoly

<http://www.zschemie.euweb.cz/uhlik/uhlik8.html>

- video – ČT edu: [*Drahocenný uhlík*](#) (3:38 min)
- [*Odkud pochází uhlík*](#) (2:02 min)
- [*Uhlík*](#) (4:50 min)

c) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – síra

- projít podle *poznámek* (→ přepsat s datem 25. 5. 2020)
- číst str. uč. 35 (*Síra*)
- projít podle *wikipedia.cz*: „*Síra*“
- projít podle *zschemie.euweb.cz*

<http://www.zschemie.euweb.cz/sira/sira0.html>

- cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Síra - postavení v PSP

<http://www.zschemie.euweb.cz/sira/sira1.html>

Síra - otázky a úkoly

<http://www.zschemie.euweb.cz/sira/sira10.html>

- video – ČT edu: [*Plastická síra*](#) (1:44 min)
- [*Střelný prach: Pokus*](#) (1:11 min)
- [*Střelný prach: Pokus II*](#) (1:12 min)

d) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – fosfor

- projít podle *poznámek* (→ přepsat s datem 27. 5. 2020)
- číst str. uč. 35 (*Fosfor*)
- projít podle *wikipedia.cz*: „*Fosfor*“
- projít podle *zschemie.euweb.cz*

<http://www.zschemie.euweb.cz/fosfor/fosfor0.html>

- cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Fosfor - postavení v PSP

<http://www.zschemie.euweb.cz/fosfor/fosfor1.html>

Fosfor - test 1

<http://www.zschemie.euweb.cz/fosfor/fosfor5.html>

Fosfor - test 2

<http://www.zschemie.euweb.cz/fosfor/fosfor6.html>

Fosfor - test 3

<http://www.zschemie.euweb.cz/fosfor/fosfor7.html>

- video – ČT edu: [*Fosfor, jeho formy, výskyt a použití*](#) (2:18 min)
[*Reakce fosforu s KClO₃*](#) (1:05 min)

e) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – dusík

- projít podle *wikipedia.cz* a *zschemie.euweb.cz*

<http://www.zschemie.euweb.cz/dusik/dusik0.html>

- cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Dusík - postavení v PSP

<http://www.zschemie.euweb.cz/dusik/dusik1.html>

Dusík - otázky a úkoly

<http://www.zschemie.euweb.cz/dusik/dusik7.html>

Dusík - test

<http://www.zschemie.euweb.cz/dusik/dusik8.html>

- video – ČT edu: [*Kapalný dusík*](#) (1:09 min)
[*Polití kapalným dusíkem*](#) (1:05 min)
[*Kapalný dusík s vařící vodou*](#) (1:34 min)
[*Kondenzace O₂ pomocí kapalného N₂*](#) (1:34 min)

f) Chemické prvky (Prvky)

Nekovy – vzácné plyny (prvky VIII.A skupiny)

– projít podle *wikipedia.cz* a *zschemie.euweb.cz*

http://www.zschemie.euweb.cz/plyny/vzacne_plyny0.html

– cvičně vyplnit ze *zschemie.euweb.cz*:

Neon - postavení v PSP

http://www.zschemie.euweb.cz/plyny/vzacne_plyny1.html

Vzácné plyny - test

http://www.zschemie.euweb.cz/plyny/vzacne_plyny5.html

3. Domácí úkol:

a) Projít úlohy: (→ *popř. malá známka*)

5 Chemické prvky – základy všech látek

– str. uč. *40/7-11* (*Nekovy* → *kontrola str. uč. 71*)

b) Úloha: (→ *výpočet dozadu do sešitu* → *malá známka*)

5 Chemické prvky – základy všech látek

– str. uč. *40/12* (*Nekovy* → *kontrola str. uč. 71*)

c) Vyplnit ofocený pracovní sešit: (→ *vyplňovat průběžně* → *velká známka*)

5 Chemické prvky – základy všech látek

– str. uč. *17 – 22*