Chemie – *8. ročník*

– **na pondělí 27. 4. 2020 + na středu 29. 4. 2020**

1. Opakování učiva: ***(→ viz „Úkoly pro žáky“ na pondělí 23. 3. 2020 + na středu 25. 3. 2020)***

a) **Částicové složení látek**

úvod, atomy

– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky:* ***Úvod*** *s datem 19. 2. 2020,* ***Atomy*** *s datem 19. 2. a 24. 2. 2020)*

– projít podle ***ofocených fólií č. 6 a 8***

– číst str. uč. ***25 – 27***

– projít podle ***wikipedia.cz:*** ***„Atom, Atomové jádro, Elektronový obal, Nukleon, Nukleonové číslo, Proton, Protonové číslo, Neutron, Elektron, Valenční vrstva, Brownův pohyb, Difuze“***

– projít podle ***zschemie.euweb.cz:***

Atomy http://www.zschemie.euweb.cz/atomy/atom0.html

b) **Částicové složení látek**

molekuly, hmotnost atomu a molekuly, látkové množství a molární hmotnost

– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky:* ***Molekuly*** *s datem 26. 2. 2020,* ***Hmotnost atomu a molekuly*** *s datem 2. 3. 2020,* ***Látkové množství a molární hmotnost*** *s datem 4. 3. 2020)*

– projít podle ***ofocených fólií č. 8 a 9***

+ **DÚ**: Atomy, molekuly – procvičování: *(vzadu v sešitu → malá známka)*

a) ofocená fólie ***č. 9/1 Procvičování složení molekul***

b) ofocená fólie ***č. 9/2 Křížovka***

a podle ***ofocené fólie č. 36***

+ **DÚ**: Určování molární hmotnosti: *(vzadu v sešitu → malá známka)*

a) ofocená fólie ***č. 36/1***
Procvičování vyhledání molární hmotnosti atomů

b) ofocená fólie ***č. 36/2***
Procvičování výpočtu molární hmotnosti molekul

– číst str. uč. ***28 – 29 + 43***

– projít podle ***wikipedia.cz:*** ***„Molekula, Atomová hmotnostní konstanta, Relativní atomová hmotnost, Relativní molekulová hmotnost, Avogadrova konstanta, Látkové množství, Molární hmotnost, Molární (látková) koncentrace“***

– projít podle ***zschemie.euweb.cz:***

Molekuly	http://www.zschemie.euweb.cz/molekuly/molekuly0.html
Hmotnost atomů	http://www.zschemie.euweb.cz/atomy/atom24.html
Hmotnost molekul	http://www.zschemie.euweb.cz/molekuly/molekuly7.html
Avogadrova konstanta	http://www.zschemie.euweb.cz/reakce/reakce17.html
Látkové množství	http://www.zschemie.euweb.cz/reakce/reakce18.html

2. Opakování učiva: ***(→ viz „Úkoly pro žáky“ na pondělí 20. 4. 2020 + na středu 22. 4. 2020)***

a) **Chemické prvky (Prvky)**

Chemický prvek (Prvek)

– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky s datem 16. 3. 2020)*

– projít podle ***ofocených fólií č. 8 a 12***

– číst str. uč. ***27 (Chemický prvek)***

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

http://www.zschemie.euweb.cz/atomy/atom11.html

b) **Chemické sloučeniny (Sloučeniny)**

Chemická sloučenina (Sloučenina)

– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky s datem 18. 3. 2020)*

– projít podle ***ofocené fólie č. 8***

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

http://www.zschemie.euweb.cz/molekuly/molekuly2.html

c) **Chemická vazba**

– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky s datem 25. 3. a 30. 3. 2020)*

– projít podle ***ofocené fólie č. 10***

– číst str. uč. ***28 (Chemická vazba)***

– projít podle ***wikipedia.cz*** a ***zschemie.euweb.cz***
http://www.zschemie.euweb.cz/molekuly/molekuly5.html
– projít **elektronegativitu** podle ***zschemie.euweb.cz***
http://www.zschemie.euweb.cz/molekuly/molekuly6.html
– procvičit praktický výpočet **typu vazby podle elektronegativity**

d) **Ionty**
– projít podle ***poznámek*** *(→ přepsané poznámky s datem 1. 4. 2020)*
– projít podle ***ofocené fólie č. 11***
+ **DÚ**: Názvy iontů *(dozadu do sešitu → malá známka)*
– číst str. uč. ***29 + 53 (Ionty)***
– projít podle ***wikipedia.cz*** a ***zschemie.euweb.cz***
http://www.zschemie.euweb.cz/atomy/atom22.html
– projít praktické určování názvů iontů

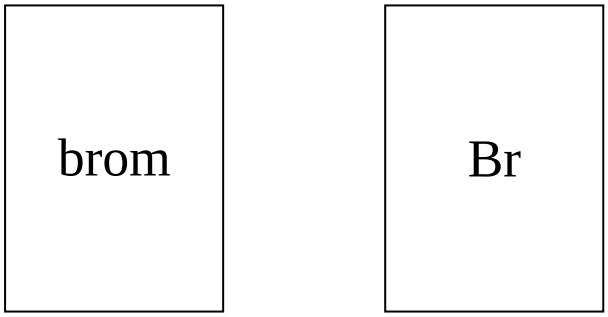
3. Projít podle prověrek: *(→ v mailové schránce v příloze mailu (.rtf))*
(→ viz „Úkoly pro žáky“ na pondělí 20. 4. 2020 + na středu 22. 4. 2020)
Výpočet typu chemické vazby podle elektronegativity, názvy iontů 1, 2
– podle ***poznámek***:
Chemická vazba, *výpočet typu chemické vazby podle elektronegativity*
Ionty, *názvy iontů*
+ ***praktické procvičení výpočtu typu chemické vazby podle elektronegativity a názvů iontů***

4. Projít podle prověrky: *(→ v mailové schránce v příloze mailu (.pdf))*
Částicové složení látek
– podle ***poznámek*** + viz 1. a 2. ***Opakování učiva***

5. Domácí úkol:
a) vyrobené kartičky a naučené názvy a značky prvních 10 prvků: ***(→ viz DÚ na pondělí 30. 3. 2020 + na středu 1. 4. 2020)***
brom, cín, draslík, dusík, fluor, fosfor, helium, hliník, hořčík, chlor
(→ viz str. uč. 27 Tabulka 5 – 1. sloupec)

– viz vzor:

1. strana kartičky 2. strana kartičky



b) vyrobené kartičky a naučené názvy a značky dalších 10 prvků: ***(→ viz DÚ na pondělí 6. 4. 2020 + na středu 8. 4. 2020)***
chrom, jod, křemík, kyslík, lithium, mangan, měď, neon, olovo, platina
(→ viz str. uč. 27 Tabulka 5 – 2. sloupec)

c) vyrobené kartičky a naučené názvy a značky dalších 10 prvků: ***(→ viz DÚ na středu 15. 4. 2020)***
rtuť, síra, sodík, stříbro, uhlík, vápník, vodík, zinek, zlato, železo
(→ viz str. uč. 27 Tabulka 5 – 3. sloupec)

d) vyrobené kartičky a naučené názvy a značky dalších 10 prvků: ***(→ viz DÚ na pondělí 20. 4. 2020 + na středu 22. 4. 2020)***
rubidium, cesium, francium, titan, vanad, molybden, wolfram, osmium, kobalt, nikl
(→ viz ofocená Tabulka PSP – vybarveno - např. červeně)

e) vyrobit kartičky a naučit názvy a značky dalších 10 prvků:
bor, germanium, arsen, antimon, bismut, selen, tellur, polonium, astat, argon
(→ viz ofocená Tabulka PSP – vybarvit - např. červeně)

6. Splněný domácí úkol:

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

4 Všechno vidět nemůžeme

– str. uč. ***30/1-22 (→ kontrola str. uč. 70)***

b) Vyplněný ofocený pracovní sešit: *(→ velká známka)*

4 Všechno vidět nemůžeme

– str. uč. ***13 – 16***