**Ohmův zákon**

Gerg Simon Ohm (1789 – 1854) – německý fyzik

**Ohmův zákon:**

El. proud protékající vodičem je přímo úměrný napětí na vodiči.

**Elektrický odpor:**

= fyzikální veličina

 - označení: R

 - jednotka: Ω (*řecké písmeno omega*), ohm

 - výpočet:

 R = U/I R … odpor, Ω

 U … napětí, V

 I … proud, A

I = U/R

U = R . I

**Mé pokroky v názvosloví anorganických sloučenin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Počet správných odpovědí**(max 10) | **časté chyby** | **moje závěrečné hodnocení** |
| **1.** | **2.** | **3.** |
| halogenidy |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| oxidy |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| sulfidy |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| souhrn |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| hydroxidy |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| kyseliny |  |  |  |  | ☺😐☹ |
| souhrn |  |  |  |  | ☺😐☹ |

**Halogenidy**

= dvouprvkové sloučeniny halogenu (Cl, F, Br, I) s jinými prvky

- mají dvouslovný název:

1) podstatné jméno - název halogenu, k němuž se přidá přípona **id**

* F → fluor**id**
* Cl → chlor**id**
* Br → brom**id**

 I → jod**id**

2) přídavné jméno- název druhého prvku s příponou podle příslušného

oxidačního čísla

Halogeny mají v halogenech vždy oxidační číslo **- I** (mínus jedna)!

- chem. vzorec:

 - nejprve napíšeme značku prvku, poté značku halogenu (převrácené

 pořadí oproti názvu)

 - vzorec upravíme po určení oxidačních čísel *křížovým pravidlem:*

*Hodnoty oxidačních čísel prvků se zapíší křížem jako dolní indexy.*

*Vždy jsou kladné.*

* PbIVCl-I
* Pb1 Cl4 = PbCl4

- příklad halogenidů

**chlorid sodný**NaCl - používá se i označení *sůl kamenná* či *kuchyňská sůl*

* - je to bílá krystalická látka, slané chuti, dobře
* rozpustná ve vodě
* - nejčastěji se používá v potravinářství, dále také k
* výrobě chloru a dalších chemických látek

**Halogenidy – test 1**

jodid hořečnatý

chlorid platinový

fluorid zlatitý

jodid titaničitý

bromid dusný

SF6

ClBr7

OsI8

CuCl2

NF5

**Státy a jejich seskupení**

**Stát**

* **znaky státu:** území, vlastní zákony, úřední jazyk, vláda
* **charakteristika států:**

a) dle zeměpisné polohy: vnitrozemské, přímořské, ostrovní

b) dle velikosti: Rusko, Kanada, USA, Čína…

c) dle počtu obyvatel: Čína, Indie, USA, Rusko …

d) dle průběhu hranic: - přirozené (řeky, hory…)

 - umělé

e) dle suverenity: - svrchované

 - závislé území (kolonie, protektorát, zámořské

 území)

f) dle hlavy státu: - republika (volený prezident)

 - monarchie (dědičný titul panovníka)

 př. království, císařství, knížectví….

 monarchie mohou mít 3 formy:

 - absolutistická (neomezená moc panovníka)

 - konstituční (moc panovníka omezena ústavou)

 - teokratická (moc v rukou církve)

g) dle způsobu vlády: - demokracie (státní moc lidu)

 - diktatura (moc jedné osoby nebo skupiny)

h) dle správního členění: - unitární

 - federace (složen z členských států)

 - konfederace (členové jsou samostatné

 státy, př. EU)

Umělecký život v českých zemích

HUDBA

* hudební skladatelé: *Bedřich Smetana, Antonín Dvořák, Leoš Janáček*
* *Ema Destinová* – operní pěvkyně

LITERATURA

* *Jan Neruda, Jaroslav Vrchlický, Josef Václav Sládek, Alois Jirásek*

NÁRODNÍ DIVADLO

* 1868 – položení základního kamene
* 1881 – slavnostně otevřeno, Smetanova Libuše
* požár
* 1883 – znovu otevřeno, Smetanova Libuše
* autor opony – *Vojtěch Hynais*

SOCHAŘSTVÍ

* *Josef Václav Myslbek*

MALÍŘSTVÍ

* *Mikoláš Aleš, Josef Mánes* (výzdoba pražského orloje), *Václav Brožík*
* impresionismus: nový malířský styl; zachytit okamžitý pocit, dojem; *Antonín Slavíček*

SECESE

* umělecký sloh
* v architektuře: barevnost, rostlinné ornamenty, různé materiály
* *Alfons Mucha* – malíř, grafik; tvorba divadelních plakátů; Slovanská epopej – 20 obrovských pláten