

## 8. AB, CH, kontrolní test 20.-26.4.

### Téma: Kovy a názvosloví iontů a halogenidů

Pokud chcete, tak test můžete poslat na můj email ke kontrole. Test není hodnocen známkou, jde pouze o to, abyste si mohli ověřit, jak na tom jste. V testu jako vždy platí, že pokud je na výběr z více možností, pouze 1 je správná. Test je dělaný tak, abyste nemuseli používat periodickou tabulku.

1) Které 3 vlastnosti jsou společné pro naprostou většinu kovů?

2) V periodické tabulce vyznačte oblast, kde se nachází „alkalické kovy“.

The Periodic Table of Elements

1	2																	18	19
1	H																	He	
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
6	Cs	Ba	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	
7	Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og	
LANTHANIDES			57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71		
ACTINIDES			89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103		

3) Sodík patří mezi velmi reaktivní kovy. Intenzivně reaguje s vodou. Doplňte jeho reakci jak vzorcem, tak i slovně od níže uvedeného schématu.

Vzorcem:..... + ..... -> ..... + NaOH

Slovně: ..... + ..... -> ..... + hydroxid sodný

4) Vápník patří mezi významné biogenní prvky. V těle ho máme obsažený třeba v kostech nebo zubech. Zejména v období puberty nebo těhotenství je opravdu nutné dbát na správný příjem. Jaké 3 potraviny patří mezi dobré zdroje tohoto prvku?

5) Železo je jeden z nejhojněji využívaných kovů. Poj se s ním několik pojmů. Dokážete je vysvětlit?

ruda:

litina:

korozí:

### 6) Amalgám je

- a) slitina zlata s jinými kovy      b) slitina rtuti s jinými kovy  
c) slitina mědi s jinými kovy      d) slitina olova s jinými kovy

### 7) Ryzí zlato má

- a) 10 karátů      b) 18 karátů      c) 24 karátů      d) 32 karátů

### 8) Poznej kov

- a) velmi lehký, velmi tvrdý, drahý, chemicky odolný, umělé klouby a šperky .....
- b) dobrý vodič elektřiny, slitina dural, stříbrolesklý, alomal, lehký .....
- c) hořlavý, lehký, v minerálních nápojích, součást chlorofylu, biogenní .....

### Názvosloví

#### Pojmenujte



#### Napište vzorec

Anion jodidový

Kation titaničitý

Kation fosforečný

Kation sírový

Anion sulfidový

Jodid křemičitý

Bromid uhelnatý

Fluorid uranový

Chlorid draselný

Jodid arseničný