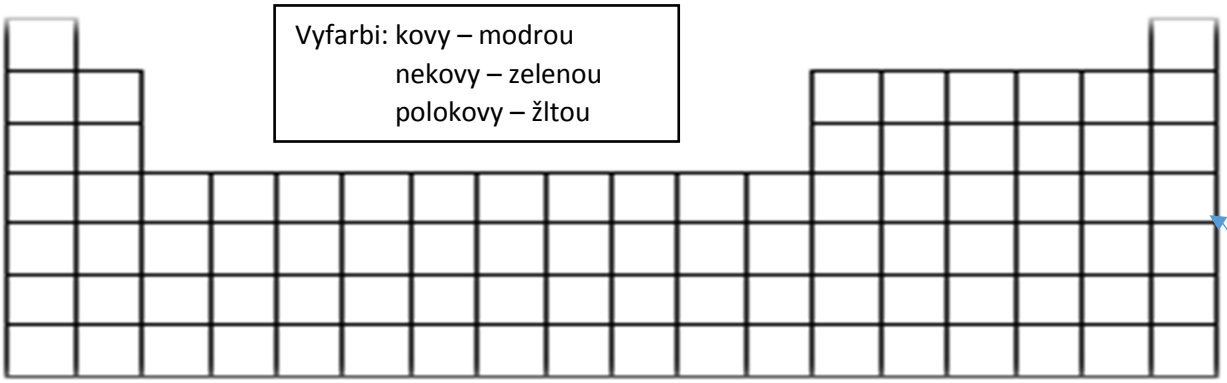
PLCHE 8.A,B -Kovy, polokovy, nekovy

1.

Vyfarbi: kovy – modrou
nekovy – zelenou
polokovy – žltou



Všetky spomínané prvky vpíš do tabuľky.

2. Všetky chemické prvky môžeme podľa vlastností rozdeliť na:....., ... a ..... .
3. Väčšina známych prvkov sú ..... .
4. Najrozšírenejšími kovmi v zemskej kôre je ..... a ..... .
5. Vlastnosti kovov: - .....
   - .....
   - .....
   - .....
6. Pri bežných podmienkach sú kovy ..... látky, jediným kvapalným kovom je ..... .
   Niektoré kovy sú pre človeka jedovaté, majú ..... účinky napr. .....
7. Podľa chemickej reaktivity možno **kovy** rozdeliť na:

-napr. draslík, hliník, železo, zinok - sú veľmi reaktívne - podliehajú korózii - v prírode sa vyskytujú väčšinou v zlúčeninách	-napr. meď, striebro, zlato - sú málo reaktívne - v prírode sa vyskytujú v rýdzom stave (nezlučujú sa s inými prvkami)

8. V praxi sa často miesto kovov používajú **.....** .Sú to tuhé ....., ktoré majú lepšie ..... napr. bronz - zliatina ..... mosadz - zliatina .....
   dural – zliatina..... spájka – zliatina .....
9. **Biogénne prvky** sú viaceré kovy vo forme ....., ktoré majú veľký význam pre ..... človeka, napr.:
   ..... – ..... - nachádza sa v hemoglobíne, ktorý je potrebný na prenos kyslíka, zdrojmi sú napr. žĺtok, pečeň, mäso,
   ..... – ..... - je nevyhnutný pre organizmus (pre činnosť svalov, nervov, obehovej sústavy), zdrojmi sú napr. banány, orechy, obilie, listová zelenina, strukoviny,
   ..... – ..... - je nevyhnutný pre zdravý vývin a rast kostí a zubov, zdrojmi sú napr. mlieko, mliečne výrobky, vajcia, sója, fazuľa, listová zelenina, zemiaky.
10. Charakteristické vlastnosti **nekovov** sú: **.....**
    ..... (nie kujné),
    .....(nedajú sa z nich ťahať drôty),
    ..... (s výnimkou kryštálov)
11. Pri bežných podmienkach sú nekovy v: **plynnom skupenstve** .....,
    kvapalnom skupenstve .....
    tuhom skupenstve .....
12. **Polokovy** sú prvky, ktoré sú na rozhraní medzi....., patrí sem: ....., najčastejšie **sa** používajú ako **.....** -najvýznamnejším polokovom je **.....**, ktorý sa používa v ..... .