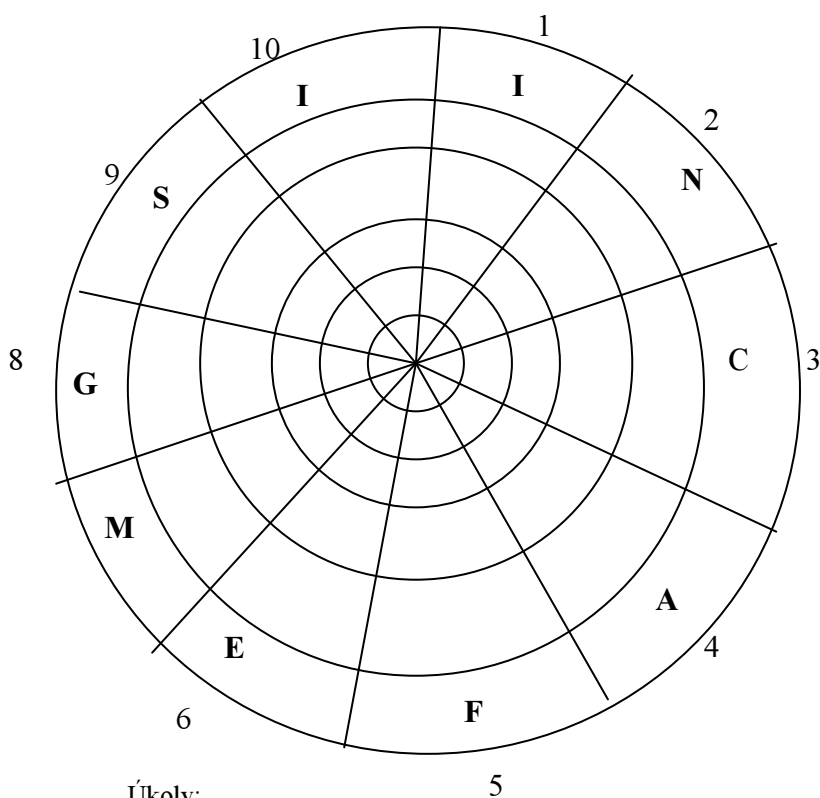


Musíte použít styly – nenastavujte parametry písma ručně.
 Kruhy máte šišatě – musíte použít mřížku a přichytit kruhy k mřížce
 Kód musí rozlišovat mezi zadáním a řešením
 V textu máte typografické chyby

Kód: 03c₁05K210cb012
 Tématický celek: TC 03 složení látek a chemická vazba
 Mikrocelek: 03c Chemické prvky
 Modul: 03c₁ Vymezení pojmu chemický prvek, příklady známých prvků
 Typ úlohy: 05K Chemický kruh
 Obtížnost: 2
 Časová náročnost: 10 minut
 Interdisciplinarita: Chemie
 Autoři, adresa: Katedra chemie PdF MU, Brno

PRVKY V KRUHU

Chemický kruh ve vyznačené části ukrývá značky biogenních prvků v pořadí 1-6. První dva prvky jsou jednopísmenné, další čtyři jsou dvojpísmenné. Jejich značky získáte doplněním legendy.



1. Prvek se stejným počtem e⁻ a e⁺, ale různým počtem neutronů.
2. Opak kovů
3. Výrobek cementárny
4. Chemický název čpavku
5. Pomůcky k filtraci
6. Prvek s izotopovým číslem 68
7. Kovový prvek v oxidu manganitém
8. Alotropická modifikace uhlíku
9. Soli kyseliny sírové
10. Prvek s protonovým číslem 49

Úkoly:

1. Přiřaďte biogenní prvky k nabídce jejich výskytu v živých soustavách
 - a) kostry, krunýře, ulity
 - b) chloroplasty
 - c) štítná žláza
 - d) buněčné stěny přesliček a trav
 - e) bílkoviny
 - f) červené krvinky
2. Ke každému prvku z úkolu 1 doplňte jeho český i latinský název

Kód:

03c,05K210cb012

Řešení:

-tajenka: I,N,Ca,Fe,Mg,Si

-legenda: 1.Izotop, 2.Nekovy, 3.Cement, 4. Amoniak, 5.Filtry, 6.Erbium, 7.Mangan,
8.Grafit, 9.Sírany, 10.Indium

Úkoly:

1. a) Ca
- b) Mg
- c) I
- d) Si
- e) N
- f) Fe

2. a) Ca vápník , Calcium
- b) Mg hořčík , Magnesium
- c) I jód , Iodem
- d) Si křemík , Silicium
- e) N dusík , Nitrogenium
- f) Fe železo , Ferrum

