

Az anyagok tulajdonságai

1.) Részecsketulajdonságok

- atomszerkezet,elektronszerkezet
- molekulaserkezet, rácsszerkezet

2.) Fizikai tulajdonságok

- Szín
- Szag
- Halmazállapot
- Oldhatóság
- Sűrűség
- Elektromos vezetőképesség

3.) Kémiai tulajdonságok

- Reakciók elemekkel
- Reakciók vegyületekkel

4.) Előfordulása a természetben

- Elemi állapotban
- Vegyületek formájában

5.) Előállítás

- Laboratóriumban
- Iparban

6.) Felhasználása

A nemesgázok

- | | | |
|-----------|----|------------------------|
| - Hélium | He | Heliosz = Nap |
| - Neon | Ne | Neosz = új |
| - Argon | Ar | Argosz= lusta |
| - Kripton | Kr | Kriptosz= rejtett |
| - Xenon | Xe | Xenosz = idegen |
| - Radon | Ra | Radioaktív tulajdonság |

A részecskék szerkezete

- A hélium kivételével mindegyiknek 8 külső elektronja van (a héliumnak 2)
- Nemesgázszerkezet, energiaszegény állapot