**Keemia 1. kursus Keemia alused TTG e-õpe 10. klass 2024/25**

Õpetaja Katrin Jonas

Kirjandus: *Lembi Tamm ,, Üldine ja anorgaaniline keemia" õpik gümnaasiumile I osa, kirjastus AVITA*

*N.Katt ,, Keemia lühikursus gümnaasiumile"*

|  |  |
| --- | --- |
| Nädal | Teema |
| 1.  iseseisev | Kordamine:Aine ehitus. Aineosakesed. Aatomi ehitus. Keemiline element. Elementide perioodilisustabeli ülesehitus ja selle seos aatomi ehitusega. |
| 2.  konsultatsioon | Elektronpilved ja orbitaalid. Kuidas väljendatakse elektronkatte ehitust ja mis sellest järeldub. |
| 3.  iseseisev | Metallilisuse ja mittemetallilisuse mõiste. Metalliliste ja mittemetalliliste omaduste muutumine perioodilisustabelis perioodis ja rühmas. |
| 4. konsultatsioon | Keemiline side ehk kuidas aatomid koos püsivad. Sidemete moodustumise võimalusi.  Kovalentse sideme ja ioonilise sideme erinevus. Side metallides. Molekulidevaheline side- vesinikside. |
| 5.  iseseisev | Keemiline side.  Ainete füüsikaliste omaduste seos aine ehitusega. |
| 6.  konsultatsioon | Lahused. Protsessid lahustes. Elektrolüüdid ja mitteelektrolüüdid. Elektrolüütiline dissotsiatsioon. % ülesanded. Molaarsus. pH. Vahetusreaktsioonid. |
| 7.  iseseisev | Miks ja kuidas toimuvad keemilised reaktsioonid. Ekso-ja endotermilised reaktsioonid. Pöörduvad ja pöördumatud reaktsioonid. Reaktsiooni kiirus ja tasakaal. |
| 8. konsultatsioon | Kordamine. |
| 9. Arvestus |  |

Kodutööd on kohustuslikud. Nende eest saab punkte. Kui olete esitanud kodutööd õigeaegselt ja saanud nende eest positiivse punktide arvu, st 50% kuni 100%, siis olete kursuse sooritanud rahuldavale hindele ( 3). Kodutööde heaks soorituseks peab lugema õppematerjale ja kasutama ka õpikut vms. Kui on näha, et kodutöö tegemiseks pole vastavaid materjale loetud, vaid on googeldatud või kasutatud AI-d, siis läheb see kodutöö uuesti tegemisele. Kui töö kommentaarides on,et ,, Ootan parandatud tööd“, siis tuleb need parandused ka teha.

**Kui on tahtmist paremat kursusehinnet saada, siis tuleb arvestuste nädalal sooritada koolimajas kirjalik arvestus, mille eest saadud punktid liidetakse kodutööde punktidele.**

**NB! Ainult kodutööde eest kursuse hinnet 4 või 5 ei saa.**

Meie kooli hindamisjuhendi järgi 90 - 100 % – hinne ,,5“

75 - 89 % - hinne ,,4“

50 - 74 % – hinne ,,3“