

A szóbelin a felvételizők 2 tételt húznak. Az egyik 7. évfolyamos, a másik 8. évfolyam első félévének témakörére vonatkozik. A jelentkezőknek önállóan kell a témát kifejteniük. A tanulók periódusos rendszert használhatnak, amit a gimnázium biztosít. Felkészülési idő nincs, a szóbeli felelet időtartama körülbelül 10 perc. A felkészüléshez az Oktatáskutató és Fejlesztő Intézet kiadásában megjelent Kémia 7. (FI-505050701) és Kémia 8. (FI-505050801) tankönyveket javasoljuk.

1. Anyagok csoportosítása (elem, vegyület, keverék, kémiaiilag tiszta anyagok)
2. Halmazállapotok, halmazállapot-változások
3. Az oldatok (oldódás folyamata, oldatok töménysége)
4. Keverékek szétválasztása (gázkeverékek, oldatok, szilárd keverékek)
5. Fizikai tulajdonságok, kémiai tulajdonságok, folyamatokat kísérő energiaváltozások
6. Az atom felépítése, elektronszerkezet
7. A periódusos rendszer
8. Fémes kötés, fémek tulajdonságai
9. Ionos kötés, Ionvegyületek tulajdonságai
10. Kovalens kötés, molekulák képződése
11. Molekulárcsos anyagok, atomrácsos anyagok
12. Természetes vizek kémiája
13. Légkör kémiája
14. Savak, bázisok, pH, közömbösítés
15. Az oxidáció és a redukció értelmezése
16. Építőanyagok kémiája
17. Fémek előállítás (vas, alumínium)
18. A kénsav előállítása tulajdonságai
19. A nitrogén vegyületei
20. A földgáz és a kőolaj kémiája