

Kémia követelmények 10. évfolyam

(szerves kémia)

I. félév

1. A szénvegyületek általában, mivel foglalkozik a szerves kémia?
2. A szénvegyületek csoportosítása
3. A szénvegyületek jelölése (hat féle képlet)
4. Az alkán homológ sor első 10 tagjának neve és képlete
5. A metán (fizikai és kémiai tulajdonságai, felhasználása)
6. Az alkánok jellemző reakciói: égés
7. Az alkánok jellemző reakciói: szubsztitúció
8. Az etén (fizikai és kémiai tulajdonságai, felhasználása)

II. félév

9. Az alkének jellemző reakciója, az addíció
10. A földgáz, a kőolaj és egyéb energiaforrások
11. Az oxigéntartalmú szerves vegyületek besorolása, felismerése (alkohol, éter, aldehid, keton, karbonsav)
12. Az észterek (fizikai és kémiai tulajdonságai, felhasználása)
13. Zsírok, olajok
14. Egyszerű és kettős szénhidrátok (szőlőcukor, gyümölcscukor)
15. Fehérjék
16. Műanyagok