

Tunnikontroll. Süsivesinikud. Struktuurivalemid. Süsinikuühendite paljusus

1. Kirjelda metaani leidumist looduses ja kasutamist.
2. Selgita mõisteid „hüdrofiilne aine“ ja hüdrofoobne aine“. Too näiteid. Kuidas oleks kõige lihtsam eristada hüdrofiilset ja hüdrofoobset ainet?
3. Milline on süsivesinike tihedus vee suhtes?
4. Oktaan on vedel süsivesinik. Nimeta selle kaks füüsikalist omadust.
5. Parafiin on tahke süsivesinik. Nimeta selle kaks füüsikalist omadust.
6. Mitu keemilist sidet moodustab molekulides vesiniku aatom? hapniku aatom? lämmastiku aatom? süsiniku aatom?
7. Koosta seitsmest süsiniku aatomist koosneva
 - a) tsüklilise ahelaga süsivesiniku struktuurivalem;
 - b) lineaarse ahelaga süsivesiniku struktuurivalem;
 - c) hargnenud ahelaga süsivesiniku struktuurivalem.Kirjuta nende ainete summaarsed molekulivalemid ja määra süsiniku keskmised oksüdatsiooniastmed.
8. Kujuta järgmiste summaarse molekulivalemiga esitatud ainete struktuurivalemid.
 - a) C_3H_6
 - b) C_3H_8
 - c) C_4H_6
 - d) $C_5H_{12}O$
 - e) $C_5H_{10}O$
 - f) C_2H_7N