***Laboratorní práce č. 9***

**Téma: Modely organických sloučenin**

Úkoly: 1. Sestavte tyčinkové modely zadaných alkanů

Methan, ethan, propan, butan

1. Sestavte tyčinkové modely zadaných alkenů

Ethylen, propylen, but-1-en, but-2-en

1. Sestavte tyčinkové modely zadaných alkynů

Acetylen, pent-2-yn

1. Sestavte tyčinkové modely zadaných cykloalkanů a arénů

cyklobutan, cyklopentan, benzen, toluen, p- xylen a styren

1. Sestavte tyčinkové modely zadaných derivátů:

2- chlorbutan, ethanol, dimethylether, dimethylamin

1. Sestavte a zakreslete modely představující konformace ethanu a cyklohexanu
2. Sestavte modely všech sloučenin, které mají souhrnný vzorec C3H6O, zakreslete je a uveďte jejich názvy
3. O jisté chemické sloučenině předpokládáme, že její souhrnný vzorec je C6H6O. Elementární analýzou bylo zjištěno, že tato látka obsahuje 76,60 % C, 6,38 % H, 17,02 % O. Je to ve shodě s jejím předpokládaným vzorcem?

Postup : Výsledky úkolů 1- 5 zapište do následující tabulky

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pořadové číslo | Název | Souhrnný  vzorec | Racionální vzorec | Strukturní vzorec | Obrázek |