|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Trieda:**  | **Školský rok:**  | **Dátum:**  |
| **Mená a priezviská žiakov** |  |

**Pomôcky:** kalotové a tyčinkové modely zlúčenín

**Postup:**

1. **Z modelov zostavte nasledovné organické zlúčeniny:** *cyklohexán, etán, benzén, etín, cyklopropán, bután, propán, cyklobután, etén, cyklopentán* **(30b)**
* zapíšte štruktúru organických látok skrátenými štruktúrnymi vzorcami
* zatrieďte organické zlúčeniny do alkánov, alkénov, alkínov, cykloalkánov a arénov
1. **Na modeloch etánu a cyklohexánu demonštrujte ich konformácie (4b)**
2. **Zostavte modely konštitučných izomérov butánu (9b)**
* štruktúru izomérov zapíšte ich skrátenými štruktúrnymi vzorcami
* jednotlivé izoméry butánu pomenujte
1. **Zostavte model cis- 1,2- dichlóreténu (5b)**
* vytvorte model jeho trans izoméru
* presne určte druh danej izomérie
1. **Zostavte modely molekúl izomérov, ktoré majú rovnaký sumárny vzorec C2H6O (6b)**
* štruktúru molekúl vyjadrite skrátenými štruktúrnymi vzorcami
* uveďte názvy daných organických zlúčenín
1. **Na predloženom súbore kalotových a tyčinkových modelov organických molekúl určite charakteristické skupiny -COOH, -OH, -CHO, -NO2 , -NH2 a pomenujte ich chemickými názvami** ( výberová téma)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | veci, ktoré sme sa dnes naučili |  |
| **2** | veci, ktoré nás zaujali |  |
| **1** | vec, ktorú sa chceme opýtať |  |

**Hodnotenie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **100%- 91%** | **90%- 77%** | **76%- 57%** | **56%- 37%** | **36%- 0%** |
| **54- 49 bodov** | **48- 42 bodov** | **41- 31 bodov** | **30- 20 bodov** | **19- 0 bodov** |
|  |  |  |  |  |