

<b>Trieda:</b>	<b>Školský rok:</b>	<b>Dátum:</b>
<b>Mená a priezviská žiakov</b>		

**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
- zatriedte organické zlúčeniny do alkánov, alkénov, alkínov, cykloalkánov a arénov

**2. Na modeloch etánu a cyklohexánu demonštrujte ich konformácie (4b)**

**3. Zostavte modely konštitučných izomérov butánu (9b)**

- štruktúru izomérov zapíšte ich skrátenými štruktúrnymi vzorcami
- jednotlivé izoméry butánu pomenujte

**4. Zostavte model cis- 1,2- dichlóreténu (5b)**

- vytvorte model jeho trans izoméru
- presne určte druh danej izomérie

**5. Zostavte modely molekúl izomérov, ktoré majú rovnaký sumárny vzorec C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O (6b)**

- štruktúru molekúl vyjadrite skrátenými štruktúrnymi vzorcami
- uveďte názvy daných organických zlúčenín

**6. Na predloženom súbore kalotových a tyčinkových modelov organických molekúl určite charakteristické skupiny -COOH, -OH, -CHO, -NO<sub>2</sub> , -NH<sub>2</sub> a pomenujte ich chemickými názvami ( výberová téma)**

<b>3</b>	veci, ktoré sme sa dnes naučili	
<b>2</b>	veci, ktoré nás zaujali	
<b>1</b>	vec, ktorú sa chceme opýtať	

**Hodnotenie:**

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