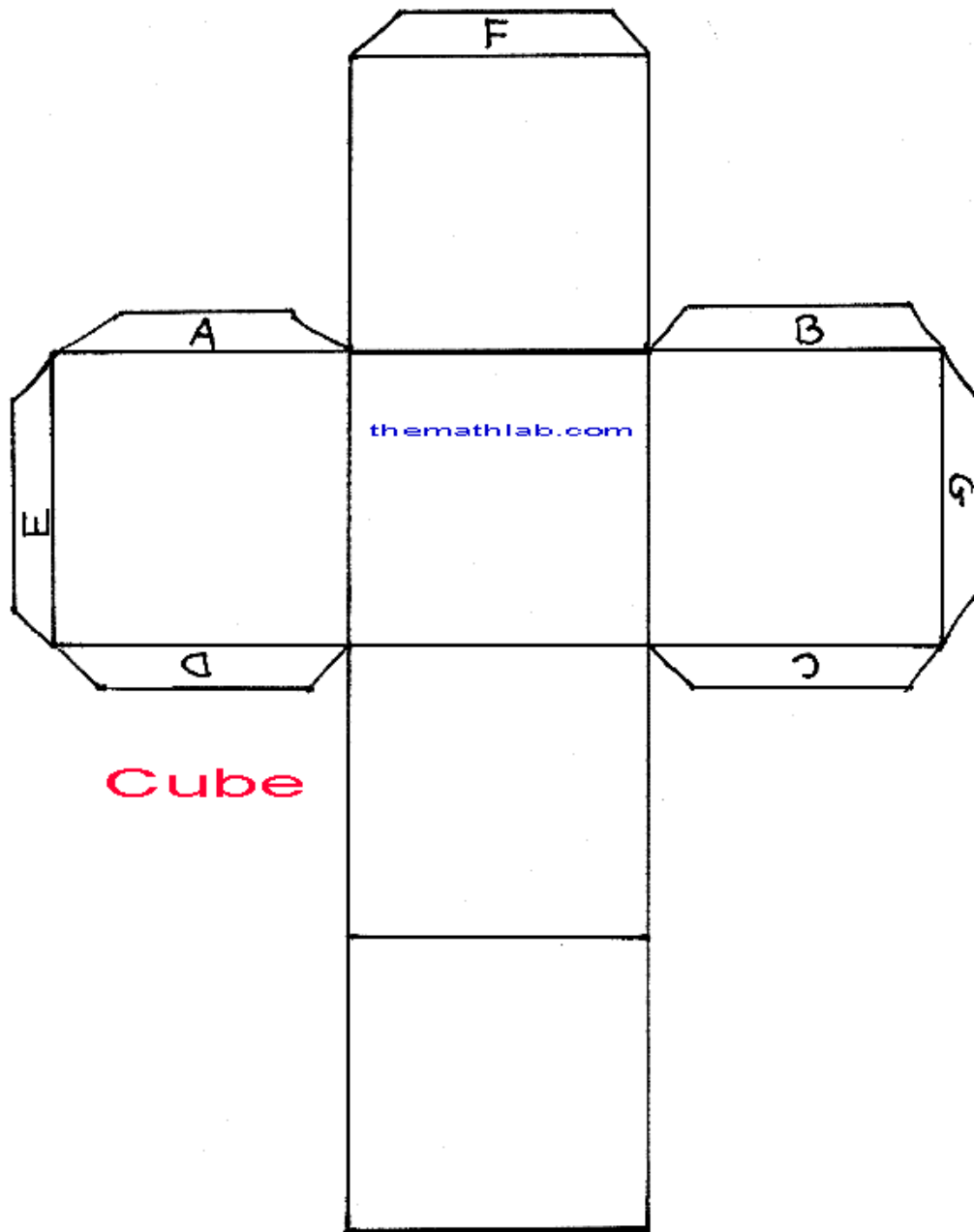
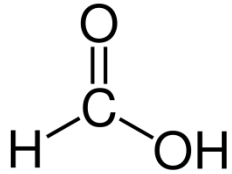





Aktivita: Kostky – zástupci karboxylových kyselin

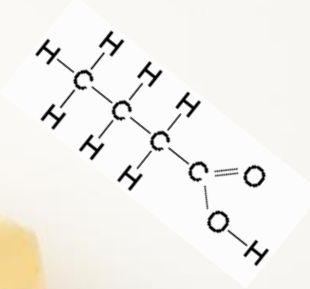
- didaktická opora viz „Dvě vybrané didaktické hry vhodné při expozici nového učiva organické chemie“
- výroba sady pro jednoho žáka:
 - 6 ks optimálně dřevěných kostiček oblepit obrázky – viz další snímky – na každé kostce je nalepen 1 dílek z 1 obrázku (obrázků s texty o zástupcích karboxyl. kyselin je 6)
 - možno použít papírové kostky – viz další snímek k tisku
 - rozměry 1 dílku obrázku jsou vytvořeny pro krychli o hraně 4,5 cm




Cube


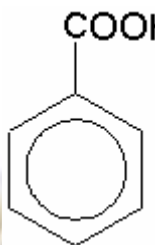
	HCOOH	nejjednodušší karboxylová kyselina
dezinfekce, výroba barviv, konzervace, kožní lékařství	mravenčí jed, včelí jed, kopřivy	kyselina mravenčí = kyselina methanová

<p>významná průmyslová organická surovina</p>	 $ \begin{array}{c} & \text{H} & & \text{O} \\ & & & // \\ \text{H} & - \text{C} & - & \text{C} & - \text{O} & - \text{H} \\ & & & & & \\ & \text{H} & & & & \end{array} $
<p>8% roztok kyseliny octové = ocet</p>	CH_3COOH 
<p>kyselina octová = kyselina ethanová</p>	<p>vzniká kvašením alkoholu pomocí bakterií</p> 

<p>výroba pach. ohradníků proti zvěři, pro přípravu „rybářských boilies“</p>	<p>$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{-COOH}$</p>	
<p>olejovitá, nepříjemně páchnoucí kapalina</p>	<p>ve žluklém másle, parmezánu, zvratcích, potu</p>	<p>kyselina máselná = kyselina butanová</p>

<p>bílá krystalická látka</p>	<p>citrusy, nezralé ovoce</p>	<p>slabá organická kyselina</p>
<p>konzervační látka, E 330 (př. nápoje), změkčování vody</p>	<p>výroba kvašením cukrů s pomocí kropidláku černého</p>	<p>kyselina citronová</p>



<p>konzervant v potravinářství, kosmetice, E 210</p>	<p>$C_7H_6O_2$</p> 	<p>COOH</p> 
<p>léčivo proti kožním infekcím</p>	<p>slabá organická kyselina</p>	<p>kyselina benzoová</p>

<p>výroba mýdel, pracích prostředků</p>	<p>tyto dvě kyseliny spolu tvoří směs</p>	<p>kyselina palmitová $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{14}\text{COOH}$</p>
<p>bílé pevné látky</p>	<p>v tucích (vyšší mastné kyseliny)</p>	<p>kyselina stearová $\text{CH}_3[\text{CH}_2]_{16}\text{COOH}$</p>

