



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola
Studená, okres Jindřichův Hradec

Autor: Mgr. Jaroslava Vřohájková

Název : VY_52_INOVACE_1E18Ch_Karboxylové
kyseliny

Téma: Karboxylové kyseliny

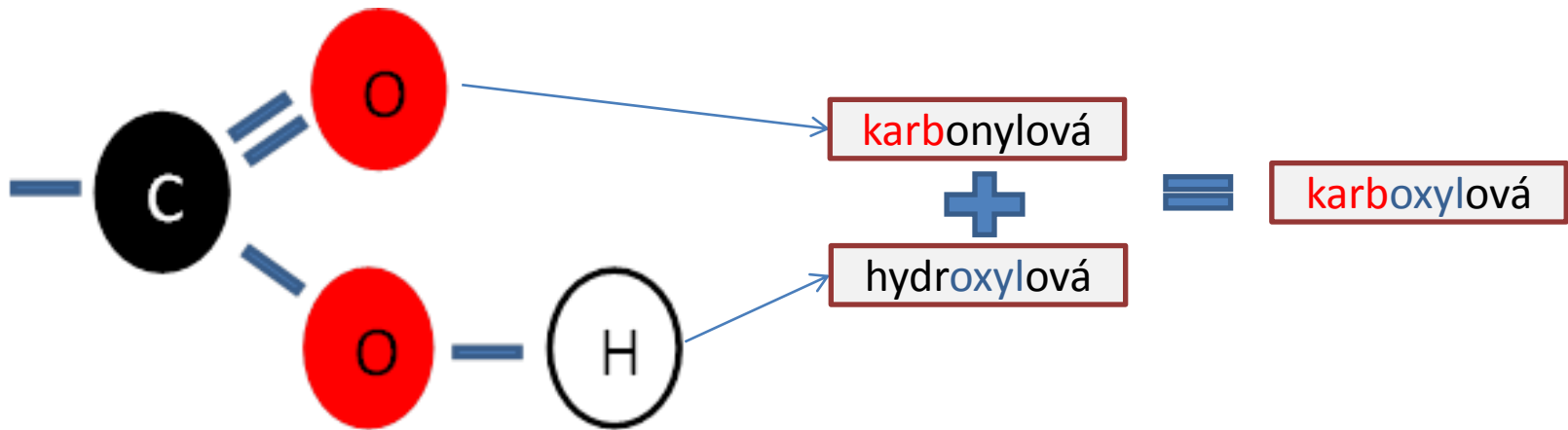
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3136

Anotace:

- materiál slouží k výuce a opakování organické chemie
- možnost využití na interaktivní tabuli
- žáci modelují jednotlivé molekuly z připravené stavebnice
- chápou souvislosti s předchozími sloučeninami
- odvozují systematické názvosloví organických kyselin a jsou schopni tvořit vzorce
- hledají způsoby využití v praxi

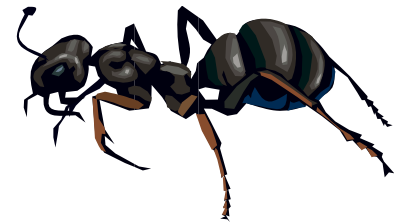
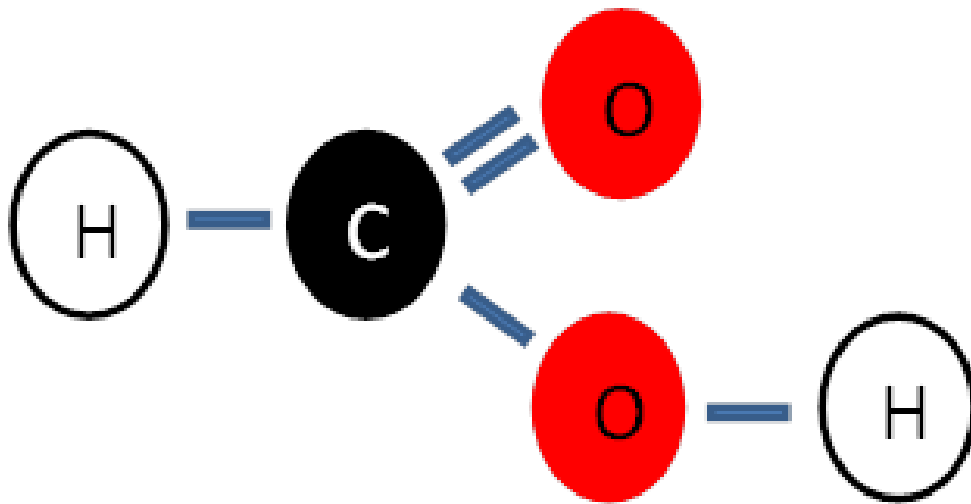
Karboxylové kyseliny

- charakteristická skupina **karboxylová**
-COOH





Kyselina mravenčí



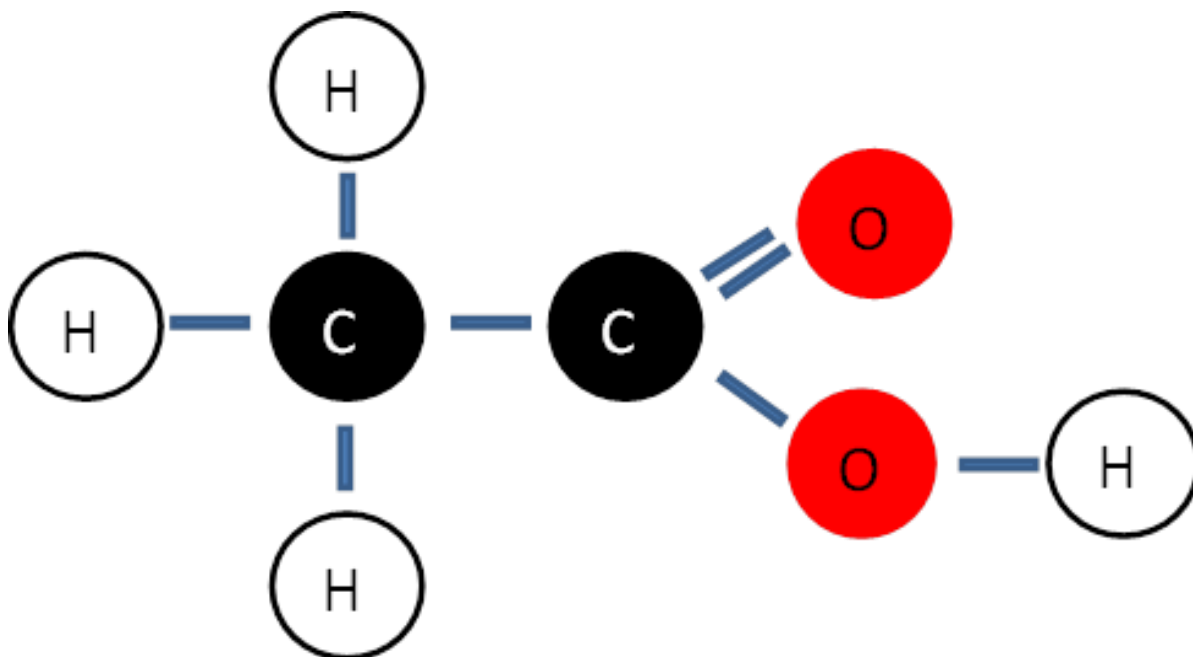


- součást mravenčího jedu
- konzervační a dezinfekční prostředek
- zpracování kůží



Kyselina octová

- CH_3COOH



Vlastnosti:

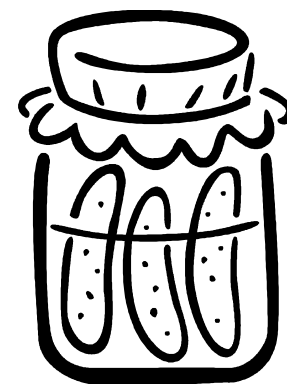
- štiplavý zápach
- leptavé účinky
- 8% roztok = ocet

Výroba:

- působením mikroorganismů na vodný roztok ethanolu

Použití:

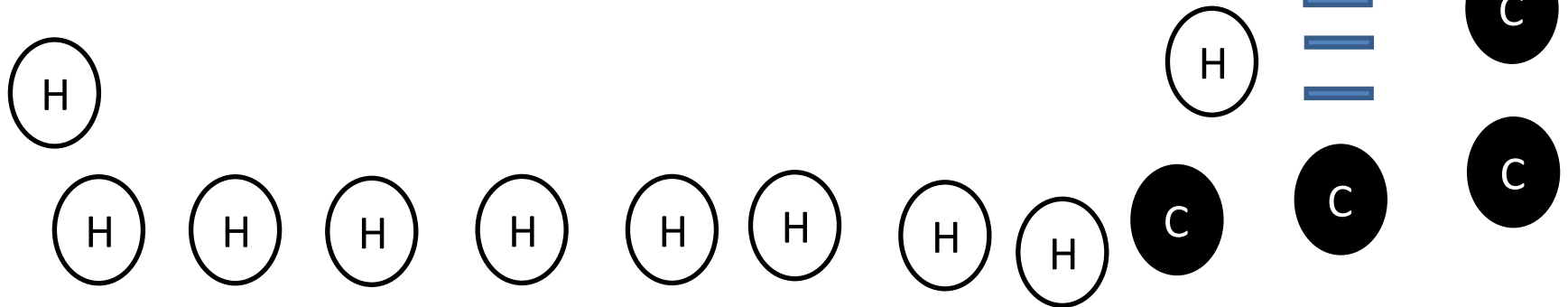
- potravinářství – ochucovadlo, konzervace potravin
- barvení látek, vajíček apod.



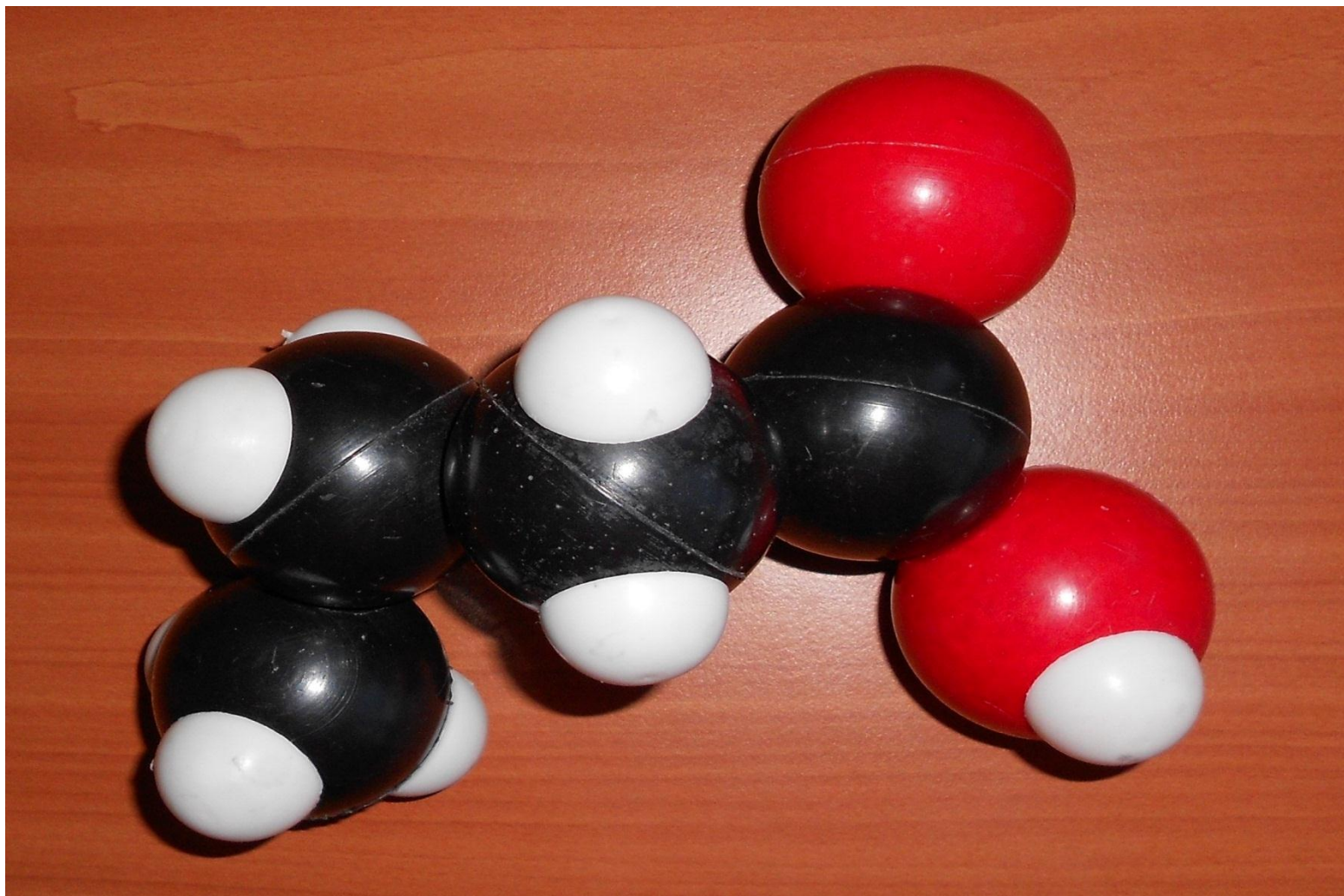
Sestav modely:

- kyselina mravenčí

- kyselina octová



Napiš vzorec a pojmenuj kyselinu:



Citace:

- www.microsoft.office.com
- fotografie jsou vlastní dílo autorky