

# NÁZVOSLOVÍ KARBOXYLOVÝCH KYSELIN

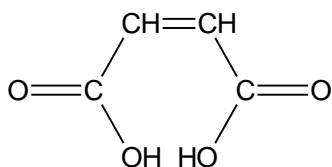
## PROCVIČOVÁNÍ

### 1) Napište vzorce:

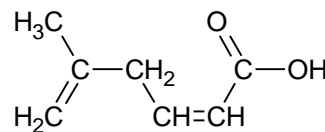
- |  |  |
|--|--|
| a) methanová kyselina                    | f) pentan-1,5-diová kyselina                     |
| b) benzen-1,3-dikarboxylová kyselina     | g) hex-4-enová kyselina                          |
| c) 2-methylpropanová kyselina            | h) 2-methyl-butan-1,2,4- trikarboxylová kyselina |
| d) cyklopent-3-en-1-karboxylová kyselina | i) cyklohexankarboxylová kyselina                |
| e) butanová kyselina                     | j) 2-ethylpent-3-enová kyselina                  |

### 2) Pojmenujte:

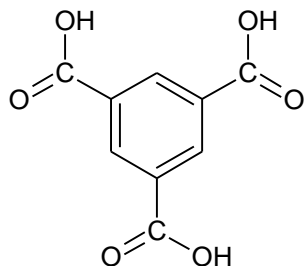
a)



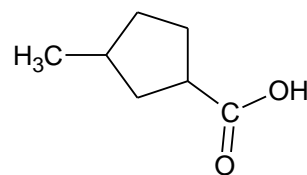
d)



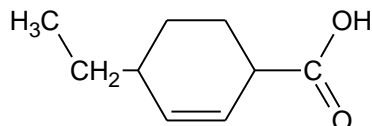
b)



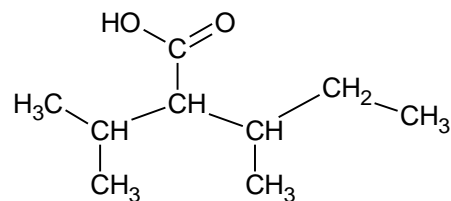
e)



c)



f)



### 3) Jaké triviální názvy mají tyto kyseliny?

Vyluštěte tajenku:

1)			R			T					
2)											
3)											
4)							P				
5)			N								
6)				L							
7)							N				
8)											
9)								N			
10)				B							
11)	R										
12)											
13)											



**Tajenka:** \_\_\_\_\_

- |  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>1)</b> 1,4-benzendikarboxylová kyselina | <b>6)</b> hexadekanová kyselina                         | <b>11)</b> propanová kyselina        |
| <b>2)</b> butanová kyselina                | <b>7)</b> 2-hydroxypropan-1,2,3-trikarboxylová kyselina | <b>12)</b> oktadeka-9-enová kyselina |
| <b>3)</b> methanová kyselina               | <b>8)</b> ethandiová kyselina                           | <b>13)</b> ethanová kyselina         |
| <b>4)</b> hexandiová kyselina              | <b>9)</b> 2,3-dihydroxybutandiová kyselina              |                                      |
| <b>5)</b> butandiová kyselina              | <b>10)</b> hydroxybutandiová kyselina                   |                                      |

- 4) Maruška se rozhodla, že bude pomáhat profesoru Frantíkovi v jeho chemické laboratoři. Jenže profesor Frantík je tak trochu popleta a zmatkář. Maruška nyní stojí před nelehkým úkolem. Profesorovi se podařilo zpřeházet omylem popisné štítky k lahvičkám s karboxylovými kyselinami. Pomozte Marušce přiřadit ke kyselinám správné triviální názvy a srovnat lahvičky do správné police podle počtu karboxylových skupin v dané kyselině.

a) Přiřaďte ke kyselinám v lahvičkách správné triviální názvy:

kyselina octová

kyselina citronová

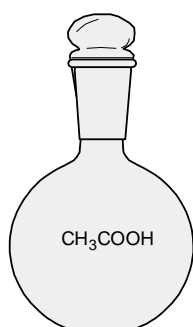
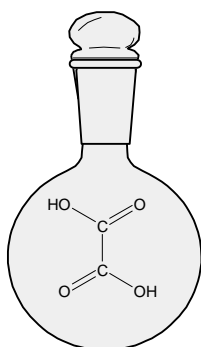
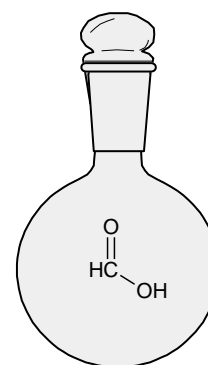
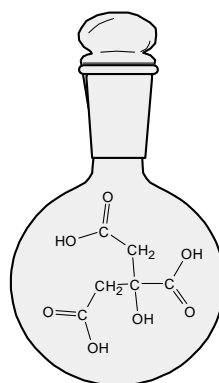
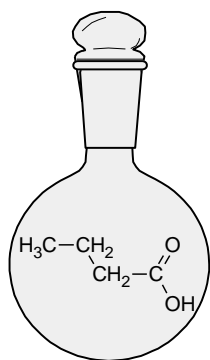
kyselina šťavelová

kyselina jantarová

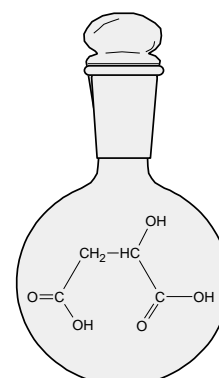
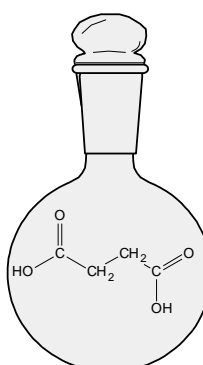
kyselina mravenčí

kyselina máselná

kyselina jablečná



3



b) Zařaďte lahvičky s označenými kyselinami do správných polic:

monokarboxylové kyseliny	dikarboxylové kyseliny	trikarboxylové kyseliny
