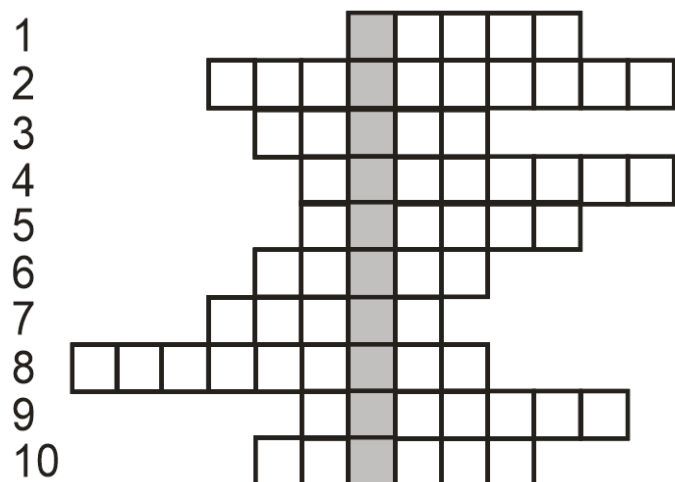
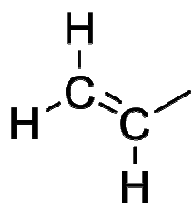


## Doplň triviální názvy organických látek a jejich zbytků

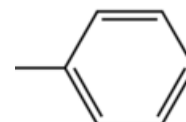
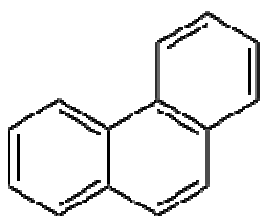


1:



2:

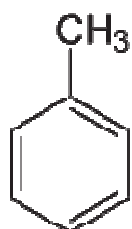
3:



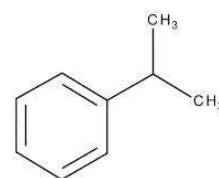
4:



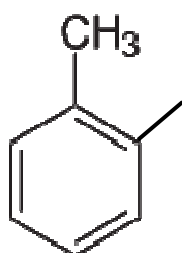
5:



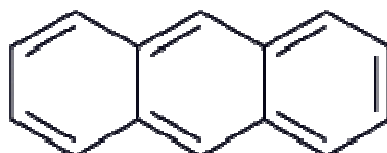
6:



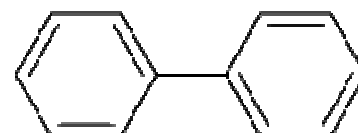
7:



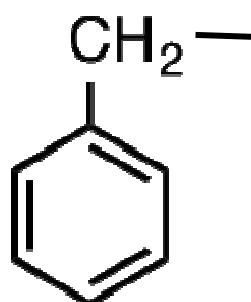
8:



9:



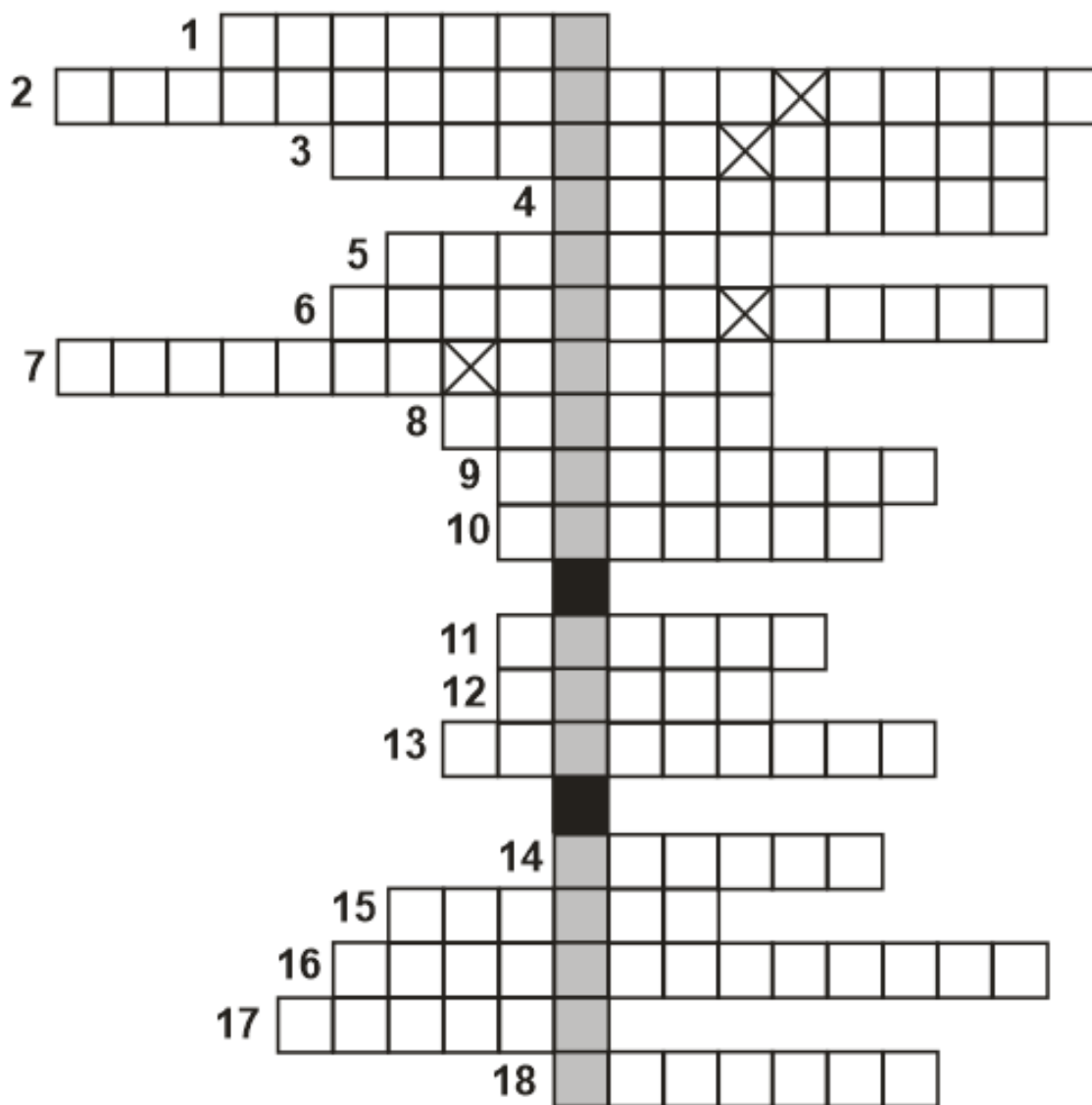
10:



vinyl  
fenanthren  
fenyl  
acetylen  
toluen  
kumen  
tolyl  
anthracen  
bifenyl  
benzen

## Křížovka – chemické nádobí a laboratorní pomůcky

Vyluštěním tajenky zjistíte český název seriálu, kde se s chemií a zvláště s její klinickou podobou setkává divák každou chvíli, přičemž tamním vědcům jde všechno pěkně rychle od ruky :)



Nálevka  
Erlenmayerova lahev  
Petriho miska  
Mikroskop  
Kádinka  
Odměrná banka  
Odmerný valec  
Skalpel  
Zkumavka  
Kapátko

X

Chladič

Kahan

Exsikator

X

Vialka

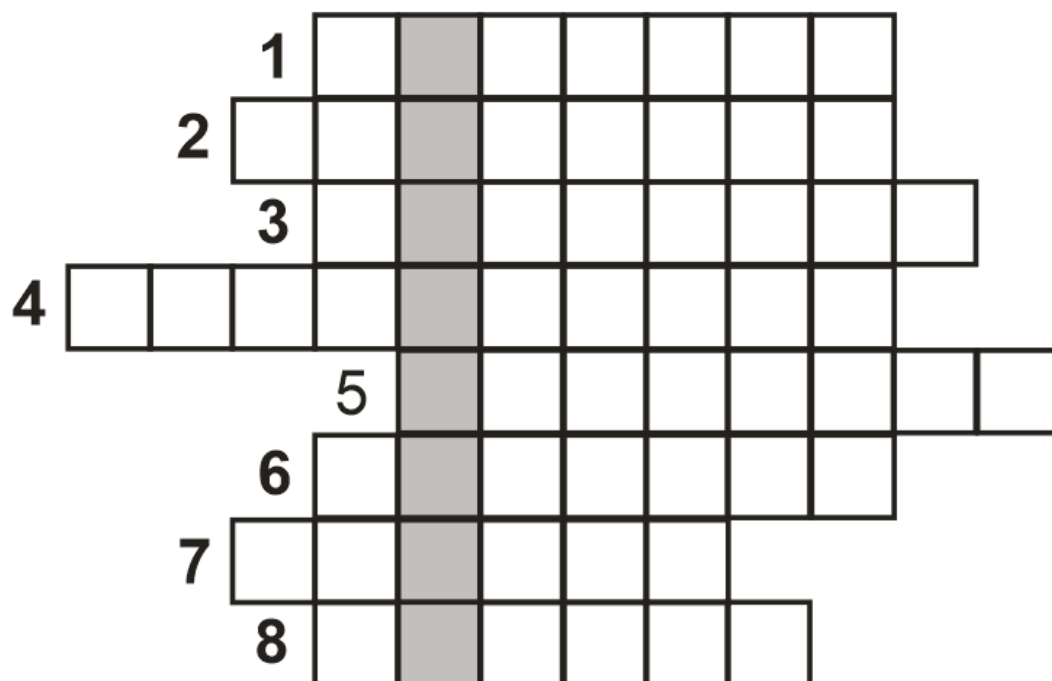
Byreta

Homogenizátor

Kyveta

stříčka

Doplňte triviální názvy karboxylových kyselin a jejich charakteristiku. Tím zjistíte, co budeme probírat dál, aneb čeho máme spoustu před sebou.



**1:**  
 $\text{HOOC} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

**2:**  
 $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_{16} - \text{COOH}$

**3:**  
 $\text{H} - \text{COOH}$

**4:**  
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

**5:**  
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

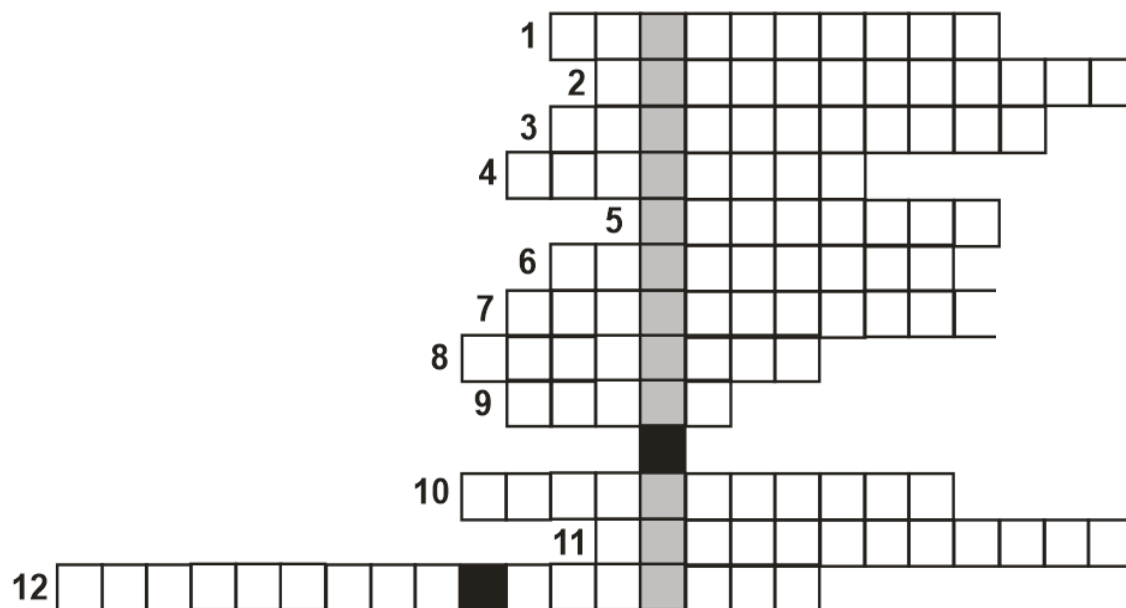
**6:**  
 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$

**7:**  
 $\text{CH}_3 - \text{COOH}$

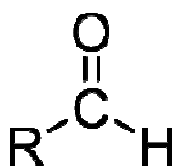
**8:**  
Některé látky mohou být neutrální, jiné bazické. Látky uvedené v této křížovce jsou .....

Adipová  
Stearová  
Mravenčí  
Propionová  
Valerová  
Máslná  
Octová  
kyselé

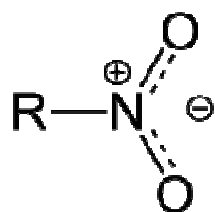
Doplňte názvy skupin. U některých skupin je nutné doplnit přídavné jméno (esterová) nebo podstatné jméno (fenyl)



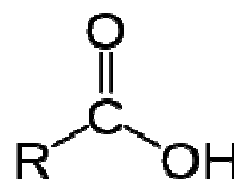
1:



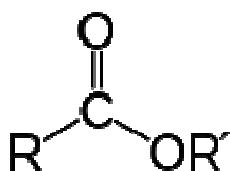
2:



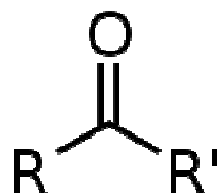
3:



4:



5:



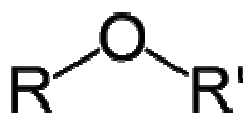
6:



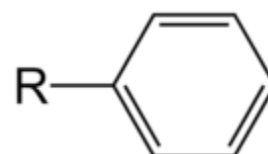
7:



8:



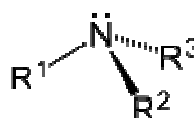
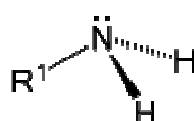
9:



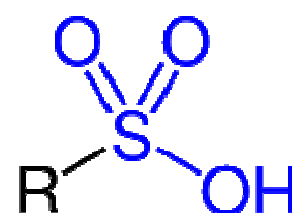
10:



11:



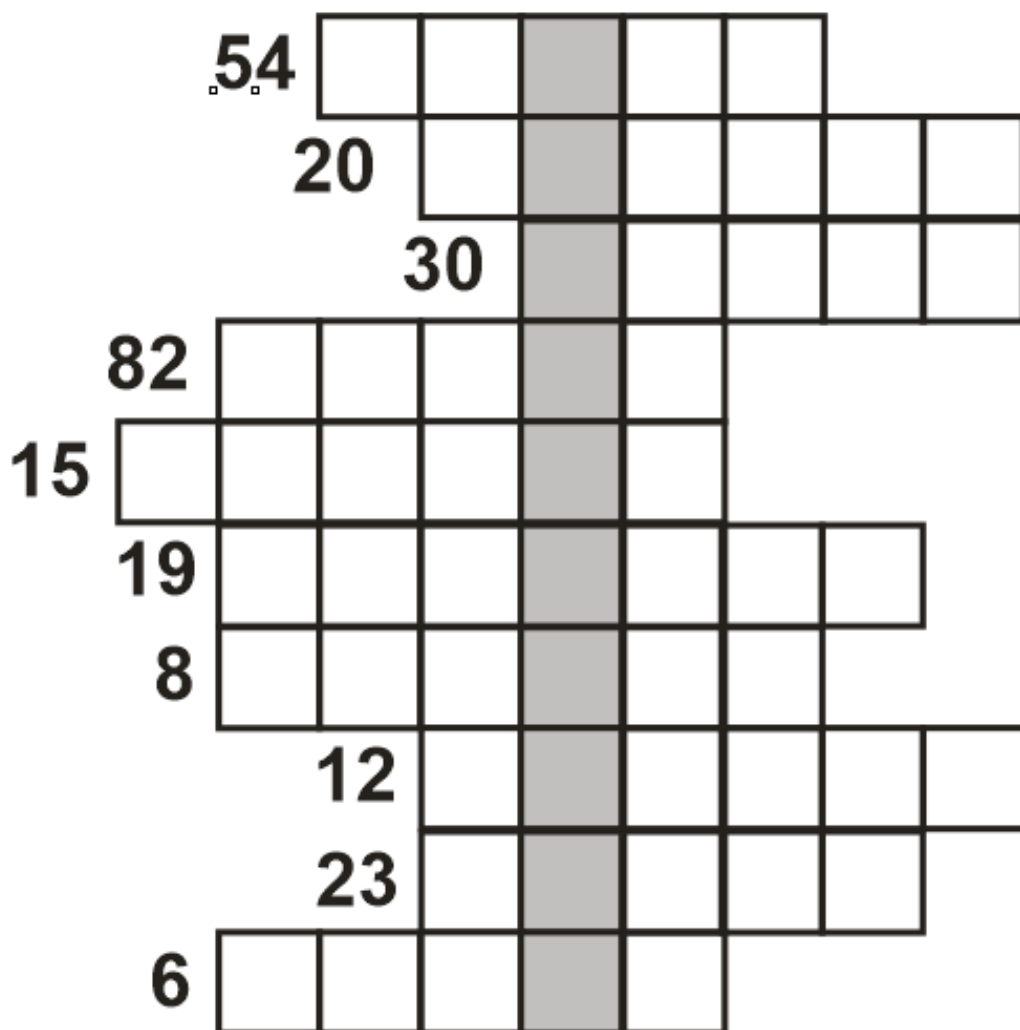
12:



- 1**    **aldehydová**
- 2**    **nitroskupina**
- 3**    **karboxylová**
- 4**    **esterová**
- 5**    **ketonová**
- 6**    **nitrilová**
- 7**    **halogenová**
- 8**    **etherová**
- 9**    **fenyl**
- 10**   **hydroxylová**
- 11**   **aminoskupina**
- 12**   **sulfonová skupina**



Co budeme dělat dál? Zjistíte to vyplněním křížovky. Čísla na bocích označují protonová čísla prvků, jejichž české názvy musíte doplnit pro získání křížovky



**Xenon, vápník, zinek, olovo, fosfor, draslík, kyslík, hořčík, vanad,  
uhlík NÁZVOSLOVÍ**