**O ŘEMESLE MYDLÁŘSKÉM**

**-**

**PRACOVNÍ LIST**

1. **Vyluštěte křížovku:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Hydrolýza esterů popisuje proces \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
2. Uhlíkatý řetězec karboxylové kyseliny je hydrofóbní a má \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ charakter.
3. Mýdla jsou složena ze solí vyšších \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kyselin.
4. Reakcí karboxylových kyselin s alkoholy v kyselém prostředí vznikají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je chemická reakce, při níž ze složitější látky vznikají působením vody látky jednodušší.
6. Římský lékař, který upozornil na čistící účinky mýdla, se jmenoval \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
7. Molekuly mýdla tvoří ve vodném prostředí kulovité útvary zvané \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
8. Karboxylová skupina má polární charakter a odpuzuje tuky, je tedy \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
9. Mezi lipidy patří \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, oleje a vosky.

**TAJENKA:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je chemická látka, která má čistící účinky. Její základní složkou jsou tenzidy, což jsou povrchově aktivní látky, které obsahují hydrofilní i hydrofobní část. Mezi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_y řadíme i mýdla.

1. **Nakreslete mýdlovou micelu ve vodném roztoku a popište její části:**
2. **Z následujících reakcí vyberte tu, která popisuje proces zmýdelnění:**

**a)**



**b)**



**c)**



**d)**



1. **Seřaďte následující obrázky tak, aby jejich pořadí odpovídalo postupu výroby mýdla.**

1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **a)** přidání NaOHCIMG7643.JPG | **CIMG7649.JPGb)** míchání směsi | **c)** přidání olivového olejeCIMG7640.JPG |
| **d)** nalití do formy  CIMG7658.JPG | **e)** rozpuštění tukuCIMG7634.JPG | **f)** nakrájení ztuhlého mýdla  CIMG7669.JPG |