

Aufgaben zu Essig und Essigsäure:

Buch S.72/73

1. Auf welche Weise kann Weinessig entstehen?

2. Struktur und Stoffklasse
 - a) Zeichne die Strukturformel der Essigsäure und kennzeichne die funktionelle Gruppe.
 - b) Welcher Stoffklasse gehört die Essigsäure an und wie lautet ihr systematischer Name?

3. Erkläre die hohe Siedetemperatur der Essigsäure von 118°C.

4. Warum leitet verdünnte Essigsäure im Gegensatz zu Eisessig den elektrischen Strom?

5. Das Acetation
 - a) Durch Abspaltung eines H⁺-Ions aus der Carboxylgruppe der Essigsäure entsteht das Acetation.
 - b) Zeichne die Strukturformel des Acetations.
 - c) Wie wird die entstehende COO⁻-Atomgruppe genannt?
 - d) Wovon ist der Begriff „Acetat“ abgeleitet?

6. Verwendung von Essig
 - a) Nenne Verwendungszwecke von Essig.
 - b) Wie groß ist der Massenanteil von Essigsäure in Essig und Essigessenz?