

Ester - Vielfalt der Produkte aus Alkoholen und Säuren

Chemie · Klasse 9/10 · mittel

Name: _____ Datum: _____

Alkohol + Säure -> Ester + Wasser. Die Reaktion ist umkehrbar: Hydrolyse spaltet den Ester wieder.

1 Reaktion verstehen

- a) Welche zwei Stoffklassen reagieren zu einem Ester?
- b) Welcher Stoff entsteht zusätzlich?
- c) Wie heißt die Rückreaktion?
- d) Was bewirkt die zugegebene Schwefelsäure?
.....

2 Ester im Alltag

- a) Warum riechen viele Früchte nach Estern?
.....
- b) Was sind Fette chemisch gesehen?
- c) Was entsteht bei der Verseifung von Fett?
- d) Warum wäscht Seife Fett ab?
.....
.....

3 Zuordnen

- a) Ethanol + Essigsäure ->
- b) Glycerin + drei Fettsäuren ->
- c) Fett + Natronlauge ->