

Übungsaufgaben zum Thema Veresterung:

A1 Nenne Molekülpaare, die die Durchführung einer oder mehrerer Veresterungsreaktionen erlauben, indem du aus den folgenden Vorschlägen passende Substanzen auswählst (max. 9 Punkte).

- Glycerin und Essigsäure
- Chlorpropan und Propionsäure
- Dodecanol und Ameisensäure
- Pentandisäure und Octansäure
- Methanol und 2,3-Dimethylbutan
- Ethanol und Heptansäure
- Essigsäure und Ammoniak
- Hexandisäure und Glycerin
- Propionsäure und Pentan-1,5-diol

A2 Skizziere die Veresterungsreaktion, indem du zwei Beispiele aus Aufgabe A1 auswählst und in LEWIS-Schreibweise zeichnest (max. 6 Punkte).

a)

b)

Lösungen:

A1

A2 Alkanol + Säure → Ester + Wasser