

Die Herstellung von Carbonsäure-Estern als Aromastoffe

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Carbonsäure-Ester sind spezielle _____, die oft in der Lebensmittel- und Parfümindustrie verwendet werden, um Dingen einen bestimmten

_____ oder Geschmack zu geben. Du hast bestimmt schon mal einen Apfelkuchen oder _____ gegessen, oder? Diese Aromen können durch Carbonsäure-Ester erzeugt werden!

Die _____ dieser Ester ist eigentlich ein ziemlich cooles Chemie-Experiment. Es passiert durch eine _____ zwischen einer Carbonsäure und einem Alkohol. Wenn die beiden Stoffe miteinander reagieren, entsteht _____ und der gewünschte Ester.

Das klingt jetzt vielleicht kompliziert, aber stell dir vor, du mischst zwei _____ zusammen, und dabei fällt ein kleiner Baustein ab, der Wasser ist. Die restliche, große Lego-Struktur ist der _____, den du wolltest!

Dieser Prozess heißt Esterifikation. Ein berühmtes Beispiel ist die Herstellung von _____. Dieser Ester riecht nach Früchten und wird oft als Aroma in _____ eingesetzt.

Manchmal werden auch Katalysatoren, also _____, benutzt, um die Reaktion schneller zu machen. Diese _____ werden später wieder entfernt und können erneut verwendet werden.

Herstellung Lego-Bausteine Reaktion Helferstoffe Moleküle Wasser
Katalysatoren Ester Lebensmitteln Vanilleeis Geruch Ethylacetat