

Teste dein Wissen mit Aufgaben aus der ChemieOlympiade!

Fracking – ein viel diskutiertes Thema!

Lösung der Aufgabe aus der 3. Runde der ChemieOlympiade 2010

Grund für die Erhöhung der Ausbeute:

Cyclohexen löst sich nicht in Wasser, während das Permanganat-Ion nicht in die organische Phase eindringen kann. Das Ammoniumsalz wirkt durch sein großes organisches „unpolares“ Kation als Vermittler zwischen der organischen und wässrigen Phase des Reaktionsgemischs, d. h. es kann dem MnO_4^- -Anion ermöglichen, in die organische Phase einzudringen, was als *Phasentransferkatalyse* bezeichnet wird.