



1 Schematische Darstellung der Herstellung von Seife

Aufgaben:

1. Stellen Sie die Reaktionsgleichungen zur Bildung von Seife aus Natronlauge und Fett auf (historisches Herstellungsverfahren). Was unterscheidet Natrium- und Kaliseifen?
2. Moderne großtechnische Verfahren zur Seifenherstellung arbeiten in einem mehrstufigen Verfahren. Die wichtigsten Stationen sind: Spaltautoklav, Destillation und Disperseur. Entnehmen Sie der Abbildung, welche Prozesse in den genannten Stationen ablaufen. Welche Funktion besitzt die Vakuumpumpe?
3. Vergleichen Sie die moderne Seifenproduktion mit der historischen Seifensynthese nach Art der Seifensieder. Welche Vorteile bieten die modernen Verfahren?