

Säuren und Basen

Name:..... Klasse:.....

Datum:..... Note:.....

Phosphorsäuregehalt im Coca Cola®

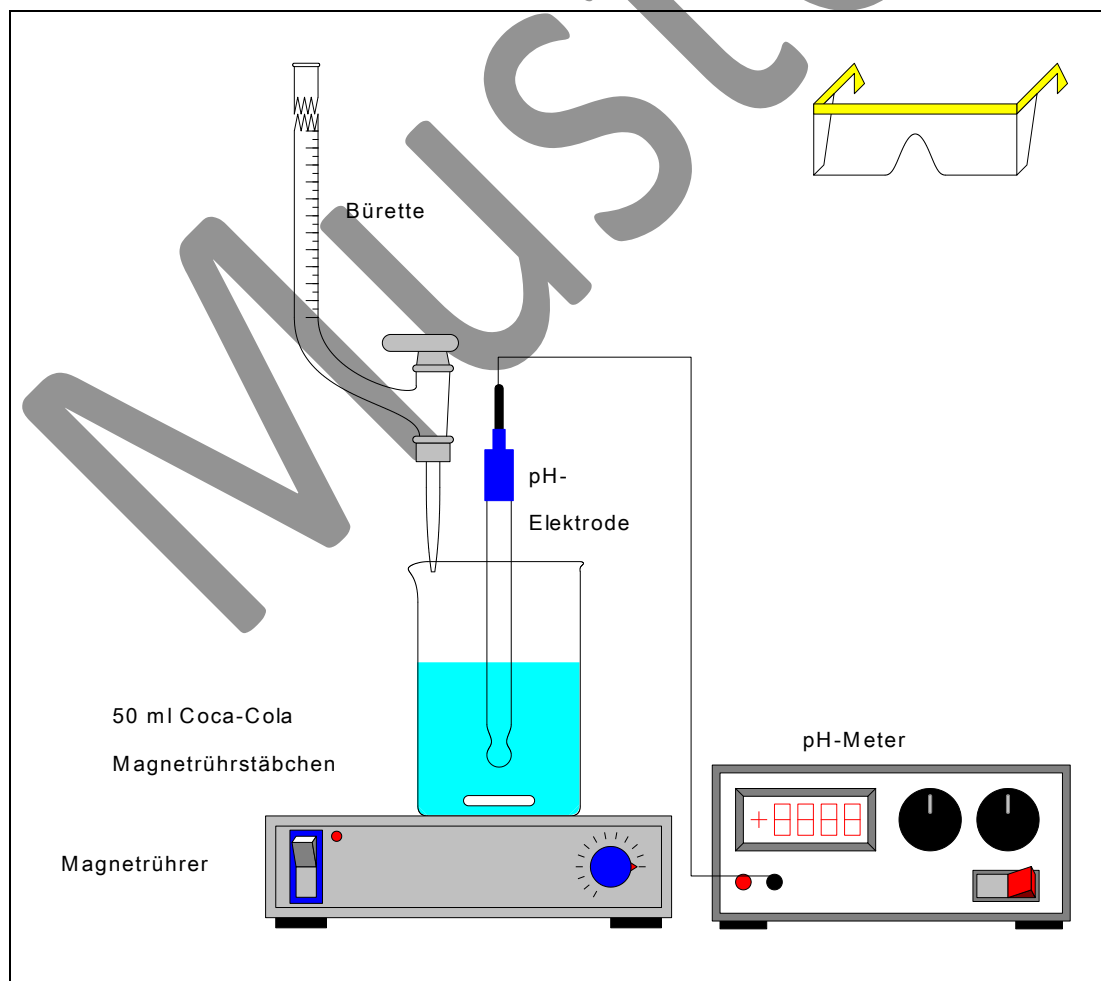
1 Allgemeines

Cola-Getränke enthalten Phosphorsäure (H_3PO_4) als Säuerungsmittel. Diese Säure dient zur Geschmacksgebung und verbessert durch das Absenken des pH-Wertes die Haltbarkeit des Getränks¹. Im folgenden Versuch wird der Phosphorsäuregehalt im Coca Cola® bestimmt.

2 Chemikalien

Cola-Cola®, NaOH ($c = 0,1 \text{ mol} \cdot \text{l}^{-1}$)

3 Versuchsaufbau



¹ <http://www.coca-cola-gmbh.de/produktinfo/inhaltsstoffe/zusatzstoffe/index.html> 14.03.2010