

Hydrolyse von PET



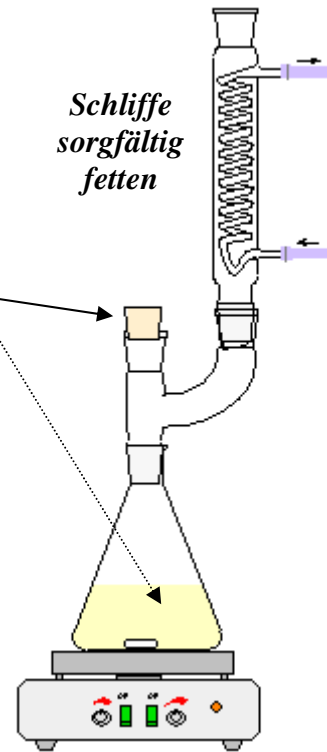
①
18g Natriumhydroxid in 90 ml Wasser +
45 ml Ethanol unter Rückfluss und
Rühren zum Sieden bringen.

② 3g PET klein geschnitten rasch in
die Lösung geben, evtl mit Glasstab
nachschieben.

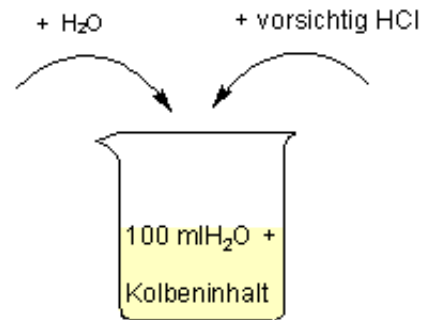
nach je 5 Min

③ - ⑤
3g PET klein geschnitten rasch in die
Lösung geben, evtl mit Glasstab
nachschieben – dies wird wiederholt bis
die 15 g PET verbraucht sind.

⑥
→ 10 min am Sieden halten
→ Heizquelle entfernen



⑦
→ Kolbeninhalt in 100 ml Wasser gießen
→ Wasser zugeben bis das Dinatriumsalz
vollständig gelöst ist



⑧
vorsichtig mit konz. HCl ansäuern



⑨
über Nutsche absaugen

