EXPERIMENT Nr. 27

Sauerstoffbleiche mit Percarbonat

Materialien:
Bleichmittel auf Sauerstoffbasis (Beispiel swirl® Spezialreiniger: >5<15 % Bleichmittel auf Sauerstoffbasis), 100 ml-Becherglas, Heizplatte, kleine farbig bedruckte Papierstückchen, Teelöffel

Durchführung:
½ Teelöffel Spezialreiniger wird in 40 ml Wasser gelöst und zusammen mit den Papierstückchen bis zum Sieden erhitzt.

Beobachtungen:
Man vergleicht wiederum wie im EXPERIMENT Nr. 26 das nur in einer Natriumcarbonat-(Waschsoda)-haltigen Lösung erhitzten Papiere mit denen nach der Sauerstoffbleiche. Während des Erwärmens treten bei der Sauerstoffbleiche deutlich wahrnehmbare Gasblasen auf. Je nach verwendeten Farbstoffen tritt eine deutliche Entfärbung auf, Zeitungspapiere werden in der Regel aber auch zerfallen.

Erläuterungen:
Das Experiment zeigt vor allem im Vergleich auch zur Chlorbleiche die hohe Wirksamkeit der Sauerstoffbleiche. Die dabei sich abspielenden Reaktionen werden im folgenden EXKURS erläutert.

Eigene Beobachtungen: