EXPERIMENT Nr. 29

Reduktive Bleiche mit Dithionit

Materialien:
„*Power* Entfärber Extra stark (Heitmann) – Inhaltsstoffe: > 30% reduktive Bleichmittel (Natriumdithionit). Weitere Inhaltsstoffe: Natriumcarbonat, Stabilisatoren, Duftstoffe."
(aus dem Drogerie-Markt); 100 ml-Erlenmeyer-Weithalskolben, Löffel, mehrfarbig bedruckter Werbeprospekt

Durchführung:
Mehrere etwa 5x5 cm große Stücken des farbigen Werbeprospektes werden im Erlenmeyerkolben mit Wasser bedeckt. Im Wasser löst man dann einen Löffel des Entfärbers und rührt etwa eine Minute das Papier in dem Entfärberbad gut um.

Beobachtungen:
Sehr schnell entsteht eine stark getrübte, je nach den verwendeten Farben grauschwarze oder auch graugrüne Suspension und das Papier wird fast vollständig entfärbt.

Erläuterungen:
Zur Funktion des reduzierenden Entfärbers mit Dithionit siehe folgenden Exkurs. In diesem Experiment hat er auch die Wirkung des *Deinkings* – s. dazu auch in Kap. 5.4.8.
Anregung: Man vergleiche an einem bedruckten Papier die Wirkungen der verschiedenen Bleichmittel. Außerdem wird im Handel auch ein reduzierender Entfärber angeboten, der seine volle Wirksamkeit erst bei höheren Temperaturen erreicht.

Eigene Experimente und Beobachtungen:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____