

Nachweis von Lignin in Papier mit Diaminotoluolsulfat

BORIS ILTSCH / JAN HOLLENDER

Kreisgymnasium
22941 Bargteheide

Das üblicherweise für diesen Versuch benutzte hochgiftige Anilin wird durch einen Stoff ersetzt, der weit weniger giftig und zudem relativ billig ist.

Geräte / Materialien: Becherglas (100 ml), verschiedene Papiersorten, zum Beispiel Zeitungspapier, Taschentuch, Schreibpapier

Chemikalien: 2,5 Diaminotoluolsulfat X_n , Wasser

Durchführung: 5 g Diaminotoluolsulfat werden im Becherglas in ca. 50 ml Wasser gelöst. Nun werden die verschiedenen Papiersorten mit der Lösung behandelt. Papier, welches Lignin enthält, färbt sich nach kurzer Zeit eindeutig gelb.

Der Rest der Diaminotoluollösung kann für weitere Versuche aufgehoben oder in die Kanalisation entsorgt werden.

Versuchsdauer: etwa 5 min