

Blaues Wunder

Sicherheit: Schutzbrille

Entsorgung: problemlos

Methylenblau (Xn) lässt sich im alkalischen Bereich mittels Glucoselösung zum farblosen Leukomethylenblau reduzieren. Beim Schütteln mit Luft oxidiert es, die blaue Farbe erscheint wieder. Anschließend beim Stehenlassen reduziert der Traubenzucker erneut.

- Stelle im RG eine wässrige Lösung einer durchscheinenden Methylenblau - Lösung her (ca. 5 ml) und
- in einem zweiten RG eine konz. Traubenzuckerlösung.
- Versetze die Methylenblau - Lösung mit der doppelten Menge der konz. Traubenzuckerlösung.
- Füge einige Tropfen konzentrierte Natronlauge (C) zu und verschließe mit einem Gummistopfen. Schütteln. Nach einiger Zeit müsste die Lösung farblos werden.
- Schüttele kräftig, die Blaufärbung müsste wieder erscheinen.
- Der Vorgang lässt sich oft wiederholen. Ggf. Stopfen lüften.

