

Vorgang: Chemische Reaktionen unter Farbwechsel-Belichtung

LV SV SII

Beschreibung: Gemäß Anleitung wird aus EDTA-Lsg., Methylviologen-Lsg. und Proflavin-Lsg. eine Maßlösung gemischt, die mit Wasser verdünnt auf mehrere Schnappdeckelgläser verteilt wird. Diese stellt man auf eine LED-Wechselfarbenlampe. Nach Durchlaufen eines Farbzyklus' schüttelt man und belichtet erneut.

Schadensrisiko:

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ethylendiamintetraessigsäure [Achtung] GHS07

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Methylviologendichlorid-Hydrat [Gefahr] GHS06 GHS08 GHS09

H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H301: Giftig bei Verschlucken. H310+330: Lebensgefahr bei Hautkontakt und bei Einatmen.



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

andere Stoffe:

Proflavin

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift