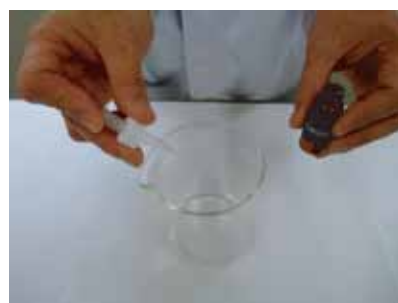


実験目的	アルカリで青色、酸で透明に変色するチモールフタレインの利用	
必要な薬品	①実験くん 薬品No.13 1N水酸化ナトリウム ②実験くん 薬品No.17 チモールフタレイン ③実験くん 薬品No.31 無水エタノール ④水	
必要な器具	①実験くんNo.45 計量セット ②アトマイザーかスプレービン ③ビーカー ④かくはん棒	

やり方

- ① チモールフタレイン**0.1g**とエタノール**50cc**をビーカーに入れ、混ぜて溶かします。溶けたら水を**100cc**加えます。
- ② ①に1N水酸化ナトリウムを**1～2cc**加えます。溶液は青色に変色します。



- ③ 青色の溶液をアトマイザーに入れます。
- ④ ティッシュなどにスプレーすると、溶液の青色が付きませんが、空気中の酸で徐々に消えていきます。



消えた！

応用

- 地図などにマーキングで印をつけても、しばらくして消えます。
- 1N水酸化ナトリウム(アルカリ性)の液体などをかけると再度青色が出てきます。

ご注意

- 実験の際は、必ず添付書類(製品安全データシート)をお読みになり理解した上でお取扱ください。
- 高価な衣類や品物に溶液のスプレーがつかないようにご注意下さい。シミや汚れの原因となります。
- 人にかけない様にしましょう。