

# Color Gallery

実験の広場

5 分間デモ実験

## メチレンブルーを使った実験 莊司 隆一

フラスコの中には無色の液体が入っている。フラスコを振ると、液体の色は青色に変わるが、そのまま放置すると再び無色に戻る。フラスコの液体にはメチレンブルーが溶けている。フラスコを振ると空気中の酸素により酸化され青色に変わるが、そのまま放置すると溶けているブドウ糖により還元されて無色に戻る。この反応は、何回か繰り返すことができる。P594

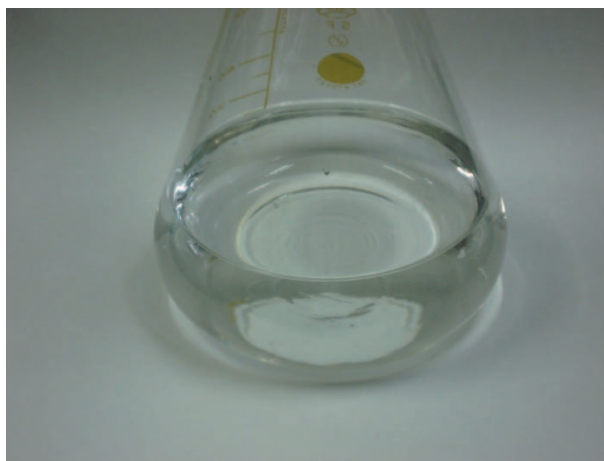


写真1 メチレンブルーをごく少量入れた無色透明な液体を準備する。

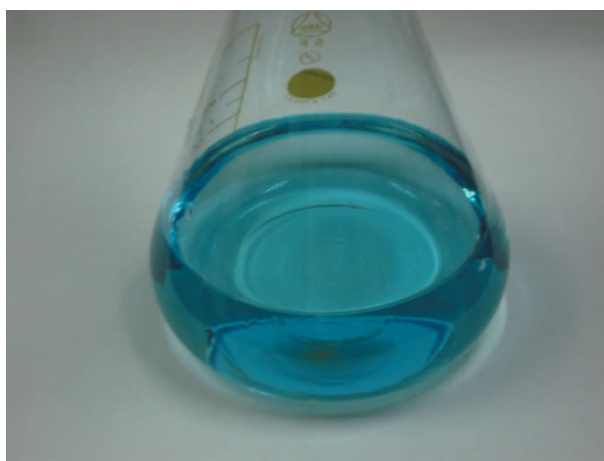


写真2 三角フラスコを強く振ると液の色は青色に変化する。変化してからしばらく静かにおいと、液の色は再び無色になる。