



写真1 マレイン酸ジメチルとフマル酸ジメチル

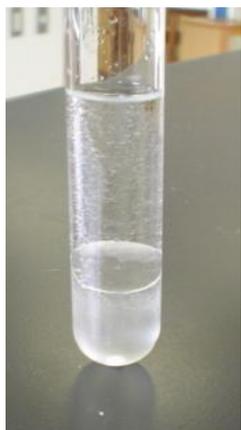


写真2

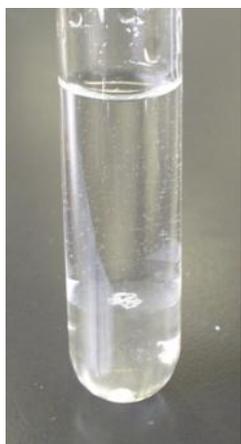


写真3



写真4



写真1：フェーリング反応（左からグルコース、フルクトース、スクロース、マルトース） <color>



写真2：無水酢酸によるエステルの合成（上層はエステル層、下層は水層）

<color>

ブルーコピー感光紙の変化		
フェノール	<chem>Oc1ccccc1</chem> フェノール	青紫色
1-ナフトール	<chem>Oc1cccc2ccccc12</chem> 1-ナフトール	小豆色
2-ナフトール	<chem>Oc1ccc2ccccc2c1</chem> 2-ナフトール	紫色
レゾルシノール	<chem>Oc1ccc(O)cc1</chem> レゾルシノール	赤色
カテコール	<chem>Oc1ccc(O)cc1</chem> カテコール	青色
ヒドロキノン	<chem>Oc1ccc(O)cc1</chem> ヒドロキノン	淡青色

写真3：ブルーコピー感光紙の変化 <color>

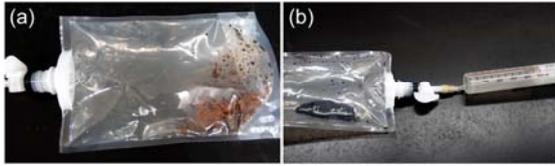


図1 一酸化窒素の発生(a)と注射器への捕集(b)。<color>

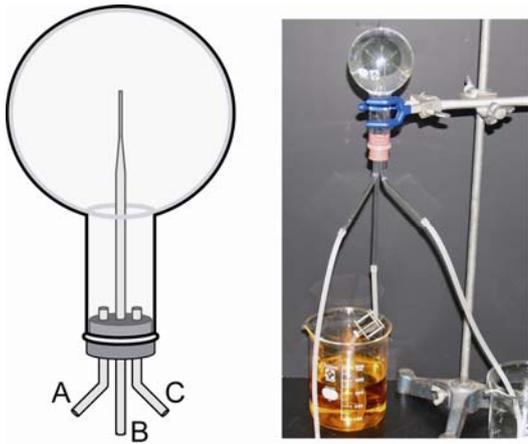


図2 噴水装置の概略。<color>

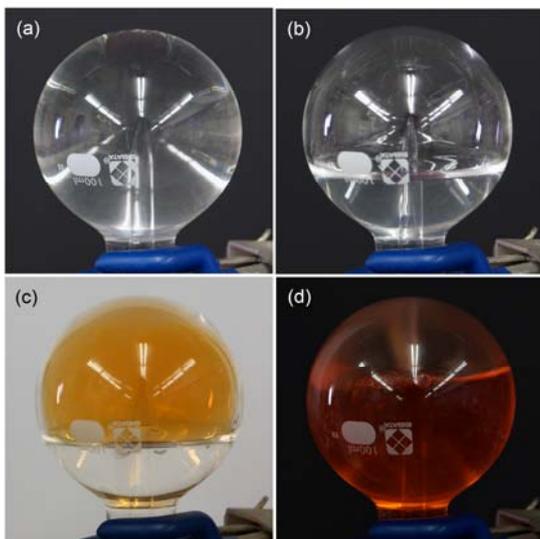


図3 噴水実験の経過 (メチルオレンジを用いた場合)

(a) 水を満たした状態, (b) NO の導入後,