

|       |                  |
|-------|------------------|
| テーマID | 528              |
| タイトル  | 不思議な液でお絵描き(化学ペン) |
| 講師名   | 高橋諄吉             |

#### ○ リトマス紙：

水は様々な物質を溶かしますが、溶けたものによって酸性、中性、アルカリ性を呈することをリトマス紙を使って学びます。次に、植物の色素がアルカリ性の水溶液、或いは酸性の水溶液の添加により変色することを、赤ワインを材料として学びます。

続いて、4種類のpH指示薬等に酸性の水溶液(食酢)、アルカリ性の水溶液(重曹の水溶液等)を滴下すると、色調が変化することを実験により確かめます。

#### ○ お絵描き：

4種類のpH指示薬ないしその混合液を綿棒を絵筆代わりに使って塗り絵をします。塗り絵をドライヤーで乾かした後、霧吹きでアルカリ性の水溶液を噴霧しますと、塗り絵の色調が一瞬にして変わり、綺麗な絵に代わるのを体験します。

