



リトマス紙しってどんなつかときに使うの

水溶液すいようえきの性質せいしつを調しらべる

リトマス紙しは、リトマスゴケざいりょうを材料つにして作つくられたものです。リトマス紙しを使つかって、水溶液すいようえきの性質せいしつのちがいを、簡単かんたんに調しらべることができます。

リトマス紙しには赤色あかいろと青色あおいろの2種類しゅるいがあり、これに水溶液すいようえきをつけたときの色の変わり方いろかで、水溶液すいようえきのなかま分けわができます。

酸性さんせいの水溶液すいようえき

青色あおいろリトマス紙しを赤色あかいろに変かえる性質せいしつがある、水溶液すいようえきのなかまです。レモン、リンゴ、ナツミカンのしる、ほう酸水さんすい、炭酸水たんさんすい、さく酸さん(す)、塩酸えんさん、りゅう酸さんなどです。

アルカリ性せいの水溶液すいようえき

赤色あかいろリトマス紙しを青色あおいろに変かえる性質せいしつがある、水溶液すいようえきのなかまです。石けん水せっけんすい、アンモニア水あもにあすい、石灰水せっかいすい、水酸化ナトリウム水溶液すいさんかすいようえきなどです。

中性ちゅうせいの水溶液すいようえき

赤色あかいろ・青色あおいろ、どちらのリトマス紙しの色も変いろえない性質せいしつがある、水溶液すいようえきのなかまです。砂糖水さとうすい、食塩水しょくえんすい、アルコールみず、水みずなどです。

指示薬しじやく

リトマス紙しのように、酸性さんせいかアルカリ性せいか中性ちゅうせいかを、調しらべるときに使う薬品つかやくひんを指示薬しじやくと
いいます。リトマス紙しのほかに、BTB液ビーティービーえきやフェノールフタレイン液えきなどがあります。

(監修・小川 格)

