

◇◇ <指示薬(試薬) まとめ> ◇◇

◇「指示薬(しじやく)」とは？

ある特定の物質や性質に反応して変化する薬品のこと。ここでは「紙」の形をしているものも含まれます。
「試薬(しやく)」と呼ぶ場合もあるよ。

何かの実験を行い、ある物質が出てきた時、
それが○○という物質かどうか(あるいは□□という性質かどうか)を
調べるために、△△という指示薬を使う。

(^▽^)

…という感じ。

指示薬名	どんな物質(性質)に反応するか (何を調べるための指示薬か)	どのように変化するか
リトマス試験紙(リトマス紙)・赤	()性ならば 色が変わる	赤 ⇒ ()
リトマス試験紙(リトマス紙)・青	()性ならば 色が変わる	青 ⇒ ()
ヨウ素溶液(ヨウ素液)	()に反応する	()色になる
石灰水	()に反応する	()色になる(にごる)
塩化コバルト紙	()に反応する	()色になる
ベネジクト液(ベネディクト液)	()に反応する	()色になる (この色の沈殿(ちんでん)ができる)
フェノールフタレイン溶液	()性ならば 色が変わる	()色になる
BTB(ビーティービー)溶液	()性 ()性 ()性 それぞれで色が変わる	⇒ ()色 ⇒ ()色 ⇒ ()色

◇「指示薬(試薬)」ではないけど、実験・観察を助けるために使われる薬品や物質が他にもあるよ。

薬品名・物質名	何のために使うか
沸騰石(ふっとうせき)	()ため
水酸化ナトリウム	水を電気分解する時、 ()ため
酢酸(さくさん)カーミン溶液 または 酢酸オルセイン溶液	()ため

◇指示薬(試薬)、実験・観察を助けるために使う薬品・物質、もっとありますか？ メモしておいてね。(. .)