

↑後で。

▽Input

Q 反対のものを答えよう。白 ⇔ 黒? , 暑 ⇔ 寒 , 砂糖 ⇔ 塩 , $-3x \Leftrightarrow +3x$?

↑ 反対のものどうしを混ぜるとどうなる? N極 ⇔ S極 , 酸 ⇔ アルカリ

〈 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜるとどうなるのか 〉 ①

(仮説) 両方の性質をもつ溶体になる? 互いの性質を打ち消し合う?

→ 実験 酸とアルカリを混ぜ合わせたときの変化 BTBで色, 金属で水素
温度について調べる *

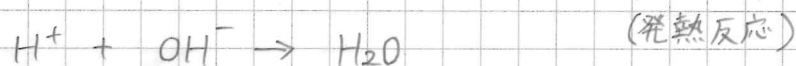
(結果) 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると...

BTB色は、金属は、温度は、残った溶液を蒸発させると

(考察) 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜ合わせると...

H^+ や OH^- はどうか、残った溶液を蒸発させて出てきたものは...

○ 中和 ... 酸とアルカリが互いの性質を打ち消し合う反応。



○ 塩 ... 酸の陰イオンとアルカリの陽イオンが... 水にとけるものと
とけないものがある。

○ 中性 ... どういう状態か?
酸性でもアルカリ性でもない

まとめ 酸性の水溶液とアルカリ性の水溶液を混ぜると...

★ 濃度と体積の関係

↑ グループで考える。

▽

▽Output

中和の式



塩