理科実験教室

中学入試頻出！　中和反応が実践できる水溶液の実験

夏の理科実験教室は、宿題「自由研究」のヒントになればと考えています。
「理科実験は楽しい！」が売り物ですが、今回はあえて、試験によく出る問題に焦点を当ててみました。でも、やっぱり「楽しい！」を保証いたしますから、ぜひ参加してください。

《実験 1》水溶液の性質（目安時間：35 分）
ＢＴＢ液、フェノールフタレイン溶液、リトマス試験紙、マローブルー液の各指示薬の色がどのように変わるかを確かめます。

《実験２》液性ブラインドテスト（目安時間：20 分）
実験１の知識をもとに、名前のわからない水溶液の正体を探ります。指示薬の色変化を利用して、どれが塩酸、水酸化ナトリウム水溶液、食塩水なのかを調べます。

《実験３》酸とアルカリの中和（目安時間：25 分）
塩酸と水酸化ナトリウム水溶液の中和反応を行います。見事に完全中和させ、ＢＴＢ液を緑色にすることができるでしょうか？

期日：8 月 1 日（土）　13:00～14:30　（締め切りは 7 月 27 日）
場所：パワーゼミ春日校（お申し込み先：パワーゼミ各教室）
受講料：4,400 円　（消費税，実験器具等込,塾生は 3,300 円）

サービス評価トリプルAの学習塾
小学生・中学生・高校生
パワーゼミ

切り取り線

参加 申 込 書
（水溶液の性質）

名前＿＿＿＿＿＿＿＿様　学年：＿＿＿＿

住所＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

電話＿＿＿＿＿＿＿＿　学校名＿＿＿＿＿＿

*パワーゼミの生徒は名前以外記入不要です。

参加費受領書
（水溶液の性質）

名前＿＿＿＿＿＿＿＿様

¥＿＿＿＿＿＿＿＿

2020 年　　月　　日

株式会社フォレストパワー