

理科課題の解説

ペットボトルの問題

(2) 分別の仕方について

【ポイント】順序を立てて考えていきましょう。

例えば、最初は、

①なべに水を用意して、キャップ、ラベル、ボトル本体を入れる。

そうすると、浮くものと、沈むものが出てきます。

次に、あるものを加えると、他の物も浮いてきます。

浮かせるためのヒントは、表 2 です。

水溶液の問題

(1) 3つ特定できます。2つはできません。

1つは、においと、アルカリ性を示すことから特定できます。

2つ目は、リトマス紙の結果、白い粉が残ったことから特定できます。

3つ目は、気体(水素)が発生したことから特定できます。

(2) 溶質がどのようなものか、考えてみましょう。

(3) ある気体を通してみると、変化するものとしなないものに分かれます。