

水溶液の性質

年 組 名前()

:

Q. 身の回りにある水よう液には、どんなものがあるでしょう。

Q. 次のうち水よう液はどれでしょう。○で囲みましょう。

1. サイダー 2. 牛乳 3. 海の水 4. 酢 5. 絵の具を混ぜた水

実験: 水に(A)と(B)がとけていく様子を観察しよう

気がついたこと

4つのビーカーには、食塩水、うすい塩酸、アンモニア水、炭酸水が入っています

すが似ているところや違うところ、見分ける方法を考えよう

似ているところ:

違うところ:

見分ける方法

水溶液の性質

年 組 名前()

4つの水溶液にはそれぞれどんなものがとけているでしょう。

予想 食塩水

炭酸水

うすい塩酸

うすいアンモニア水

実験:においがあるかどうか、蒸発させると粒が出てくるかどうか調べる

予想

	食塩水	炭酸水	うすい アンモニア水	うすい塩酸
におい				
つぶ				

結果

	食塩水	炭酸水	うすい アンモニア水	うすい塩酸
におい				
つぶ				

水溶液の性質

年 組 名前()

Q、炭酸水をふって炭酸水から出るあわを取りだして、石灰水に通したいすると
どうなりましたか？また、取り出した気体がもう一度水に溶けるでしょうか？

まとめ

炭酸水には()という気体が溶けている

塩酸は()が溶けていて、アンモニア水は()とい

気体が溶けている。

実験1 食塩水、塩酸、アンモニア水、炭酸水にアルミニウムをそれぞれ入れてと
けるかどうか調べる

予想 アルミニウムが激しく泡を出して溶けるのは、どの水溶液か？

()

また、激しくとけている試験管のそこの様子はどうなるか？

結果 色()

触ってみて()

水溶液の性質

年 組 名前()

水溶液をなかま分けしよう。

実験 水溶液をリトマス紙を使ってなかま分けをする。

準備 4種類の水溶液 リトマス紙 ピンセット 試験管 4本 ガラス棒

スポイト ガラス棒を洗う水とビーカー 乾いた布

水溶液は リトマス紙の色の変わり方で、()の水溶液、()

の水溶液、()の水溶液の3つになかま分けできます。

それぞれのリトマス紙が何色に変化するでしょうか。

	炭酸水	塩酸	食塩水	アンモニア水
青色 リトマス紙				
赤色 リトマス紙				

色リトマス紙 \Rightarrow 色に変わる 性

性

色リトマス紙 \Rightarrow 色に変わる 性

性

水溶液の性質

年 組 名前()

自分たちで持ってきた水溶液を調べて、グループ分けをしよう

水溶液名				
青色 リトマス紙				
赤色 リトマス紙				
	性	性	性	性

水溶液名				
青色 リトマス紙				
赤色 リトマス紙				
	性	性	性	性