

すいようえき
8 水溶液

6 年 組 名前 ()

5 年「もののとけ方」で学んだこと

- ・ものが水にとけて全体に広がり，とうめいになったものを水溶液という。
- ・水にとかしたものは，水溶液の中に全部あり，水溶液の性質を利用して取り出すことができる。



【見つけよう】

次の 5 種類の水溶液を見比べてみましょう。



塩酸



炭酸水



食塩水



石灰水



アンモニア水

5 種類の水溶液を見比べて，気づいたことを書きましょう。

炭酸水は見た様子がちがうけど，ほかの水よう液にはどんなちがいが
あるのだろうか。また，5 年のときに，食塩水にとけている食塩を
取り出したけど，水よう液によって，とけているものはそれぞれ
ちがうのだろうか。

【はてな？】

問題

5 種類の水よう液には，どのような性質のちがいが
あるのだろうか。

すいようえき 8 水溶液 実験 1						6年 組 名前 ()										
【はてな？】 問題 5種類の水よう液には、どのような性質のちがいが あるのだろうか。						【実験1】 5種類の水溶液について、見た様子やにおい、水を蒸発させたとき、二酸化炭素をふれさせた ときのちがいを調べよう。										
【予想を書こう】 5種類の水溶液にはどのような性質のちがいがあるかを予想しましょう。						【結果を書こう】										
		塩酸	炭酸水	食塩水	石灰水	アンモニア水			塩酸	炭酸水	食塩水	石灰水	アンモニア水			
性質のちがい		においが ちがう	見た 様子が ちがう	とけている ものが ちがう	二酸化炭素に ふれさせると ちがいがある	においが ちがう	見た様子		色がなく とうめい	あわが 出ている	色がなく とうめい	色がなく とうめい	色がなく とうめい			
理由		におう 気が するから	あわが 出ている から	食塩を 取り出せる から	石灰水は 白くにごる から	におう 気が するから	におい		少し におう	ない	ない	ない	つんと におう			
【実験の計画を書こう】 5種類の水溶液の性質のちがいについて、自分の予想を確かめる 方法を考えましょう。 見た様子は、白い紙や黒い紙をかざして調べる。 においは、手であおぐようにしてかいで調べる。						水を蒸発 させた ときの様子						何も出て こない	何も出て こない	白い 固体が 出る	白い 固体が 出る	何も出て こない
見通しをもとう 自分の予想どおりならば、結果がどうなるはずかを考えて、下のような表に 書きこんでおきましょう。						二酸化炭素を ふれさせた ときの様子						変化 しない	変化 しない	変化 しない	白く にごる	変化 しない
		塩酸	炭酸水	食塩水	石灰水	アンモニア水	【結果から考えられることを書こう】									
見た様子		色がなく とうめい	あわが 出ている	色がなく とうめい	色がなく とうめい	色がなく とうめい	ふり返ろう (例：見通しのとおり、見通しとちがって、など) アンモニア水は、薬のようなにおいがした。									
におい		ある	ない	ない	ない	ある	水を蒸発させたとき、見通しのとおり、食塩水から白い固体が出たが、 見通しとちがって、石灰水からも白い固体が出た。									
水を蒸発 させた ときの様子				白い つぶが 出てくる			【結果からわかった問題の答えを書こう】 結論 5種類の水よう液には、見た様子やにおい、水を蒸発させたときの 様子、二酸化炭素をふれさせたときの変化など、いくつかの性質の									
二酸化炭素を ふれさせた ときの様子					白く にごる		ちがいがある。									