

2024 夏休み
オンライン科学教室

山形県衛生研究所

シュワシュワバスボムを作ろう

ひみつ
シュワシュワの秘密

バスボムをお風呂に入れたときにでるシュワシュワの泡は、重曹とクエン酸が化学反応をおこして発生する二酸化炭素(炭酸ガス)です
(バスボムを作るときにまぜる片栗粉は重曹とクエン酸をくっつけて固める役割です)

重曹は重炭酸曹達の略で、炭酸水素ナトリウムとも言い、家庭ではそうじや料理などに使います。みんなの家にもあるか探してみよう
水に重曹を溶かすとアルカリ性になります。リトマス試験紙は何色になるかな？

クエン酸はレモンやうめぼしなどのすっぱさのもとで、食べ物や飲み物にまぜたり、そうじに使います
水にクエン酸を溶かすと酸性になります。リトマス試験紙は何色になるかな？

酸性のもの(酸)とアルカリ性のもの(塩基)が反応すると、塩と水ができます
この反応を中和反応と言います

