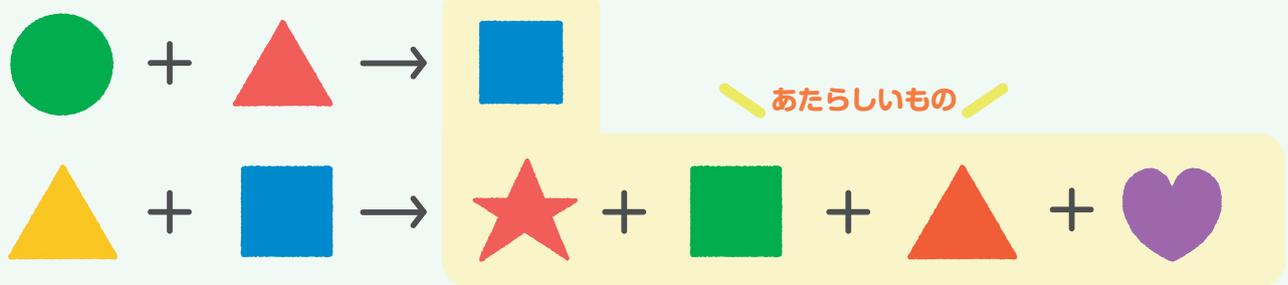


# シュワシュワアートの仕組み

**化学反応** 2つ以上のものを混ぜて、新しいものができること

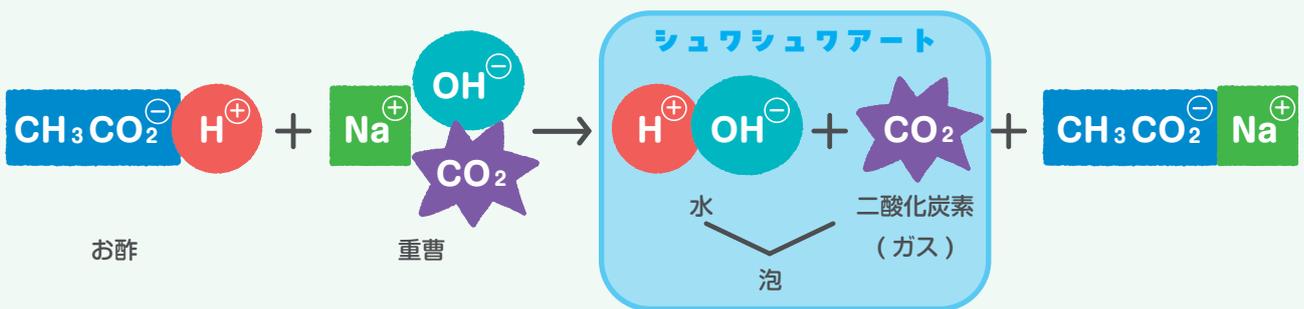


**point** 混ぜることで、いろいろな種類の、新しいものを作れる



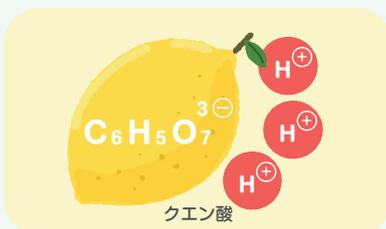
2つ混ぜて、4つのものができることもある

**中和反応** 酸の水素イオンと塩基の水酸イオンが反応し、水を作ること



今回はお酢の水素イオン  $H^+$  と重曹の水酸イオン  $OH^-$  が反応して水ができました。それが重曹の二酸化炭素  $CO_2$  (ガス) と反応し、泡となって見えています。

**レモンの場合**



**ほかにもある! しゅわしゅわするもの**



他にも、レモンの場合はレモンの中にも含まれるクエン酸が反応し、中和反応を起こします。身近なものでは、バスボムや炭酸水が中和反応によって、シュワシュワとする現象を生み出しています。