五感をふるわす理科実験教室
シモツケラボ

月　日　名前

順番テキスト　宝石石けんと結晶石けんの実験！

実験１　宝石石けんと結晶石けんをつくろう！

① グリセリン石鹸を一つ、小さい紙コップにいれる
② 電子レンジで５００Ｗに設定して１０秒溶かす
③ 溶けていなかったら、もう一度５００Ｗ１０秒で温める
④ それでもとけなかったら、５００Ｗ５秒で様子をみながら温める
※５００Ｗに設定できない場合は、あたためボタンで５秒ずつ温める
⑤ 溶けたら、好きな色の食紅を１滴いれて２０回かき混ぜる
⑥ 石けんの表面に膜が張って、固まるのを確認する
⑦ おなじように、もう一回グリセリン石鹸を溶かして、色をつける
（①～⑤とおなじ作業です）
⑧ 色をつけたらすぐに最初に溶かして固めた、グリセリン石けんの上に、ゆっくり流し込む
⑨ 倒さないように慎重に冷凍庫にいれて、固める
⑩ ２つ目を、自分でつくる（①～⑨と同じ作業）
⑪ １つ目のグリセリン石鹸を冷凍庫から取り出して、固まっているかやさしく触ってたしかめる
⑫ ハサミで紙コップを切り、やぶいて石鹸を取り出す
⑬ カッターやナイフでカットして切れ端は新しい紙コップにいれる
⑭ ２つ目のグリセリン石鹸も固まったら、同じようにカットして、切れ端を同じ紙コップにいれる

実験２　宝石せっけんをつくろう！

① 新しいグリセリン石鹸を取り出し、カッターで半分に切る
② 電子レンジで５００Ｗに設定して１０秒温めて溶かす
③ 溶けていなかったら、５００Ｗ５秒で温めて溶かす
④ 切れ端の入った紙コップの中に流し込む
※ 全体的にかかるように、まわしながらゆっくり入れる
⑤ 冷凍庫に入れる
⑥ 固まるまでの間、最初に作った宝石石鹸で手が洗えるか実験する
⑦ 冷凍庫から、結晶石鹸をとりだす
⑧ ハサミで紙コップを切り、やぶいて石鹸を取り出す
※壊れやすいので、慎重にゆっくりやぶく