

けんきゅう
研究テキスト

ほうせきせつ けっしょうせつ じっけん
宝石石けんと結晶石けんの実験！

じっけん
実験その1 オリジナルの宝石石けんを作ってみよう！

じっけんほうほう
実験方法 (アレンジ方法)

- その① グリセリン石けんを溶かす量を変えてみよう！何層までつくることできるかな？
- その② 固まる前に流し込んでみよう！色の境目がなくなって、グラデーションのある、かっこいい石けんが作れます
- その③ いろんな型に流し込んでみよう！オリジナルの形の石けんが作れます！
- その④ いろんな液体石けんを混ぜてみよう！白いハンドソープなどをいれると、本物の鉱石みたいな石けんが作れるよ！

じっけん
実験その2 おうちにある石けんを電子レンジでとく！？

じっけんほうほう
実験方法

- ① おうちにある固体の石けんを小さく切って(5センチくらい)、紙皿や耐熱皿の上にのせる
- ② 電子レンジの温めボタン(800~1000W)で30秒あたためてみよう
- ③ どんな反応がおこるか、予想して、結果を書こう！

よそう
予想 (とけると思う、など)

けっか
結果 (とけた、爆発した、など)

ふりかえ
振り返りテキストの答え

- ①融解(ゆうかい) ②凝固(ぎょうこ) ③状態変化(じょうたいへんか) ④気化または蒸発
- ⑤溶解とは、ある物質が水の中で混ざり、小さな粒(分子)になり、均一に広がること。
- (例) 砂糖が水に溶解する。塩が水に溶解して食塩水ができる。ガムシロップがコーヒーに溶解する。など