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　科学の力で雪を降らせる実験！

実験１　雪を降らせてみよう！

① 大きいビンの底の中央にクッションを入れる
② 大きいビンの黒い線まで水を入れて蓋を閉める
③ 小さいビンの蓋をあけて、ろうとをさしておく
④ ビーカーの黒い線（８０ml）までお湯を入れる
⑤ ビーカーに塩化アンモニウム（青いシール）を全部入れる
⑥ 薬さじでかき混ぜて溶かす（２０秒くらいまぜる）
⑦ ろうとをつかって、小さいビンに注いで蓋をしめる
⑧ 大きいビンの蓋の穴から、小さいビンをゆっくり入れる
⑨ 小さいビンをゆっくり回して、結晶になるきっかけをつくる
⑩ 結晶でビンの中が真っ白になるまでライトを当てて観察する

実験２　もう一度雪を降らせてみよう！

① ビーカーの１００mlの線まで水を入れて大きいビンの中に入れる
② 大きいビンの黒い線までお湯を入れて蓋を閉める
③ 大きいビンの蓋の穴から、小さいビンをゆっくり入れる
④ 結晶が全て溶けたら、大きいビンの中のお湯を捨てる
⑤ 水を大きいビンの黒い線まで入れる
⑥ 再び大きいビンの蓋の穴から、小さいビンをゆっくり入れる
⑦ 再び結晶が出てくるのを、ライトを当てて観察する

実験３　ものが溶ける瞬間をみてみよう！

① 布の袋（お茶パック）に、塩（黄色シール）を一袋全部入れる
② 布の袋の口を割り箸で挟んでしめる
③ 大きいビンの上から指1本分くらいまで、水をいれる
④ すぐに反応が始まるのでビンの横からライトをあてておく
⑤ ゆっくりと袋の塩をビンの水につける
⑥ 袋の割り箸を大きいビンに乗せて固定する
⑦ 塩が溶けていく様子をじっくり観察する