

しおみず 塩水アート

ひつよう どうぐとう 必要な道具等	しょくえん みず ようき けいりょう 食塩、水、容器、計量スプーン、筆（割り箸）、黒画用紙
----------------------	--

じっけんほうほう <実験方法>

- ① おお はいぶん みず こ はい しょくえん と すこ と のこ
大きじ2杯分の水に小さじ2杯の食塩を溶かす（少し溶け残る。）。

おお いっぱいぶん みず やく
※大きじ1杯分の水は約15ml

こ いっぱいぶん しょくえん やく
※小さじ1杯分の食塩は約5g

- ② くろがようし しょくえんすい うわす え か
黒画用紙に①の食塩水の上澄みで絵を描く。

- ③ がようし かわ
画用紙を乾かす。

- ④ か え しろ う あ
描いた絵が、白く浮かび上がってくる。



しく げんり <仕組み・原理>

しろ で と しょくえん つぶ
白く出てくるのは溶けていた食塩の粒です。

しょくえん みず と かたち み どうめい かわ みず
食塩は水に溶けると、形が見えなくなり透明になりますが、乾いて水がなくなると、

ふたたび つぶ で つぶ けっしょう い
再び粒が出てきます（この粒を結晶と言います。）。

このとき、みず かわ はや はや ちい つぶ おそ おお つぶ
このとき、水の乾く速さが速いと小さな粒が、遅いと大きな粒ができます。

<工夫してみよう>

○食塩しょくえんの代わりに、他ほかの物もので実験じっけんしてみましよう。

・砂糖さとうではどうでしょう。

・漬物用つけものようのミョウバンではどうでしょう。

・醤油しょうゆではどうでしょう。