



<http://kids.gakken.co.jp/campus/>

じ ゆ う け ん き ゅ う 自由研究アイデアシート

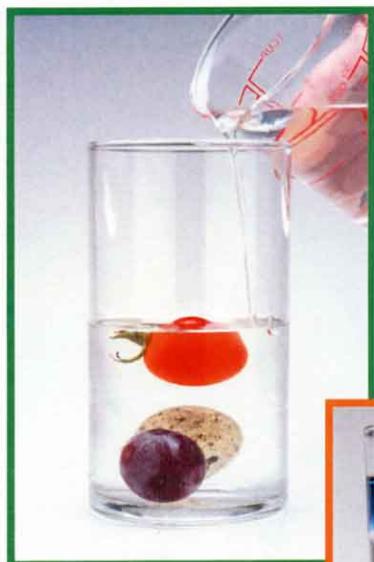
◆◆実験◆◆

しおみず じっけん 塩水の実験

小3-4

しおみず つか じっけん 塩水を使って大実験

しづんでいるものを
うかせる



インクのしづみ方
くらべ



色水タワーづくり

水に、こい塩水をまぜると、しづんでいた
ミニトマトなどはどうなるかな？ また、水
や塩水にインクを落とすと、どんなもようが
できる？ さらに、色の分かれたタワーをつ
くるにはどうしたらいいかな？

1. しづんでいるものをうかせよう

水にしづんでいたミニトマト、ブドウ、ウズラのたまご。ここにこい塩水を入れるとどうなるかな。

用意するもの

長めのコップ、水、ミニトマト、ブドウ、ウズラのたまご、
こい塩水（塩がそれ以上とけないくらいこくする）

注意

ミニトマトなどは、実験に使ってよいものかどうか、おうちの人につしかめよう。

実験のしかた

1

長めのコップに水を少し入れて、
ミニトマト、ブドウ、ウズラのた
まごを入れる。



2

こい塩水を少し入れると、ミニ
トマトがうき上がる。



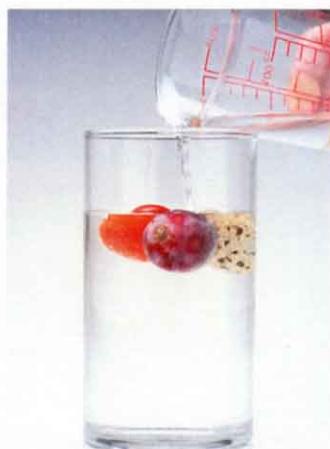
3

こい塩水をさらに入れると、ブ
ドウがうき上がる。



4

こい塩水をもっと入れると、ウ
ズラのたまごもうき上がる。



こい塩水を少しずつ入れて、
もののうき方を調べよう。ほか
のものでも試してみよう。

インクのしづみ方をくらべよう

水、うすい塩水、こい塩水にインクを落とすと、どのようにしづむだろう。

水、うすい塩水、こい塩水でのインクのしづみ方

実験の方法

実験の結果

水にインクを
落としたとき

うすい塩水にインクを
落としたとき

こい塩水にインクを
落としたとき

気づいたことなど

しづんでいるものをうかせよう

しおみず
こい塩水を入れると、しづんでいたものがどうなるかを調べよう。

しおみず 塩水を入れたときのもののうき方

じっけん ほうほう 実験の方法

はじめにしづんで
いたもの

- ミニトマト
- ブドウ
- ウズラのたまご

じっけん けっか 実験の結果

少し塩水を
入れたとき

さらに塩水を
入れたとき

もっと塩水を
入れたとき



わかったことなど

2. インクのしづみ方をくらべよう

水、うすい塩水、こい塩水にインクを落とし、しづみ方のちがいをくらべよう。

用意するもの

コップ（同じ大きさ・形のもの3個）、水、うすい塩水（水100mlに対し、塩2gくらい）、こい塩水（水100mlに対し、塩5gくらい）、インク、スポイト

注意

インクで服やカーペットなどをよごさないように気をつけよう。

実験のしかた

1

コップに、それぞれ、水、うすい塩水、こい塩水を入れ、それぞれにスポイトでインクを落とす。



2

それぞれのコップに落としたインクがしづむようすを観察する。

■水



すぐに下まで落ちて広がる。

■うすい塩水



ゆっくりえだ分かれながら落ちる。

■こい塩水



丸い玉が分かれ、上に上がった。

水、うすい塩水、こい塩水に、インクがしづむようすを観察し、ワークシートに記録しよう。

色水タワーをつくろう

水、しおみす 塩水、シロップで、色水タワーをつくろう

色水タワーづくり

色水タワーのつくり方

■用意するもの

1

2

3

4

5

わかったことなど

3. 塩水で色水タワーをつくろう

水、^{しおみず}塩水、シロップを使って、色水タワーをつくろう。

用意するもの

コップ、水、^{しおみず}こい塩水（塩がそれ以上とけないくらいこくする）、
シロップ、塩、インク、スポット

注意

シロップは、実験に使ってよいものかどうか、おうちの人になしめよう。
インクで服やカーペットなどをよごさないように気をつけよう。

実験のしかた

- ① 水には、インクで色をつけておく。



- ② シロップに塩を入れてよくとかし、重くしておく。



- ③ コップに水を入れ、スポットを静かにさしこんで、塩水を入れる。



- ④ スポイトを静かにさしこんで、塩入りのシロップを入れる。



- ⑤ 色が3種類に分かれた色水タワーができる。



色水タワーをつくって、ワークシートにまとめよう。