

ひらめき☆ときめきサイエンス

みず

かがく

# 水をキレイにする化学

～みんなのテクノロジー：水を分離する新材料 & 技術～

にちじ 日時：2017年8月10日(木) ばしょ 場所：信州大学長野(工学)キャンパス ももの 持ち物：飲み物・ハンカチ・カメラ(あれば)

えっ?! ジュース、かき氷のシロップが

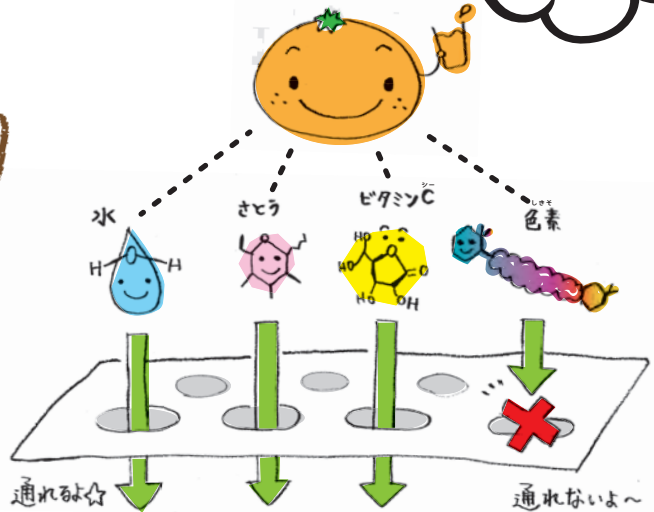


あじ どんな味?



たし 確かめてみよう!

とうめい 透明に?!



みんなの生活に「水」は欠かせません。

日本は海や川がたくさんある国ですが、  
それらの水はそのままでは飲めませんし、金属は錆びます。  
また、家庭や工場で使用した後の水は汚れてしまいます。  
つまり、水はキレイにしてはじめて「使える水」となります。

では、水はどうやってキレイにするのかな?

究極にキレイな水ってどんなだろう?

水をキレイにする化学について、みんなでいっしょに考えましょう!

てしま きょうじゅ 手嶋 教授



# ★ 当日のスケジュール ★



10:00 集合

10:15 開講式

10:30 水を透明にする化学を学ぼう！（午前の部）

ジュースやかき氷のシロップを透明にしよう

12:00 みんなで昼食，写真撮影（晴れの時）

13:00 水を透明にする化学を学ぼう！（午後の部）

日本の最先端の技術と世界での取り組み

最先端の分析技術を用いて吸着材や吸着のしくみを調べよう

14:15 発表シートの作成&クッキータイム

15:00 学んだことをみんなで発表しよう！

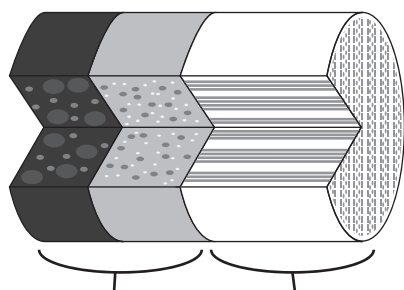
16:00 修了式

16:15 写真撮影（雨の時），解散



## ★ 水を浄化するしくみ ★

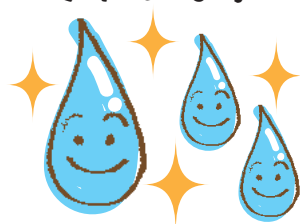
よごれた水



にそう かつせいたん  
二層の活性炭

ちゅうくうしまく  
中空系膜

きれいな水



キーワードは



だよ！

おうちの方へ

ご家庭で準備いただくもの：

①身軽な服装と動きやすい靴（\*実験着（T-シャツ）を支給します）

②熱中症対策（飲み物など）

