

みず

かがく

水をキレイにする化学

日時：2014年8月9日(土) 場所：信州大学長野(工学) キャンパス 持ち物：カメラ(あれば)

えっ?!

オレンジジュースが
透明とうめいに?

そんなこと
できるの?



あじ
どんな味?

確かめてみよう!

光る水?!



水道水すいどうすいには何が
入っているかな?
光る水ひかみずを使って
実験じっけんだ!

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?

究極のキレイな水ってなんだろう?

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

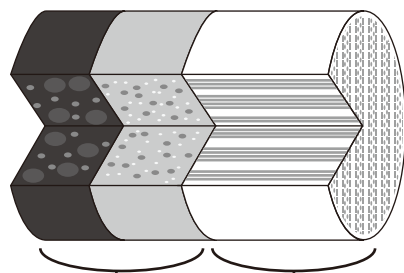


- 10:00 集合
- 10:15 開講式
- 10:30 ライフストローを体験しよう！
透明なオレンジジュース？！
- 12:00 みんなで昼食
- 13:00 水をキレイにする科学を学ぼう！
活性炭を使った実験
中空糸と電子顕微鏡を使った実験
インドネシアでの水浄化の取り組みの紹介
- 15:00 発表シートの作成
- 15:30 チーム発表会
- 16:00 修了式
- 16:15 写真撮影， 解散



水を浄化するしくみ

よごれた水



二層の活性炭 セラミックフィルター

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身軽な服装と靴 （*実験着（T-シャツ）を支給します）
- ②熱中症対策

