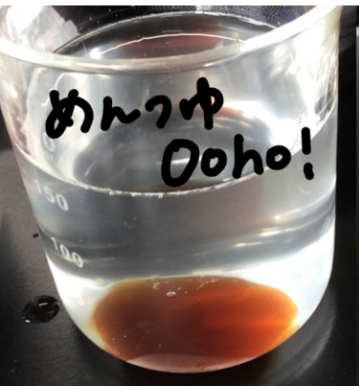
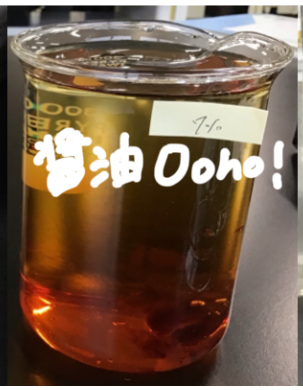
市立札幌開成中等教育学校

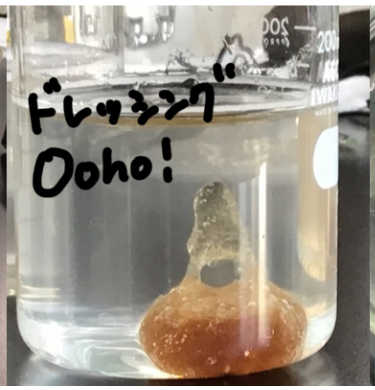
チーム　Ooho!

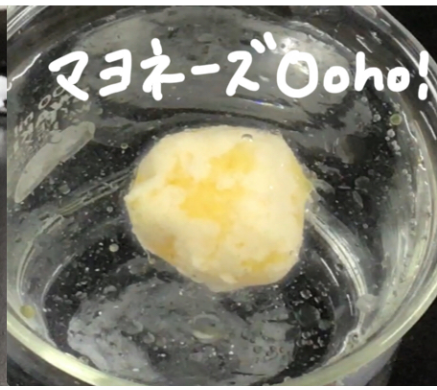
札幌市東区北22条東21丁目1-1

「テイクアウトによって増えた使い捨てプラスチックをつかめる水Ooho!で代用する」









Action

私たちは環境破壊につながるプラスチックごみを削減するために、コロナ禍によって増加したテイクアウトによるプラスチックごみに着目し、調味料Ooho！を作る研究を行っています。Ooho！とは“つかめる水”と呼ばれ、自然由来の成分によって生成できるため環境に負荷をかけず、将来プラスチックの代用品になると考えられている物質です。私たちはこのOoho！の中に調味料を入れるために、様々な成分に対応できるOoho！が必要であると考え、水を包むOoho！とは異なる作成方法を考案しました。その後、醤油など日本の食文化に沿った6種類の調味料でOoho！を作成しようとしましたが、ケチャップのOoho！しか作成することができませんでした。その原因にアルコール濃度、塩分濃度、油分があると考え、現在はそれぞれが具体的にどれほどの濃度だとOoho！を作成できないのかについて実験を行い研究しています。