

ジュニア科学クラブ 9



水の科学

水は、温度によって、固体、液体、気体と状態が変化する物質です。そして液体から気体になるとき、体積が1700倍も変化します。

今回は、液体から気体、あるいは逆に気体から液体に変化すると起こる面白い現象をご覧ください。意外な方法で気体から液体に変えることにも挑戦します。



この白い煙の正体は？

大倉 宏(科学館学芸員)

9月のクラブ

9月17日(日) 9:45 ~ 11:30ごろ

- ◆集合：サイエンスショーコーナー(展示場3階)
9:30~9:45の間に来てください
てんじ場入口で会員手帳を見せてください
- ◆もちもの：会員手帳・会員バッジ・筆記用具
実験教室に必要なもの(右ページを見てね！)
- ◆内容：9:45~10:30 サイエンスショー見学(全員)
10:30~11:30 実験教室(会員番号1~32)
10:30~11:30 学芸員の展示解説(会員番号33~64)

・途中からは、入れません。ちこくしないように来てください。
・「学芸員の展示解説」は展示場で行います。自由解散です。※変更等がある場合があります。
※最新の情報は、科学館公式ホームページ(<https://www.sci-museum.jp/>)をご覧ください。

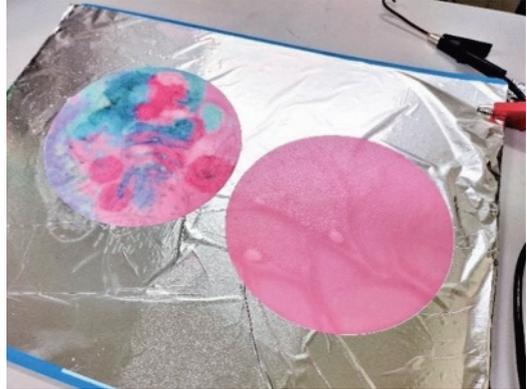
ここから2ページはジュニア科学クラブ(小学校5・6年生を対象とした会員制)のページです。



9・10月の実験教室

アントシアニンであそぼう

野菜のムラサキキャベツや果物のブドウなどにふくまれる、アントシアニンというものは、むらさき色の素であり、酸性やアルカリ性の性質を持っている薬品などで、あざやかに色が変わります。これは薬品などの中にふくまれる「イオン」という小さなつぶつぶが、アントシアニンにくっついたりはなれたりすることで、アントシアニンの形が変わり、それが色のちがいとなってあらわれます。このしくみをつかって、お絵かきしてみましょ。



今回の教室を担当するのは、京都工芸繊維大学 科学・ものづくり教育普及プロジェクト“ぽっけ”のみなさんです。

どんなことをするの？

ムラサキキャベツからアントシアニンをたっぷり取り出し、紙を染めます。さらに、電気を流して、お絵かきしてみましょ！ 電気とイオンはどのような関係があるのでしょうか？

みなさんが持ってくるもの

- 筆記用具
- 使いなれたハサミ(科学館でも用意します)

京都工芸繊維大学 科学・ものづくり教育普及プロジェクト“ぽっけ”