

青少年のための科学実験
教育モデル事業：第7回

2016年度 NTT ドコモ市民活動助成事業

主催：NPO法人ふくい科学学園
共催：鯖江市教育委員会

平成29年7月5日(水)

実験テーマ：「シャボン玉と空気砲の実験」

シャボン玉は丸く美しい色を持っているので、子どもから大人まで誰でも興味があります。今回は、シャボン玉を容器の上に固定して、美しい色を良く鑑賞します。また、膜の性質を調べ、細い水のジェットをあててもシャボン玉は割れず、水が貫通することも確かめます。シャボン玉の中にヘリウムのガスを入れると、シャボン玉は天井まで飛んでいきます。次に、ペットボトルや段ボール箱で空気砲の実験をします。穴から空気が出る時、きれいな渦（うず）になっているのを観察します。大型の空気砲からは、直径約30cmのドーナツ状の煙の輪が飛び出し、数メートルも進みます。実験を楽しんで科学を好きになりましょう！



膜の厚さが変わると色に変化する



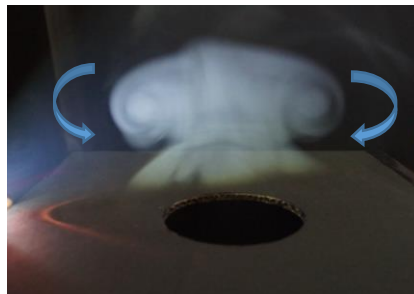
プラコップにシャボン玉を固定する



シャボン玉を水ジェットが貫通する



ペットボトルから出る煙の輪



空気砲出口付近で見られる煙の渦



直径約30cmの渦状の煙の輪

【日時】平成29年7月5日(水)

10:30～11:30

【場所】鯖江市勤労青少年センター（ユーカルさばえ）の体育館

【対象】鯖江市内の小学生・中学生（保護者の参加も歓迎します）

【申し込み】鯖江市教育委員会 鯖江チャイルドセンター

TEL：0778-52-5530