

【内容と関連】 中1 表面張力の不思議を体験しよう

単元	力の働き	学習時間	1コマ（50分程度）
課題	液体に働く『表面張力』とはどのようなものなのだろうか。		
内容	JAXAが提供している国際宇宙ステーション（ISS）での水玉実験の画像を見せ、微小重力では水に働く表面張力により丸くなることを確認させ、表面張力によるいくつかの実験を通して表面張力の不思議さを感じ、2種類の液体の間に表面張力の差が生じると対流が生じることを把握させる。また、その対流が問題になっており、それを解決しようと国際宇宙ステーション（ISS）で研究が行われていることを紹介する。		
宇宙との関連	微小重力下で起きている水が球体で存在する理由などの話題から、宇宙や科学技術に興味・関心をもたせたい。		