

第一工業製薬株式会社

私たちの生活に身近な化学

～洗剤の面白実験～

小5～6 水質保全 体験型 90分



授業内容

私たちの毎日の暮らしに役立っている化学品について考え、更に化学品として洗剤の機能について面白実験をしながら楽しく理解するとともに、正しい使い方と環境問題について学びます。児童が化学の面白さや環境問題の知識を養う機会となることを目的としています。



授業のポイント

- 洗剤の不思議な力について面白実験を通して学習し、化学への興味・関心を高めるとともに、科学的な考え方や見方を育てる。
- 身近な化学物質の役割を知り、化学物質と上手につきあうことについて理解する。
- 水資源の重要性について学び、水を大切に使うこと、洗剤の正しい使い方について理解する。

授業の流れ

- 会社・製品紹介
 - ・ウレタン樹脂の調製実験【ビデオ上映】
- 生活に身近な化学品について
- 洗剤はどうして汚れを落とすのだろうか？【面白実験】
 - ・「洗剤くんの不思議なチカラ」
 - ①表面張力低下 ②ぬれ作用 ③乳化作用 ④分散作用 ⑤よごれ防止作用
 - ※クイズ形式で現象を予測 ⇒ 実験・観察 ⇒ 結果の解説
- 環境（水資源）について考える
- ハンドソープを作ってみよう！
 - ※オリジナルのハンドソープは、お持ち帰りいただけます。

留意事項

対象区域は京都市 プロジェクタ、スクリーン、理科室の準備