

【校長先生、理科担当教諭様】ワークショップのご案内

サイエンス シーク これからの理科実験 (Science Seek)

実験実技講習（ワークショップ）のご案内

2018年2月18日 13:30～16:30 千葉大学教育学部附属中学校

主催：日本 SEPUP 研究会 後援：株式会社ナリカ

日本SEPUP研究会では、次期学習指導要領の「主体的・対話的で深い学び(アクティブ・ラーニング)」に対応する新しい理科実験手法の開発に着手しています。生徒が中心となり、学習単元に基づいた社会的課題の解決策を探し求め、実際の実験を通じてその結果から考察し、意見のすり合わせを行うことで、グループやクラスで一つの意見にまとめていきます。正解のない社会的課題に取り組むためのヒントが満載です。

◆レゴブロックでコミュニケーション

13:30 ～ 14:00

普段、どの程度思ったことをきちんと伝えられていますか？ 対話的な学びではコミュニケーションが必須で、「人に伝える」ということは学ぶ上で重要なことです。なぜ伝え方が大事なのか、どのように伝えたら伝わるのか、伝え方にポイントを絞った簡単なワークを行います。

◆ブラックボックスで科学の本質に迫る

14:00 ～ 15:10

ブラックボックスを使い、主体的な学びを体験します。教師も生徒も、そして生徒の学力に差があっても、誰もが思わず調べたくなる、話し合いたくなる・・・と、やめられなくなるアクティビティです。科学を学ぶとはどういう事なのか、実感することができます。

◆フルーツヴェール物語 ～地下水から考える社会問題～ 15:20 ～ 16:30

仮想の村（フルーツヴェール）の地下水が何らかの原因で汚染されて、飲み水として不適格になりました。ところで、地下にしみこんだ水は、どのように流れていくのでしょうか？ 現在の小・中学校の学習指導要領ではふれていない「地下水」をテーマにして、問題解決的な課題に取り組みます。

講師：重井 ゆき／株式会社ナリカ

小崎 康宏／昭和女子大学附属昭和中学校・昭和高等学校

藤澤 隆次／千葉大学教育学部附属中学校

開催場所・申込先

開催場所：千葉大学教育学部附属中学校 第一理科教室

千葉市稲毛区弥生町 1-33 TEL:043-290-2478（当日緊急連絡先/附属中理科室直通）

申込先：株式会社ナリカ 東京都千代田区外神田 5-3-10

TEL: 03-3833-0746 FAX: 03-3833-0747 URL <http://www.rika.com>

【2/18(日)ワークショップ 参加申込書】 FAX:03-3833-0747 E-mail:sepup@rika.com

以下の□にレ点と必要事項にご記入の上、FAX か e-mail にてお申込ください。

受付票を e-mail (fax) にて発行します。届かない場合には、ご連絡をお願いします。 担当：重井・田中

参加者氏名	☐ 教諭 ☐ 学生		参加申込日	平成 年 月 日	
学校名			資料費	教諭：3,000円、学生：1,500円 (学生証の提示をお願いします)	
ご住所	☐ 学校 ☐ 自宅 〒				
電話番号	☐ 学校 ☐ 自宅	FAX 番号	☐ 学校 ☐ 自宅	e-mail	

* 上記の個人情報は、本目的には使用いたしません。また、内容が変更になる場合がございます。予めご了承ください。