

【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)

～次期学習指導要領を見すえた主体的・対話的で深い学び～

2019年8月8日(木) 13:30～16:30 株式会社ナリカ

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、実践しています。生徒が中心となり、学習単位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上げていきます。必修理科の「普通の授業」を進めつつ、正解のない社会的課題に取り組むためのヒントも、事例と共にお伝えします。

◆ 水溶液と環境 ～化学物質はあぶない？

13:30 ～ 14:30

「化学物質」に対するイメージと本来の意味との違いを生徒が考えたり、ppm やpH について実感を伴って理解できる実験を紹介します。酸アルカリの中和反応で食酢の濃度を探究的に調べる指導法を紹介します。

◆ 光と紫外線

14:30 ～ 15:30

昔の小中学生はもちろん、今の小学生、中学生も外遊びが好きです。また、中学生では多くの生徒が外で活動することの多い運動部に参加しています。小学校3年生や中学校1年生で学ぶ光の性質。この光の性質の発展として、また自然環境の保全の学習の一部として紫外線を取り入れてみてはどうでしょうか。

◆ 電力を確保せよ！ ～電力の利用と安定供給～

15:30 ～ 16:30

火力発電所が1つだけある島が舞台です。電力不足で、ときどき停電が起こるような事態になってしまいました。変動する電力需要にあわせて供給する発電所の苦勞や、省エネ家電に変える効果を実験で体験します。さらに、太陽光発電所ができるとうなるかなど、体験を通して考えていきます。

講師：百武 三郎/神奈川県藤沢市立浜見小学校校長、日本SEPUP研究会会長
小森 栄治/日本理科教育支援センター代表

開催場所・申込先：株式会社ナリカ

〒101-0021 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>

【ワークショップ FAX 参加申込書】 FAX : 03-3833-0747

以下の口にて点と必要事項にご記入の上、FAX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

実験実技講習(ワークショップ) 令和元年8月8日(木) に参加します。

参加者氏名	<input type="checkbox"/> 教諭 <input type="checkbox"/> 学生	参加申込日	令和 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	<input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 自宅 〒		
電話番号	<input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 自宅	FAX 番号	<input type="checkbox"/> 学校 <input type="checkbox"/> 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。