

一般社団法人ディレクトフォース教育部会

理科実験グループ

紹介動画を見る



HP : <https://directforce.net/>
<https://directforce.net/science/>

団体概要

経験豊富なシニアの集まりです。企業の経営メンバーとしてビジネスのいろいろなシーンで活躍し卒業した、経験豊かな人たちが集まって組織されたユニークな団体です。これらシニア達が企業で培った様々な経験や知識を、今一度、社会に役立てようとの趣旨で結集し、2002年度に設立されました。ディレクトフォースの目指すところは、幅広い分野での社会貢献で、各種勉強会やセミナー、研究会・部会等で研鑽を重ねるとともに、理科実験教室の開催、キャリア教育・探究・SDGs等の講義を行う授業支援をはじめ環境問題や食と農業問題等に取り組んでいます。

支援対象

小学校/中学校

対応可能時期

いつでも対応します
器材の手配等で日程調整が必要な場合要相談

必要経費

材料費、器材運搬費程度負担していただきます。担当者と要相談

会場・定員・必要備品等

理科室使用を基本。参加人数はテーマにより異なります。
器材は全て当方で準備します。詳細は担当者と相談させてください。

活動内容・活動状況

元技術者のメンバーが中心になって「子供たちに理科を好きになってもらいたい」「大きくなって科学技術の分野で羽ばたいてもらいたい」という願いを込めて2009年から活動を開始し、実績を積み重ねてきました。

活動の特徴

手厚く親しみのある授業

・大先生と4~6名単位のグループを担当する小先生が連携し子供達全員が行う生徒体験型理科実験教室です。

自前の実験プログラム

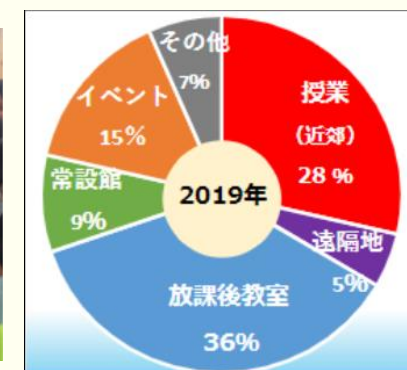
- ・メンバーの経験、知識、興味をもとに開発されたテーマ
- ・独自開発の実験手順書で、興味と驚きを与えるストーリー
- ・安全第一に、手作りの実験器具と身近な材料を使っての実験
- ・実生活における実用例や、事象との関連を説明し科学と生活を関連付ける

活動の概要

- ・構成メンバー85名
- ・首都圏の小学生中心に年間180回以上の理科実験教室を実施(2019年)

活動テーマ

- | | | |
|--------------------|---------------------|---------------------|
| 1. 墨流しで絵葉書を作ろう | 2. 3D表札をつくろう | 3. 水をきれいにする活性炭のひみつ |
| 4. 香りの粒を作ろう | 5. 冷却パックを作ろう | 6. ほかほかカイロを作ろう |
| 7. エタノールで船を走らせよう | 8. 飛行機はなぜ飛ぶの？ | 9. 食塩水電池を作ろう |
| 10. 電気と風車 風で電気をおこす | 11. マヨネーズを作って乳化を学ぼう | 12. 水溶液の性質とはたらき |
| 13. クレーンの秘密滑車のはたらき | 14. 光の花を咲かせよう | 15. コンピューターの秘密を知ろう |
| 16. モーターを作ろう | 17. MY地球儀を作ろう | 18. 素数を探せ 数と遊ぼう |
| 19. 身近な熱 火と水 | 20. 磁石でマジックタワーを作ろう | 21. 色と遊ぼう |
| 22. でんぷんを探そう | 23. 水に浮く力 | 24. 顕微鏡を使って植物を観察しよう |



担当者より一言

我々のテーマは長年研究者技術者として活躍された方々が開発していますので必ずしも学校では学べない内容が多々入っています。また高中学年、中低学年向けに構成されておりますので各地域ごとに配置しています担当者と事前打ち合わせの上実施させていただきます。