

## 「飛行機はなぜ飛ぶの？」～飛行機を飛ばそう～

図・工 理科 総合

- (1) ねらい
- ①型紙にプリントされた最新型飛行機をハサミを使って切り抜き、それを組み立てて模型飛行機を作る。
  - ②飛行機はなぜ飛ぶのかを実験でわかりやすく学ぶ。
  - ③翼形やバランスなど、先生の指導で飛行機の原理に合わせていろいろな調整をしながら飛行実験をする。
  - ④実験や体験を通して、問題解決の能力を育て、理科や工作への興味や関心を高める。

- (2) 対象
- ・小学4年生～中学生
  - ・地域・保護者の方にもご案内をお願いします。

- (3) 講師
- 一般社団法人 **ディレクトフォース**  
理科実験グループ  
企業の元役員を中心とした授業支援の団体



- (4) 形式
- ・所要時間 80分、90分、120分（土曜授業可）
  - ・クラス単位で理科室等で行います。
  - ・複数クラスの場合は時間をずらして行います。

- (5) 内容
- ① 型紙に印刷された飛行機を切り取り、組み立てる。
  - ② 飛行機を飛ばす実験（その1）
    - ・飛行機を飛ばし、どの様に飛ぶか観察する。
  - ③ 風の流れて起こる力を体感するための実験を行う。
  - ④ 飛行機の歴史を知り、飛行機がなぜ飛ぶかを分かりやすく学習する。
  - ⑤ 飛行機を飛ばす実験（その2）
    - ・まっすぐ、遠くに飛ばす工夫について学ぶ。
  - ⑥ 飛行コンテストを行う。
  - ⑦ まとめ

- (6) 費用
- 教材費、器材運搬費：ご相談ください。  
（一社）ディレクトフォースの社会貢献活動のため、講師に関わる経費は「無料」です。  
・事後に、児童・生徒からの「感想文」を送っていただきますようお願いいたします。

- (7) 申込み
- 出前授業申込書** 実施日2ヶ月前まで ⇒ 学校支援ネットワーク本部へ送付  
ディレクトフォースの方には、当本部から連絡を取らせていただきます。  
詳細の打ち合わせは、講師の方と学校の担当者で行ってください。

◆【問合せ先】理科実験グループ 松尾氏 ☎ 080-5487-9853