

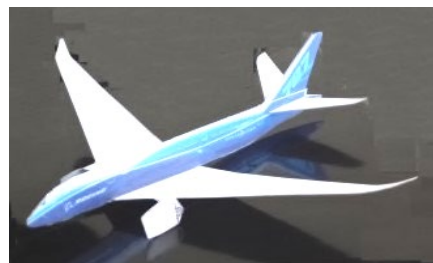
「飛行機はなぜ飛ぶの？」 ～飛行機を飛ばそう～

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抜き、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。
（体育館のような風の影響を受けない広い場所が必要です。）
 - ⑦ まとめ

- (6) 費 用 「無 料」

（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。

※「教材・器材運搬費」（ご相談ください。）理科実験グループ松尾氏 080-5487-9853
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。