

テーマ18 空気の力で遊んでみよう

対象者
関連教科・単元

小学校低学年・高学年、中学生(相談に応じて調整できます)

SDGs



エネルギーをみんなに そしてクリーンに
産業と技術革新の基盤をつくろう

学習のねらい

「空気の流れ・力」や「揚力」などについて学ぶ

学習概要

導入(10分)

ホバークラフトを教材として、「空気の流れ・力」や「揚力」などの学習を行います。また、電気モータ式の1人乗りホバークラフトを使用する場合は「電気の働き」などの学習も可能です。

展開(30分)

- (1) 空気の重さ、空気の流れによる力についての簡単な実験と講義 [講義時間:約30分]
- (2) ペーパー・ホバーの作製実習 [作製時間:約20分]
- (3) 1人乗りホバーの試乗体験 [40名:約20分]

まとめ(5分)

感想アンケート



講座時間

45分もしくは90分(相談に応じて調整できます)

準備物及び経費

体育館など、室内である程度広いスペースが必要／無料

担当者

松英 達也(環境材料工学科)、平澤 英之(環境材料工学科)