



木片ヨットを作ろう

開催概要

分野	対象	人数	時間	講師/補助
エネルギー	小3~ 中3	1 クラス	1 時限	1人

ねらい

天竜の杉を使い、帆をもったヨットを製作し、風上に向かって走らせる。小さいヨットで追い風が一番遅い事や風上に向かって走る原理を学ぶ。風による揚力や力の方向(ベクトル)の概念をわかりやすく体得する。

実施内容

～なぜヨットは風上に向けて走るか？～

子供達が手作りヨットを作り実際に走らせる事で風上に走る原理を学習する。ヨットは身近な地元の素材(天竜杉)とペーパーホルダーで作る。扇風機の風に向かって航行する実験を行う。帆(セール)などの形や位置でヨットの性能は変化するとところに面白さがある。

小学生～中学生まで年齢にあった講習内容にすることが出来る。

使用する材料・道具

- ◆…主催者側準備物 ◇…学校側準備物
- ◆ヨット教材 ◆ミニプール ◇扇風機 ◇マジックインキ
- 生徒が用意するもの…◇はさみ ◇ホッチキス ◇新聞紙(机汚れ防止)

その他

○水場が近い教室が良い(バケツやホースで小さいプールに水を入れる準備)



木片ヨット



授業風景

実施機関

浜名湖海の駅連絡会事務局

NPO法人海の駅ネットワークに登録する浜名湖、天竜エリアの海の駅による連絡会です。安全で楽しい遠州の水辺のマリン普及を目指して活動しています。