

## No.1 「はずむボールの科学」 株式会社ミカサ

### 【授業の目標】

ボールの弾性の強弱とはずみやすさの関係を理解する。

歓声の中でも聞こえるホイッスルの音が異なることを知る。

### プログラム内容(1時限50分構成)

進行		内容	ねらい	時間 (min)
はじめに	講師紹介	講師挨拶		5
導入	会社紹介	① 会社概要 ② 簡単な製品紹介 ③ 講師の所属部署の説明		
展開Ⅰ	ボールを使った実験	① はずむボールの実験 ・色々なボール ・目的、種類によって違う弾み方 ・はずむ原理について ・はずむ実験を体感	ボールが弾む原理を具体的に弾む実験を通して理解する。	15
展開Ⅱ	※ ホイッスルの開発	歓声の中でも聞こえるホイッスルの開発 ・ホイッスルの構造で発生する音の種類が変わる。 ・うなりを使ったホイッスルについて		15
展開Ⅲ	企業の研究開発という仕事の説明	① ボール部門以外の分野における研究開発 ・企業における研究開発	企業の研究開発について理解する。	10
まとめ		① 技術者の仕事 ・講師自身の経歴や理工系への道について ② 技術者の仕事 ・仕事をとおして感じる事 ③ 技術者の仕事 ・生徒へ伝えたいこと	講師の職業観や勤労観を知ることで、働くことや仕事の面白さを理解する。	5

※展開Ⅱの内容については、ミカサで研究・開発されたその他のテーマに変更することもあります。