



「音ってなんだろう？」～音を聞いて、触って、見て～

理科 総合

- (1)ねらい 我々の周りには色々な「音」がありますが、身近にありすぎて、その本質を理解する機会は多くありません。このテーマでは、音を、「聞く」、「触る」、「見る」ことで「音の本質」を理解することを目指します。また、最後に、水の入ったカップで音階を作り、みんなで合奏を楽しみます。



- (2) 対象 ・小学低1年生～6年生
学年に応じて内容が異なります。
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 45分、60分、90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 音を「聞いて」、「触って」、「見て」、音の性質を知ろう。所要時間により進め方の内容が変わります
- ① 使う道具と材料を確かめる。
 - ② 実験を始めよう。
 - ・色々な音を聞く。
 - ・音の出ている音叉やボウルに触れて「音」を感じる。
 - ・音を作る塩の動きを観察し、「音」が振動であることを理解する。
 - ・オシロスコープを使って、「音」を観察する。（高学年のみ）
 - ・音の伝わりを実験し観察する
 - ・糸電話を作り、これを使って「音の伝わり」を実感する。
 - ・カップに水を入れ、水位を変えることでカップを叩いた音の音階が変わるのを理解する。
 - ・6個のカップを使ってド～ラの音階を作り、曲を演奏する。
- (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します。

- (7) 申込み **出前授業申込書** 実施日2ヶ月位前まで ⇒ 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。