



|        |         |
|--------|---------|
| テーマ ID | 754     |
| タイトル   | 糸電話と電話機 |
| 講師名    | 小笠原兼幸   |

### 1、授業の提案内容の要約

紙コップを使って、遠くに音が伝わる仕組みを楽しみながら学べるよ。

紙コップを使って、糸電話を作って遊ぶこともできるよ。

これらを、組み立てる事で、モノづくりの楽しさを体験しながら、音声を電気信号に変換するという、電話機の基本的な仕組みを学び、科学の不思議や電子工作の楽しさを体験して貰うことを狙います。

### 2、詳細内容

①紙コップや電線などの材料は身近に手に入るものを使用しますが、すべて当方で用意します。

(低学年や養護等では、時間配分に応じて、作業を省略できるように工夫します)

②組み立ては、ハサミとセロテープ等で、簡単に行えるように工夫しているよ。

⇒特殊な工具等は使わずに、楽しみながら学べるよ。

③とても簡単な仕組みで、音が聞こえる事を体験するよ。

### 3、担任の先生へ

①時期はいつでも可です。

②要支援児童・生徒大歓迎です。

③各自の特性を考慮して、担任の希望も伺いつつ、臨機応変に授業を組み当てなおします。

④授業内容は、事前に写真等も交えて詳細説明を致します。

どうぞ、お気軽にお声がけください。

