



テーマ ID	700
タイトル	電池を使わないラジオ作ってみよう
講師名	小笠原兼幸

1、授業の提案内容の要約

鉱石ラジオという電池を使わずに、イヤフォンで聞くことのできるラジオを作るよ。

組み立てる事で、モノづくりの楽しさを体験しながら、電波から音声を取り出す基本的な仕組みを学び、電波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

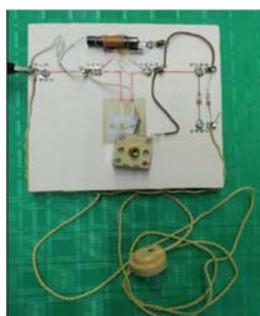
①電子部品のうち、同調コイルは自分の手で巻いてみます。

(低学年や養護等では、事前に巻いたコイルを使う事で、巻く作業は省略可能)

②配線は、木の板に木ネジで固定する事で、簡単に行えるように工夫しているよ。

⇒はんだごて等の一定の技能を必要とする特殊な工具は使わないで、ドライバと紙やすりだけで組み立てができる。中学・高校の場合は、はんだごてを使用した授業とすることも可能。

③とても簡単な仕組みで、イヤフォンから、A Mラジオの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。