

資 料

「観察，実験書」の一例

小学校理科の学習内容

中学校必修理科の学習内容

中学校理科で育てる科学的な
見方や考え方

最初に発明されたのはどんな電池だったのかな？

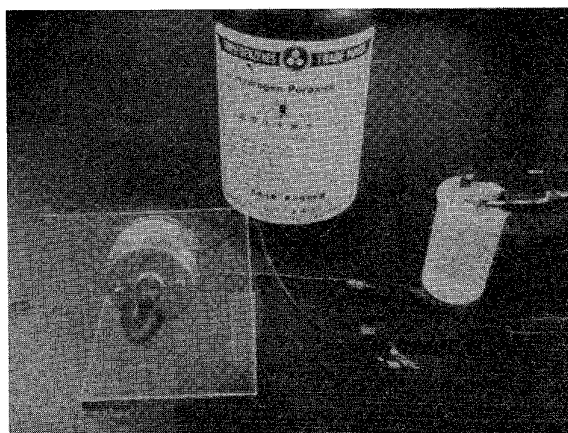
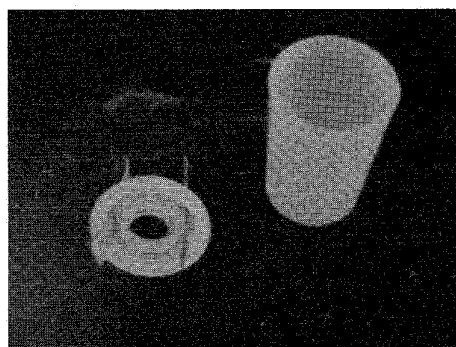
準備をしよう

1%希硫酸，過酸化水素水，銅板，亜鉛板，太陽電池用モーター，フィルムケース，デジタルマルチメーター

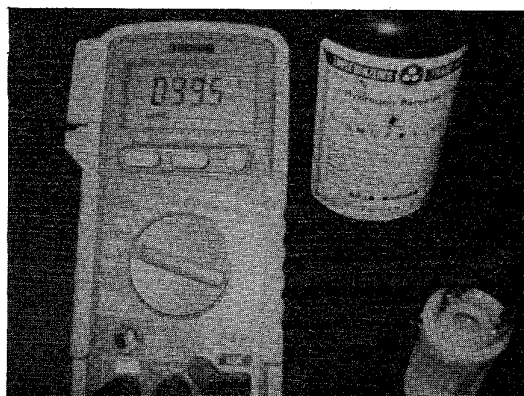
さあ，実験だ！

【ボルタ電池をつくろう】

- ① フィルムケースのふたに金属板を固定するための切り口と水溶液を入れるための穴をあける。
- ② 銅板と亜鉛板をふたに差し込み，1%希硫酸を入れ，太陽電池用モーターにつなぐ。



- ③ しばらくするとモーターが止まる。そこで，過酸化水素水1mlを加えると再び回り始める。
- ④ デジタルマルチメーターで起電力を測定しよう。



この実験でわかったことを書いてみよう

もっと調べたい疑問や課題は何か？