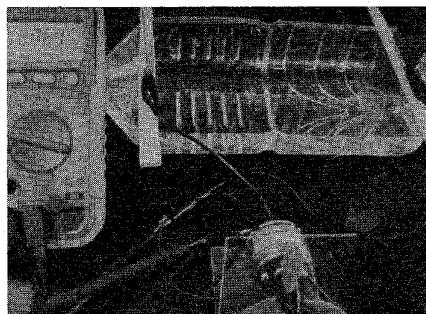


観察実験 2枚の金属板の距離は電圧には関係ないのだろうか？

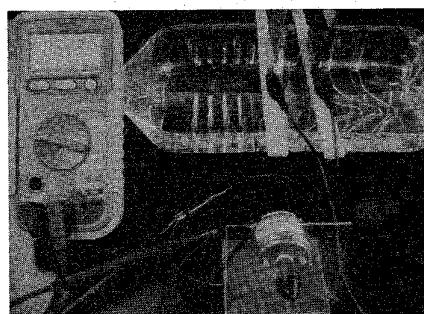
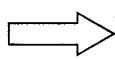
【準備】金属（亜鉛板、銅板）、ペットボトル、デジタルマルチメーター、太陽電池用モーター、1%希硫酸

【手順】

- ① 亜鉛板、銅板の距離を変えて起電力を測定する。
- ② 太陽電池用モーターをつないで①と同様にして端子電圧を測定する。



金属板の距離 大



金属板の距離 小

※金属板の距離が変わっても、起電力は変わらない。しかし、太陽電池用モーターをつないだときの端子電圧は、金属板の距離が小さいほど大きい。

2 身の回りのもので電気を起こせないのだろうか？

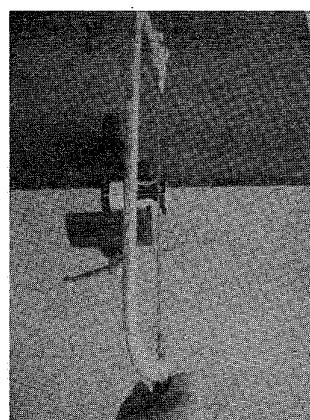
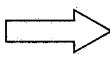
観察実験

【準備】マンガン乾電池(単一), 万力, 金のこ, ラジオペンチ, デジタルマルチメーター、太陽電池用モーター

- ① マンガン乾電池を万力で固定し、接合部の正極側から5mmぐらいの部分を金のこで1cmほど切る。



乾電池を万力で固定



金のこで切る