

製作マニュアル

ルームランプ



3 学年 「電気」

製作時間 約30分 制作費用 約50円

準備

- ・豆電球 (1個) ・導線つきソケット (1個) ・単2乾電池 (1個)
 - ・紙コップ (1個) ・ペットボトル (350ml のものを1本)
 - ・スイッチに使う材料 (アルミ箔など) ・セロハンテープ
- <道具>はさみ

作り方

児童の活動

紙コップの底に導線つきソケットを差し込む穴を開ける。
ソケットの導線を紙コップの内側から穴に通す。
導線つきソケットを穴に固定する。
紙コップにペットボトルをはめ込む。
赤の導線と乾電池の+極をつなぐ。
スイッチを作る。
(簡単なスイッチの例)
・緑色の導線をペットボトルに固定する。
・アルミ箔でペットボトルと乾電池をのせる皿を作る。

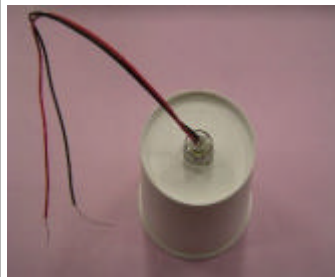


飾りつけをする。

作り方のポイント



鉛筆などを利用して穴をあける。



先端 (ビニールを剥がしてある部分) がペットボトルの底に来るように固定する。



アルミ箔で作った皿の上に、ペットボトル、乾電池 (- 極) をのせることで電気の通り道ができ、豆電球に明かりがつくスイッチ。スイッチは色々工夫させることができる。