

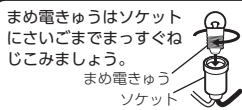
年	組	番
名前		

じっけん1 ソケットをつかって、まめ電きゅうにあかりをつけよう

どうやってつなげるとまめ電きゅうにあかりがつくかしらべましょう。

よそう:あかりがつくと思ったら○、つかないと思ったら×

けっか:あかりがついたら○、つかなかったら×



よそう	けっか	よそう	けっか

やってみよう! ①

ソケットをつかわずに、黄色のビニールどう線で図のように電池とつないで、まめ電きゅうにあかりをつけよう

よそう:あかりがつくと思ったら○、つかないと思ったら×

けっか:あかりがついたら○、つかなかったら×

よそう	けっか

やってみよう! ②

ソケットのどう線に黄色のビニールどう線をつないでどう線を長くしてみよう

長くしたどう線を電池とつないであかりをつけよう

よそう:あかりがつくと思ったら○、つかないと思ったら×

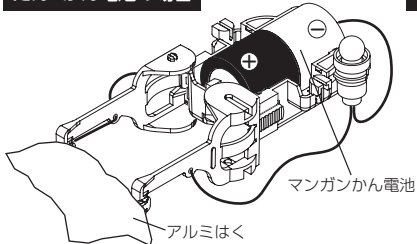
よそう	けっか

☆多々どう線のつなぎ方とあかりがつくことについてまとめましょう。

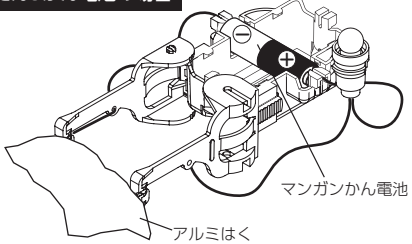
じっけん2 電気を通すものをさがそう

図のようにどう線をつなぎ、あかりがつくものとつかないものをしらべましょう。

たん1かん電池の場合



たん3かん電池の場合



みの回りのもののためしてみよう!



じっけんがおわったら、かん電池はとりはずしておきましょう。

よそう:あかりがつくと思ったら○、つかないと思ったら×

けっか:あかりがついたら○、つかなかったら×

しらべたもの	よそう	けっか	しらべたもの	よそう	けっか
アルミはく(アルミニウム)			かん:ひょうめんをけずったぶぶん		
はさみ:切るぶぶん(てつ)			かん:ひょうめんをけずっていないぶぶん		
はさみ:もつぶぶん(プラスチック)			くぎ(てつ)		
紙					

かんのひょうめんをけずってしらべよう

①かんのひょうめんを紙やすりでけずり、どう線をつないで電気を通すかしらべてみましょう。

②かんのひょうめんをけずらないときとくらべてみましょう。

★電気を通すものと通さないものについてまとめましょう。



電気を通すもの	電気を通さないもの
てつやどう、アルミニウムなどの電気を通すせいしつがあるものを「金ぞく」という。	
かんのひょうめんをけずったときとけずっていないときでちがいがあるのは、ひょうめんは	
()でないものにおおわれており、電気を()からである。	

じっけん3 スイッチをつくってあかりをつけよう

はここに書かれたせつめいを読み、スイッチをつくってあかりをつけてみましょう。

☆多々あかりをつけるにはスイッチがどうなっていればよいか考えましょう。

