## 部無線研究部

カーくしーとワークシート

大祭で襲っているかっこいい点ボッドたちは、みんな電気の光で動いています。 みなさんのおうちにも「土でゴシ」や「テレビ」などの、スイッチをつけると動き出す 便利な機械がたくさんありますよね?それらも全部、電気が機械に流れてくれるおか げで動いているのです。

では、電気を流すにはどうしたらいいのでしょう?

みなさんは「電池」を見たことがありますか?

※電池をさわるときはおうちの人と一緒にしてください

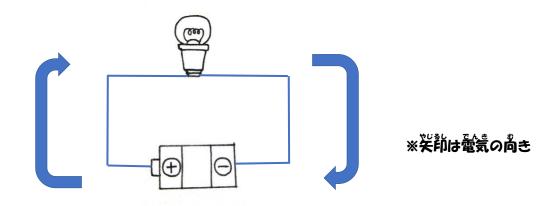


←これが「電池」です。

電池には+(プラス)の端っこと—(マイナス)の端っこがあります。 電気は+(プラス)の端っこから、—(マイナス)の端っこへと流れることができます。

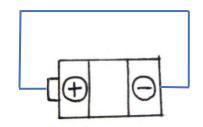
しかし、電気は空気を通ることができません。そこで「導線」という監検の線を使います。これで端っこから道を作ってあげると、電気は導線の節を通っていけるのです。

導線を従って、電気を流したい機械と電池の端っこをつなげれば、電気が機械に流れます。 例えば、電池を従って豊電球に明かりをつけたいときは、



このように導線でつなげば、登電球に電気が流れて明かりをつけることができます。

ただし、ただつなげればいいわけではありません。 注意しなくてはいけないことがあります。



↑このように、電池の端っこ同士を導線で直接つないでしまうことはしてはいけません。 なにか電気で動かす機械や、電気で削るくする電球のようなものを間につなぐ必要があります。 なぜでしょう?答えは、電気がたくさん流れすぎてとても危険だからです。 このことをむずかしい言葉で「ショート」といいます。

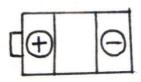
それでは、次のように登電球が空つあるときはどのように導線をつなげればよいでしょうか? 首分で線を引いてみて完成させてみましょう!

(答えは下にあります。でも、まずは見ずにがんばってみてください)

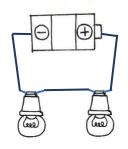




ピシト: + (プラス) から 出た線が、空つの豆電球 をつないで、- (マイナス) にたどりつけば、豆電球 空っ共に電気が流れる!



: = = = = = → 馨え:裳鑢して見てください= = =



\$11\P\2\>2

みらい研究室~科学へのトビラ~