

電気の通り道

まとめプリント

重要語一覧 回路 乾電池 豆電球 導体 不導体 金属 スイッチ 回路の切り替え

学ぶべきこと

Lesson 01 豆電球を光らせる回路

重要語：回路 | 乾電池 | 豆電球

- 豆電球を光らせるための回路はどうなっていなければならないか。
- 乾電池の+極から出た電気が、導線・豆電球を通して、ふたたび-極に戻る、ひとつながりの輪になっていなければならない。
- 回路の途中でどこかが切れているとどうなるか。
- 電気が流れないので、豆電球はつかない。

まとめ：回路＝＋極から－極までつながる電気の通り道。切れているとつかない。

Lesson 02 電気を通す物・通さない物

重要語：導体 | 不導体 | 金属

- 電気をよく通す物にはどんなものがあるか。
- 鉄・銅・アルミニウムなどの「金属」である。
- 電気を通さない物にはどんなものがあるか。
- 木・紙・プラスチック・ゴム・ガラスなどである。

まとめ：電気を通すのは金属。木・紙・プラスチックなどは通さない。

Lesson 03 スイッチのしくみ

重要語：スイッチ | 回路の切り替え

- スイッチを入れると、回路はどうなるか。
- 中の金属がつながり、回路が一本につながる。電気が流れて道具が動き出す。
- スイッチを切ると、回路はどうなるか。
- 中の金属がはなれ、回路が途中で切れる。電気が流れなくなり、道具は止まる。

まとめ：スイッチ=回路をつなぐ／切る部品。電気を「使う・使わない」を切り替える。