

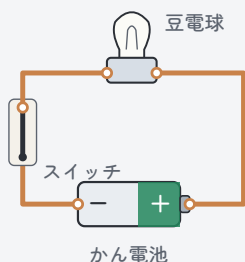
## ものづくり：明かりのつくおもちゃ

🔍 たしかめ --- 🗣️ いっしょに --- ✎ やってみよう (3問)

📖 きょうの  
めあて

回路とスイッチを使っておもちゃを考えよう

🔍 まず、たしかめよう



- アルミニウムはくやクリップで **スイッチ** をつくれる。
- 回路がつながると 明かりがつく しくみを使う。

🗣️ いっしょにやってみよう

れい アルミニウムはくでスイッチをつくろう。

ステップ ①

どう線のはしを  
アルミニウムはくに  
つける。

ステップ ②

はく どうしを  
ふれさせる。

ステップ ③

回路がつながり  
明かりがつく。

✎ やってみよう

♥️ できたところまでで OK

① スイッチに使える物は？ 1つに○

☐ アルミニウムはく

☐ わりばし

② おもちゃの明かりがつかない。

まず何を見る？ 1つに○

☐ 回路が切れていないか

☐ おもちゃの色

③ おもちゃに使う電気は？

☐ かん電池

☐ コンセント

答え

1. アルミニウムはく 2. 回路が切れていないか 3. かん電池

きょうのめあて
電気の 通り道を まとめよう

まず、たしかめよう

- +極 → 豆電球 → -極 が 1つのわ (回路) になると、明かりがつく。
- 金属 は 電気を 通す。木・プラスチック・ゴム・ガラスは 通さない。

いっしょにやってみよう

れい
つかない 回路を 直そう。

ステップ ①
どう線を たどる。

ステップ ②
-極に つながっていない。

ステップ ③
-極に つなぐと 明かりがつく。

やってみよう

できたところまでで OK

1
正しければ ○、ちがえば × を 書こう。

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (1) 回路が 切れていても、明かりは つく。 | <input type="checkbox"/> |
| (2) 鉄は 電気を 通す。          | <input type="checkbox"/> |
| (3) ゴムは 電気を 通す。         | <input type="checkbox"/> |

2
明かりは つく？

☐ つく
☐ つかない

3
明かりは つく？

☐ つく
☐ つかない

# 1年のまとめ：くらべて考えよう

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの  
めあて

くらべる → 予想 → 結果 → わかったこと で考えよう

## まず、たしかめよう

| くらべた こと       | わかったこと                    |
|---------------|---------------------------|
| チョウと バッタの 育ち方 | さなぎに なるか どうかが ちがう         |
| 日なたと 日かげ      | 日なたの 地面の 方が あたたかかった (ある日) |
| 鉄と アルミニウム     | 磁石につくのは 鉄                 |

## いっしょにやってみよう

れい 「日なたの花と 日かげの花で、大きさが ちがう。」

### ステップ ①

問題：

日光で、育ち方は  
かわるのだろうか。

### ステップ ②

予想：

日なたの方が  
大きく 育つ？

### ステップ ③

かんさつ 観察して けっか 結果で  
たしかめる。

## やってみよう

できたところまでで OK

① ちがいを 見つけた あと、  
つぎに することは？ 1つに ○

☐ 調べる 問題をつくる

☐ そのまま わすれる

② けっか 結果と 予想が ちがったら？ 1つに ○

☐ けっか 結果を もとに 考え直す

☐ けっか 予想を 結果に する

③ つぎの ちがいから 問題をつくろう。  
「朝と 昼で かげの 長さが ちがう。」

答え

1. 調べる 問題をつくる 2. けっか 結果を もとに 考え直す

3. 例：時こくで、かげの 長さは どう かわるのだろうか。

# 1年の まとめ：理科の ことば

たしかめ --- いっしょに --- やってみよう (3問)

きょうの  
めあて

3年で学んだ 大事な ことばを たしかめよう

## まず、たしかめよう

| ことば      | いみ                       |
|----------|--------------------------|
| 子葉       | はじめに ひらく 葉               |
| こん虫      | 頭・むね・はら、むねにあし6本（せい虫）     |
| きよく<br>極 | じしゃく<br>磁石の 強く 引きつける ところ |
| 回路       | 電気の 通り道（1つの わ）           |

## いっしょにやってみよう

れい 「こん虫」を <sup>せつめい</sup>説明しよう。

ステップ ①

体：  
頭・むね・はら。

ステップ ②

あし：  
むねに 6本。

ステップ ③

クモは あし  
8本で **こん虫**ではない。

## やってみよう

♡ できたところまでで OK

- ① かげは 太陽の どちらがわに できる？
- ☐ 同じ がわ ☐ 反対がわ
- ② 音が出ている 物は？ 1つに ○
- ☐ ふるえている ☐ 光っている

- ③ ことばと いみを 線で むすぶ かわりに、記号で 書こう。
- (1) 回路 (2) 極

☐ ア <sup>じしゃく</sup>磁石の 強く 引きつける ところ ☐ イ 電気の 通り道

答え 1. 反対がわ 2. ふるえている 3. (1) イ (2) ア