

小学3年

理科

ものづくり

風・ゴム・じしゃく・電気を 使って おもちゃを 作ろう

自分で 考えて 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

- ① 息を ふきかけると 回る かざぐるまは、「ゴムの 力」「風の 力」「じしゃくの 力」の どれを 使っていますか。



動画で 見る
場面 2
「風で 走る 車」

- ② 「魚つり」の おもちゃで、紙の 魚に つける クリップは、鉄で できたものと プラスチックで できた ものの どちらを 使いますか。



動画で 見る
場面 4
「じしゃくで 魚つり」

- ③ 明かりの スイッチを おす 前は、豆電球に 明かりが つきません。なぜですか。



動画で 見る
場面 5
「明かりの スイッチ」

ものづくり

風・ゴム・じしゃく・電気を 使って おもちゃを 作ろう

- ① 息を ふきかけると 回る かざぐるまは、「ゴムの 力」「風の 力」「じしゃくの 力」の どれを 使っていますか。

ヒント 息を ふくと、何が おこるかな。

答え 「風の 力」です。息を ふきかけると 風に なり、その 風の 力が 羽根を 回します。

- ② 「魚つり」の おもちゃで、紙の 魚に つける クリップは、鉄で できた ものと プラスチックで できた ものの どちらを 使いますか。

ヒント じしゃくに 引きつけられるのは どちらかな。

答え 鉄で できた クリップです。じしゃくは 鉄を 引きつけますが、プラスチックは 引きつけません。

- ③ 明かりの スイッチを おす 前は、豆電球に 明かりが つきません。なぜですか。

ヒント 電気の 通り道が、とちゅうで 切れて いないかな。

答え 回路の とちゅうが はなれて いて、ひとつの わに なって いないからです。おすと アルミニウムはくどうしが ふれて わに なり、電気が 通って 明かりが つきます。