プ理科キッチンの



準備する

アルミ製のパイプ(太さ 4~5 mm)、発砲スチロール、ろうそく、着災マン、マジックペン(太め)、カッター、ろうそく、氷差し(洗浄ビン)、氷槽

ポンポン蒸気船の作り方

- ② アルミのパイプの真んやにマジックペンをあてて、2~3回巻きつけてコイル状の形を作りましょう。(図2参照)
- ③ 切りだした発砲スチロールに図3のように、アルミのコイルを取りつけましょう。

ポンポン蒸気船で遊ぼう!!

- ① アルミのコイルの節に、水差し(洗浄ビン)を 使い、水を送り込みましょう。
- ② アルミの中が水に満たされたら、水槽に船を 浮かべて、ろうそくに火をつけましょう。
- ③ しばらくするとポンポンとゆっくり船が動き だします!!

ポンポン蒸気船はなぜ進む?

アルミの中の水が火によって加熱されると、水は水蒸気に変わります。水が水蒸気に変わると体積が増え、外に水蒸気が押し出されます。この力が踏をポンポンと進めています。アルミの中の水蒸気はやがて冷やされ、これにより気圧がさがります。そして、内部に水が戻ってきます。この繰り返しによりポンポン蒸気船は静に進み続けるのです。







