

研究計画書をつくってみよう

1

きみの研究テーマは？

「ふしげだな？」「おもしろい！」とかんじたモノやコトに、「なんでだろう？」とつけてテーマにしてみよう。

さかな ほね
たとえば「魚の骨がトゲトゲしているのはなんでだろう？」

どんなにきたない水でもきれいにすることはできるのか。

2

知っているコト

テーマについて知っていること、調べてわかったことをかこう。

さかな ほね ほそ
たとえば「魚の骨は細くてたくさんある」「人間の骨のかたちとはちがう」

身の回りの物で水をきれいにすることができる。

3

こたえを予想しよう

もっと知りたいことについて、自分なりのこたえをかいてみよう。

にんげん ろっこつ ほね こま
たとえば「人間も肋骨の骨は細かくてたくさんあるので、魚と似ているのではないか」

ろかを何回もすればきれいな水にすることができると思う

えら

テーマを選んだきっかけ

えら りゆう
テーマを選んだ理由を書いてみよう。
どうしてこのテーマにしたのかな？

さかな ほね くち
たとえば「魚をたべていて骨が口にささったときに気になったから」

SDGsの本を見て安全に管理された水を飲むことができるないと書いてありそれは不衛生だから飲むことができないのかと考えたけれども飲める水にすることはできるのかと思った。

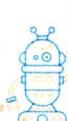


もっと知りたいコト

し もっと知りたいこと、調べてもわからなかったことをかこう。

さかな にんげん ほね
たとえば「魚と人間の骨のかたちをくらべたとき、似ているところはどこの骨か」

塩水、淡水、米のとぎ汁の3種類の水をろかしたら見た目や成分がきれいな水にどれだけ近づくのか。



研究方法をかこう

し もっと知りたいことを調べるための方法をかいてみよう。

しら どうぐ
調べる道具：ペットボトル活性炭丸セッカリ箸ひもハサミ、テストキット(10回分)

しら ばしょ
調べる場所：家

しら きかん
調べる期間：2～3日くらい

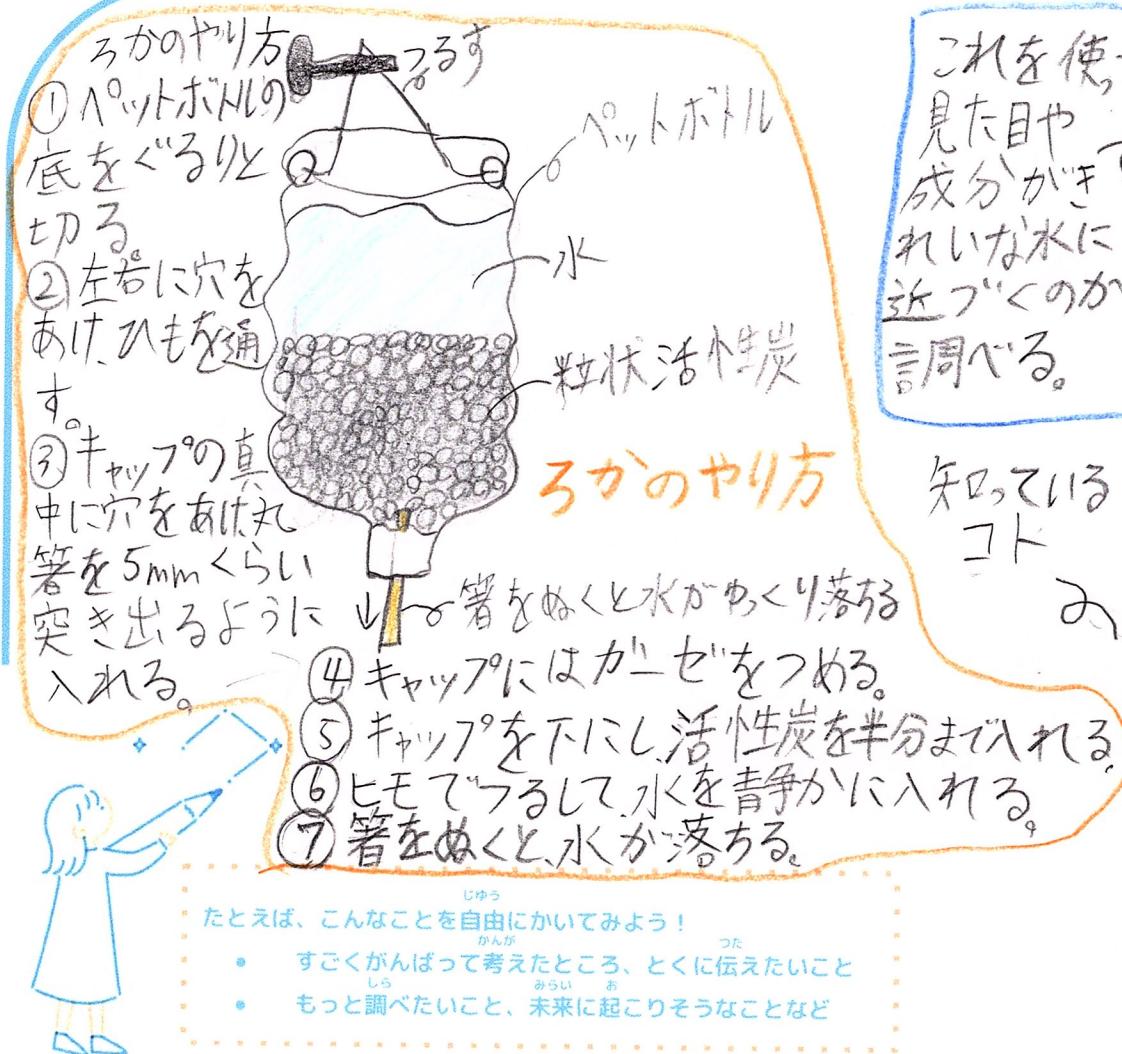
考えをつたえよう

けんきゅうけいかくしょ

つた

もじ え

研究計画書に書ききれなかったこと、伝えたいことがあつたら、文字や絵でかいてみよう！



これを使って
見た目や
成分がち
れいな水に
近づくのか
調べる。

知っている
こと

パックテスト使い方

○
パックテストキット
10回分

- み
- 2050年には水不足の問題がある
地域でくらすことになり、うばい合いになるかもしれない。
 - 人間が飲用などに使用される水は
地球上の水のうちわずか1%以下。
 - 安全に管理された水を使うことができない人がいる。