

ろ過装置で水はきれいになるの？

石研究のきっかけ 新島村立式根島小学校 6年 齋藤凜空

災害時や水が飲めない時にはどうやってきれいな水を飲むのがかぎ気になっていたのので、この研究をしてみました。

予想 僕は、ろ過ができると思います。なぜなら、テレビなどでろ過をする時に布を使っていたからです。布はせんいが細かいので、よれをたくさんとることができると思ったからです。

実験の方法

材料

ペットボトル2本 瓶は何でもOK

脱脂綿

ガーゼ

小石 ※実際の大きさ (たくさん)

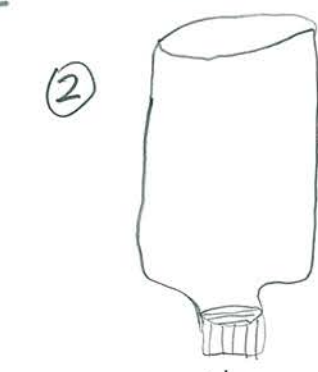
石少利 ※実際の大きさ (たくさん)

石少 (たくさん)

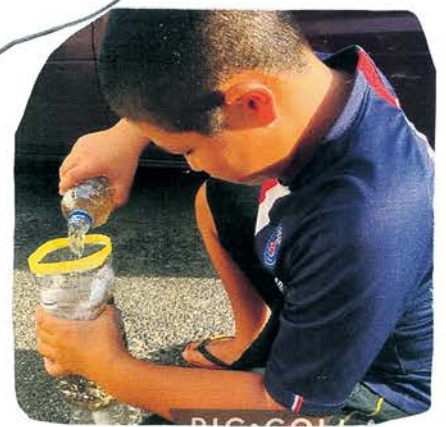
活性炭 (バーベキュー用の炭でもOK)

カッター

どろ水



③ どろ水をここに投入



このどろ水がきれいになるのがだんだん不安になってきた。



結果

少しにゴミがあるけれど、よごれを取ることができました!!



わかったこと

- ・小石や石少をもっと多くすればにゴミがとれる。
- ・固形物は布がたくさん取ってくれる。
- ・石少や布に水が吸り取られているからどろみを入れた時より、水が減っている。

まとめ

- ・小石や石少利はどんな役割があるかを矢口してみたいです。
- ・災害時の時にこれを使えば水問題は解消できるので、もし、水が止まったら使おうと思います。
- ・より布などを増やせばきれいになれると思います。
- ・この研究を活かして災害時には、ろ過装置を使っているだけ早く水問題を解決したいです。