

「アフリカと菊池川の水質について」

鹿本高校 1年

要旨

私達は毎日きれいな水を飲んできれいな水のお風呂に入ることができているが、ニュースなどでは水自体が入手困難な国や、透明ではなく安全と言えないがそんな水を飲んで生活している国があるがよく報道されている。そこで理数探究の時間を使ってどのような国が水質に問題があり、それによってどんな影響が人々の生活に与えられているのかを調べてみようと考えた。

研究背景

～どのくらい汚いのか？～

川や池から水を取ってきており、その水は泥や細菌、動物のふん尿などが混じっている。そのため、手ですくってみても水の色は濁った色で、透明な部分がない。

～水が汚い原因はなにか？～

安全な水を届けるためのインフラが整っていないため。(インフラとは、都市における水道システム及び下水道システム、排水施設のこと。)また水を手に入れるための井戸がなく、あったとしても壊れたままで修理がされていないところもあるため。その上、政治家の関心が向いてなく見放されているため直すこともできない。

～水が汚いことが原因でどんな病気になってしまっているのか？～

汚染された水が原因で伝染病が発生し、命を落としたり後遺症が残ってしまったりしている。また、不衛生な環境が原因で下痢をおこしたり元々病気ではなかった子どもの抵抗力が弱まり治るはずの病気が治らなくなったりする。

研究方法

- ①アフリカの水はなぜ汚いのかどのくらい汚いのか調べる。
- ②日本の水はなぜきれいなのかどのくらいきれいなのか調べる。
- ③菊池川に直接行って現地調査をする。

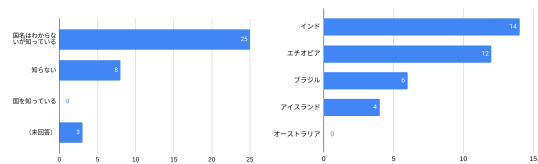
(アフリカ) (菊池川)



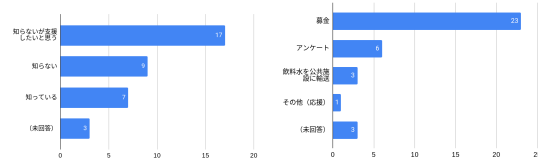
Freelimages (2022)

結果・考察

- 1,世界で水の状態が悪い国があることを知っていますか？
- 2,どの国が水質に課題があると思いますか？



- 3,私達にもできる簡単な支援があることを知っていますか？
- 4,どのような支援をやってみようと思いますか？



アンケートの結果から、私達はテレビのニュースや教科書などで水質問題や貧困問題について聞いたり見たりするが、どの国で問題が起こっているのか、どんな問題が起こっているかの詳しいことはあまり知らないことがわかった。また、これらの問題を解決するために私達は支援をしたいと思うがどんな事ができるか知らなかったので私達はネットで私達が簡単にできる支援を探した。

今後の展望

SDGsや世界的な水質問題や貧困問題のこととなると他人事のように感じてしまっても支援を紹介されても大事なことと思ってしまうが私達にも「こんなことが支援になるんだ。」という支援がある。今回見つけた支援はアンケートに答えるものだったが、クラスで行ったアンケートでは「募金の支援ならやってみたい」という回答が多かったため募金ができる場所を見つけて紹介できればしていきたいと思う。

引用文献・参考文献

- gooddoマガジン編集部 (2022)「アフリカの水と衛生環境の現状は？」https://gooddo.jp/magazine/water-and-sanitation/africa_sanitation/2100/
2022年8月29日
- 九州地方整備局 菊池川河川事務所 (2022)「菊池川水系河川維持管理計画」<http://www.qsr.mlit.go.jp/kikuti/pdf/izikanrikeikaku.pdf>
2022年11月10日
- 環境省 (2022)「エジプトの淡水の希少性及び水質汚染」https://www.env.go.jp/earth/coop/coop/c_report/egypt_h16/japanese/pdf/019.pdf
2022年11月17日
- 九州地方整備局 (2022)「水生生物による水質の簡易調査結果」<http://www.qsr.mlit.go.jp/n-kawa/suisitugenkyou/suisei%20R03.pdf>
2022年11月18日
- JMP (2017)「ユニセフ (国連児童基金) と世界保健機関 (WHO) による水と衛生に関する共同監査プログラム」
<https://www.unicef.org/press-releases/1-3-people-globally-do-not-have-access-safe-drinking-water-unicef-who>
2023年1月3日
- gooddoマガジン編集部 (2021)「アフリカの水と衛生環境の現状は？」https://gooddo.jp/magazine/water-and-sanitation/africa_sanitation/2100/
2023年1月3日
- Freelimages (2022)「アフリカの川ストックフォト」<https://www.freeimages.com/jp/premium/african-river-1366513>
2023年1月3日
- gooddo株式会社 (2022)「私達にもできる水・衛生の支援。日本に住む私たちが知っておくべき問題点とは」
https://gooddo.jp/feature/unicef/questionpart-m-unicef-water-ver11/?from=gooddo_mq_2021092023年1月9日