

# 水を大切にする ためのけんきゅう

にしき町小学校 2年  
みやじ め生太

## 1.けんきゅうのどうき

今年の夏はとてもあつくて雨が少ない。雨がふらないので学校でそだったトマトの水やりを水道水でやっているけどテレビで水が少くが心配いだと言っていた。水が少くのように水をしらべてできるだけ水道水をつかわずに水やりをする方ほうを見つけないとおもった。

## 2.ちょうさ① ~家にとどく水がどこからくるかしらべてみた~

家にある水をつかうさく

水道メーターで家に水をひきこむ

水道かんは地あんの中を流る

「じょう水場」で水をきれいにして家に送る

ダムから川をとおってじょう水ほうに水をおく。上りのほど川がせまくてながれがはやくていれわがよいいあった。

やはぎ川のところにダムがたてあつた

山にふった雨がダムにあつた

あんにじょうにはやはぎ川の水を大せかにつがうためおんじょう社があつた。

## ちょうさ② ~やはぎ川のダムを見学した~

日時：8月9日(木) 場しよ：とよ田市やはぎダム



### ダムのしくみについて

やはぎダムは「アーチダム」で水とくわ田んぼの水工場の水をためたりはつてんてつう。

### アーチダムとは

たいアーチの形はふくらんでいるからかたいだから水をおされてもこおれない。

### ダムの中を見学した

ダムの中を見学した

### ダムのコンクリート

の中を築きこがきた夏でもほとくらいいすずしがったからこのようになっているコンクリートがあつた

### ダムの外を見学した

高さか100メートルのダムではく力があつた。ダムの前にはほらうの初め時コンクリートがわれないは泳がたあつた

### ダムを見学したおもしろ

今年の夏はあつたけれど水はたまたまあつたかゆは多いと外をのりかたはいいであつた。水をためておくことがあつたと思つた。やはぎダムでは大雨のとき水をほつるつうことがあつた。

### ダムカード

ダムにいくとそのダムのダムカードがもらえん

### ありがとう

ありがとうごさまた



# 3. じっけん ① ~雨の水をあつめる~

※ ダムのように水をためてつかうために3つの方法で雨水をためてみる

- あつめ方 ①雨どいからあつめる ②やねからあつめる ③ブルーシートのぞうちであつめる

じゆんじ せんめんき ジョーロ・ペットボトル

バケツ・ジョーロ・ペットボトル

タープのほねぐみ・ブルーシートひも・石バケツ・ジョーロ・ペットボトル

ほうほう



雨どいの出口の水をせんめんきでとる



やねからおちてくる水をバケツでうけとる



タープのほねぐみにブルーシートをかぶせシートにおちる雨をバケツでうけとる

よそ 〇 2ばん目にたくさんあつまると思う

◎ 1ばんたくさんあつまると思う

△ あまりあつまらない。ホタホタと水がおちるだけだと思ふ。

じっけんのよす



雨どいからたくさん水が出た。ジョーロにうつしてペットボトルにこめた。



やねのいろいろなところから雨が落ちてきた。バケツでとれるようにした。



雨がふってもさしよはなかなかバケツにおちてこなかった。日時間がたつとあつまった。

けか たくさん水はたま、たけどとせにこっていた。

水はまあまあたま、た、少しにこっていた。

たまった水はあまりたくなかったけどきれいな水がたま、た。

ま、と、め



たまった雨水のりょう ①雨どい ②やね ③ブルーシート  
 ➡ 雨どいはやねせんがの水あつまるから多い。  
 たまった雨水のきれいさ ①ブルーシート ②やね ③雨どい  
 ➡ やねがなくともきれいな雨水をあつめられる

雨の水のせいしつをしらべてみた



つかったもの、リトマスしけんし  
 リトマスしけんしとは、さんせい、て、赤、アルカリせい、で、青になる紙。水のせいしつがわかる。



水道水はどちらでもない



雨水は少し赤(少しさんせい)

雨よたくさんふって!





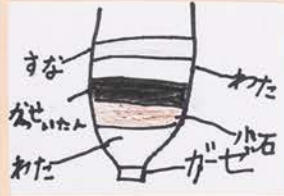
# じっけん② ~きたない水をろかしてつかう~

去年は水場に  
行って水をとったよ

あつめた雨水の中でよごれていたものを、  
今年、  
じょう水場で教えてもらった「ろか」のほうほうで  
きれいにする。



## くろかきとは



「ろかき」とは、きたない水を  
とおしたら、ゴミがとりのぞ  
かれてきれいになるそのたの  
こと。じょう水場では、すな  
や小石を使ったろかきか  
が使われている。



## くろかきをつくるどうぐ



ペットボトル、小石、すな、  
ガゼ、わた、  
テープ、カッターナイフ、  
わゴム

## くろかきのつくり方



きれいな  
ながめた  
ろかした  
水が  
みえる  
ほうほうも  
あるよ。

① ペットボトルを  
カッターで切る

② テープでほご  
して口をガゼ  
でつつむ。

③ 下から小石、ガゼ、すなの  
じゅんばんに入れる。

④ きれいになた  
水をうけてるペ  
ットボトルを作る。

⑤ ためしに  
きれいな水道水を  
ながしてみる。

## くろかをしたけっか



雨どいでためた水と  
やねからおちた水を  
ろかきをつかてろか  
してみた。



どちらの水もゴミや  
すながとりのぞか  
れてきれいになった。  
ろか大せう!!

## 4けんきゅうのまとめ

ダムのように雨水をためて、きたなかっ た水は、じょう水場のよう「ろか」  
してつかうことができた。ダムのように、水をたくさんためておけ  
ば、水ぶそくにな、ても大じょうぶだおもった。



ペットボトルのふたにあなをあけて、ペットボトルをつくる。



あつめてろかした雨水をはれた日に、学友で  
そだてていたトマトにあげた。

## 5.さいごに

これからくふうをして水道水を大切につか、て、地きゅうに  
やさしく、トマトにもやさしく、すごしていきたいです。