

AMAMIZU

雨水を使おう。

～雨水の有効利用を考える～

ユカワリヨウ

2-3 長谷川 莉世



この研究では、本などで雨水の有効利用方法を調べ、実際に自ら貯めた雨水を使っていろんなことをしていきます。そして、日本は雨水利用の推移はどうなっているのか、では世界は？…等、雨水という大切な自然のものを大事にしていこうということを学びました。

〈この研究内容にしようと思ったきっかけ〉

- 今注目されている「雨水の有効利用」というワードを知り、くわしく知りたいなど思ったからです。

〈私の中で知っていること〉

私が知っている雨の利用方法は、花たんの水やりだけです。雨が降ることで全植物に水を与えることができる、ということしか知りません。ちなみに、母に聞いてみると、「お花に水やることやない？」と私と同じくそれしか知ってませんでした…。

▶では、雨水の有効な利用方法について調べていきます。



調べたこと。

* インターネットを使って調べました。

雨水は、このような使い方があります。

- 花の水やり → 雨水をじょうろに貯め、その後花に水やりすることび、水の節約になります。
- 洗車 → 雨水を一日貯めておき、スポンジと洗剤と一緒に洗います。
- 打ち水 → 雨水をバケツなどに貯めておき、玄関などに雨水をまき、温度を下げます。
- 魚の食育 → 雨水をバケツに入れておいたら、その水は飼育に使えます。
- シャボン玉 → 雨水を貯め、石けんを少しだけまぜたら遊べるそうです。
など...

△ 特におもしろかったのは打ち水とシャボン玉でした。
それに、実際に雨水で打ち水しても温度は下がるのか、本当にシャボン玉で遊べるのか…? などと、たくさん疑問が湧きました。
そして、それを実際のためにして実験をしました。

予想

打ち水は、普通の水でも効果はあるらしいので、雨水でも効果はアリだと思います。

シャボン玉ができる、といつもたたかの石けん水などできないと思います。



実験 雨を貯める。

用意するもの

- ・サラニラップ … × 1 (枚)
- ・皿 … × 1
- ・せんめんき … × 1

① 皿にラップをする。



② 外に置いておく。

・ラップをした皿と、同時にせんめんきも外に置いて、
スタンバイ完了。



注意

- このとき、ラップが“飛ぶ”心配がある時はテープで止める。
- ビニ,と張ってラップをするのではなく、真ん中を皿の底ギリギリまでいくよう中央をよくしてラップする。

横図▼



理由

- より多く、たくさん雨をためるようにするため。

② 打ち水をする。-----

用意するもの

・雨水を貯めたせんめんきと皿

・おたま

・温度計（今回は時計の機能で代用。）

① 貯めた雨水を用意。

- ・今日はせんめんきに貯めた雨水のみで打ち水をします。



② 打ち水をします。

- ・おたま一杯分を一気にひちゃーとカニクリートの上にかけます。
おたままでおくつは下にかける、このこうえいをくり返していきます。

③ 気温を計る。

- ・②の時の気温を計り、10~20分後、2つの気温を比べ、マイナス15℃未溝かを計測します。

② の結果

〈打ち水をした時の温度〉



▲ 29.8℃です。その日の最高気温でした。

〈10分後の温度〉



▲ 28.8℃です。打ち水のおかげなのか 温度が下がりました。



○ 市で、打ち水イベントをやって地域のみんなで
自然の力を“すす”む…ということができること。

分かったこと

- 予想とはちがい、打ち水をしただけで温度が一気に下がりました。自分でも、「ああ?何があさしい…」という感覚くらいありました。分かったことは、水道水を使うのではなく、雨水を使って打ち水をしておきむのと、節水にもなるし、節電にもなるということが分かりました。

▼ 雨水はなくなりからっぽ!うれしいです。



③

しゃぼん玉をする。

〈用意するもの〉

- 万能つていい雨水を貯めておいた皿
- 石けん ... 水量
- ストロー（今回は専用のママで代用）



- ① 雨水に石けんをスライサーで（けすり）入れ、くずしながら混ぜ、ストローにつける。

〈結果〉

（しゃぼん液）

- ・しゃぼん玉のように、雨水石けん水はふくらみ、妹に楽しく遊んでもらった。ふつうに大きいものや小さいものまでつくることができました。ただし、汚れ液がうすいのがすぐに割れます。



予想とは2つともちがって、かしこい! ありました。

打ち水もししゃぼん玉も成功してみたのです。そしてこれから、雨水の有効利用についてもっと深く考えていきます。