

どうしたら雑草をなくせる？

光明小学校 6年4組 上瀧彩加

4年2組 上瀧晴也

1. 動機

お父さんがいつも庭の雑草をぬいているのを見て、大変そうだったから。

どうしたら簡単に安く雑草を死めつさせられるか気になったから。

2. 実験方法

期間 2025年8月9日(土)～15日(金)

場所 家の庭(風通しのよい日光がよく当たる場所)

雑草の種類 クワクサ

使ったもの

- ①熱湯(お父さんがたまにされていて、効果がありそうだった)
- ②氷水(冬みたいに冷たくしたら植物が育たなくなるかもしれないと思った)
- ③ハイター
- ④塩
- ⑤酢
- ⑥じゅうそう
- ⑦とうがらし・にんにく・酢をにつめたもの
- ⑧除草剤
- ⑨除草シート
- ⑩黒い袋をかぶせる(かぶせたら空気がなくなって日光が当たらなくなるから)

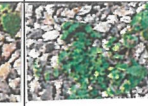
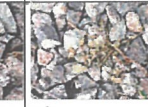
植物に悪そうと思った

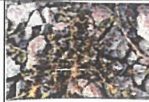
方法

8月9日の午前中、①～⑧を雑草に直接かけ、⑨⑩を雑草にかぶせる。

毎日午後1時に観察して写真をとる。

3. 結果

	8/9 AM	8/9 PM	8/10	8/11	8/12	8/13	8/14	8/15
①								
		少しおれている	根元がかれている	くさもおれている	根元が茶色になっている	かれた		
②								
		かわらない			めっちゃ元気			
③								
		根元がかれてきた	葉もかれてきた	かれた				ほぼなくなった
④								
		変わらない		葉がおれている	くさがおれた			かれた

⑤								
	変わらない			根元が茶色	葉が枯れてきた			枯れた
⑥								
	変わらない			根元が枯れた	葉が枯れてきた	枯れた		
⑦								
	変わらない			少しやがてきた?				元気
⑧								
	変わらない			葉がしおれている	根元が枯れてきた			ほぼ枯れた
⑨								
	変わらない					葉が枯れてきた		
⑩								
	変わらない							少ししおれてきたかな?

4. 分かったこと

熱湯…雑草の葉やくきの細胞まわが高温でこわれる。植物は水分や栄養を吸収できなくなり、すぐかれる。

ハイター…塩素が草をからす。

塩…植物の細胞から水分が外に出て脱水症状になるからかれる。

酢…酸性成分が草をからす。

じゅうそう…炭酸水素ナトリウムに除草効果があるからかれる。

除草シート…光合成できないからかれるが、すぐにはかれない。

黒いふくろ…除草シートと同じようにかれると思ったけど、すき間があつたらからかほとんどかれなかった。

氷水・とうがらしなど…雑草の栄養分になって、元気になってしまった。

塩やハイターは、土に悪いので使わない方がよいことが分かった。

雑草をからすには①光合成をできなくする ②細胞まわをこわす ③水分を吸収できなくする ことが必要。

庭の雑草を簡単に安くからすには?

1位 熱湯

2位 除草シート

3位 酢

ハイターや熱湯はすぐにかれたが、3日ぐらい経ってからかれるものもあることが分かった。3日ぐらいかかったのは、地面に吸いこまれるのに時間がかかったからだと思う。根っこからかれて、その後に葉もかれたので雑草をなくすには根をからすことが必要だと分かった。

5. 今後の課題や反省

海水や砂をかける、カイロを置くなど他の方法をやってみたい。冬に氷水をかける実験もしたいと思った。