

第84回大分県発明くふう展
作 品 説 明 書

記入不要

【作品名】

サイフォンの原理を使ったモーターなしの給水器

【作品の大きさ】 縦(36)cm 横(30)cm 高さ(70)cm

【発明のポイント】(発明のきっかけ、特徴、くふうした点、苦労した点など)

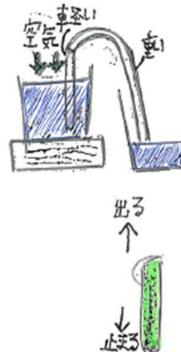
きっかけ

私は、給水器を2年生の時にも作った事がありました。ですが、しょいしました。
原因は、たおれたり、水にぬれた事です。その後サイフォンの原理について
知りずっとやってみたかったので、この給水器を作る事にしました。

【使い方・説明図】(絵や写真などを使用してもかまいませんので使い方をわかりやすく説明してください。)

サイフォンの原理とは?

サイフォンの原理は、水にみたされた管を高い所に
ある水位より管が低い位置にある時にながれる
原理です。なぜながれるのかは、水面が空気で
おずかや管の重さが関係しているそうです。
(漂流兄弟～理科の知識で大脱出!?～13話より)



使い方

① ペットボトルに水と管を入れ、管に水を通して。(管に水を通して時は、注射器を使うとやりやすい。)

② コップをセットし、細い管は緑のグリップを上に上げて水を出す。
太い管は、一方コック(金属)を上か下にして出す。

③ 止める時は、コップをセットしたまま、細い管は、緑の
グリップを下にして水を止める。



～出ない時は～

②の事をしているか。管が水でみたされているかなど、2の事にさ
からっていいかかくにんしてください。

活用法

これは、えいせいてきじに問題ないとかならないので、花の水やり
や、さいがい時の手洗いに使えると思いました。

感想

給水器を作った時、がまじでせいこうするかいはいましたが、やばうして
うれしいです。



◆作品制作者◆

学校名	明星小学校(3 年)	氏名	今木由希乃
-----	-------------	----	-------

※ 「作品説明書」は「応募用紙」と併せて大分県発明協会事務局へ郵送、FAXにて提出ください。

※ 植物・動物・食品・水等の持ち込みが必要となる作品の出品はできません。

※ 個人(一般の部)の方は、氏名のみご記入ください。