

雨で心をなごませる 音をつくらう

1 けんきゅうのきっかけ

雨がふると“ピチャッ”という音が あきかん
のほうから音がきこえました。
まえに かぞくでりょ行に行った時、
ししおどしを見たことがありました。そ
れを思い出して なにか音が曲にならな
いかと考えました。

2 けんきゅうのないう

① コップに水を入れてバチでたたいた
らとんな音が出るかためしてみました。

ガラスのコップ



7cm 5mm

ドの音



6cm 5mm

レの音



2cm 5mm

ミの音

水の入れかたによつてドレミの音をつく
ることがわかりました。

② 水を雨で入れるためにししおどしを
つくりました。

つくり方

- 500 ml のペットボトルをななめはんぶん
にはさみてきりました。
- そのペットボトルと もう1本のペットボトル
をつなぎます。
- ペットボトルのキャップにくぎをつけて
コップにあたるようにします。
- ペットボトルを はりがねで つないでししお
どしのかんせいです。



かんせいししおしんです。

③ 雨がふる日に外におきます。
ペットボトルに水がたまると下がり水がこぼれ
おちるともとにもどります。その時、くぎがコップ
にあたり音がします。

④ ドレミの音になるようにしていましたが、
レドミレドミというようにじゅん
ばんにはなりません。そしてコップにも雨が入
って音が少しおつずれていきました。

3 けんきゅうけっか

- ① しとしと雨では なかなか水がたまらないので音がなるまでにはじかんがかかることがわかりました。
- ② つよい雨がふると水はたまるけれどコップにも水がたまり音はずれていきました。
- ③ 大雨がふるとコップの水があふれてどれれも同じ音になりました。

4 はんせいとかんそう

- ① コップを3つだけしかつかわなかったのてドレミファソラドのぜんぶの音がつくれなかったので つぎは8つよういしたいです。
- ② 雨水のたまり方がちがひ、いろいろなじゅんばんで音がでることがわかった。
- ③ コップにも雨水が入るので入らないようにすることがたいせつだとわかった。
- ④ ペットボトルの大きさをかえると雨水のたまりかたがかわるとおもうのでそこをくふうしてみたい。

- ⑤ たくさんコップをならべるといろいろな音がでてたのひになるとおもった。
- ⑥ におにこのようなしかけをすると じをなくませてくれるとおもった。
- ⑦ でんきをつかわないエコなものになることがわかった。
- ⑧ 雨の音は かさにあたってきこえるのでたいこのようにおもえる。
- ⑨ 雨のつよさによってかわるのでなにか大きなものに水をためてからその水をすこしずつながしてみてもいいかなとおもった。
- ⑩ 雨でいろいろな音をもっとだしたいとおもった。