



# 水を使ってえんそうできちゃう？ 手作りびん楽器

使い終わったガラスびんと水で、音の実験をしてみよう！

## 材料

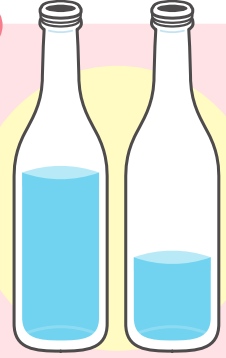


- あきびん …2本  
(同じ大きさのガラスびん)
- わりばし …1本
- 水

## 作り方

1 同じ大きさのあきびんを  
2本用意する。

2 びんの中に水をいれる。  
中にいれる水の量は、  
1つは水を多く、  
1つは水を少なくする。



## 音をたしかめてみよう！

1. わりばしでびんをたたいて  
どんな音がしたかを  
書いてみよう。

びんの水が多い時は  
どんな音？

びんの水が少ない時は  
どんな音？

2. 水を入れたびんに  
息を吹き込んだら、  
どんな音が出るかな？

びんの水が多い時は

高い・低い音が出る

びんの水が少ない時は

高い・低い音が出る



## くらべてみよう！

1と2をやってみて、  
水の量と音の高さは  
どうでしたか？

おなじ・ちがう

それはなぜだろう？  
理由を考えてみよう

## もっとやってみよう！

いろいろなびんで  
音を比べたり、  
違う音のびんを  
ならべてえんそう  
してみよう。



画用紙に  
好きな絵をかいて  
テープではいたら、  
自分だけの  
オリジナル楽器に。



この実験の感想を書いてください。

小学校 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 組

なまえ \_\_\_\_\_