

テーマ

音の高さが何で変わるか調べよう！

概要

いろいろな量の水を入れた試験管で音を出して、音の高さと水の量の関係を調べます。

準備物

試験管、試験管立て、水、ビーカー、スポイト

注意

音注意（破裂音・大音量）

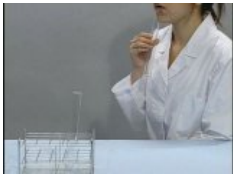
実験手順

-  同じ大きさの試験管を3本用意します。
-  3本の空の試験管を口で吹き、音の高さをくらべます。
-  試験管の5分の1の量の水を入れます。
-  別の試験管に、試験管の3分の1の量の水を入れます。
-  空の試験管と水を入れた2本の試験管を口で吹き、音の高さをくらべます。

- 6 長さが同じで太さのちがう試験管を用意します。



- 7 2本の試験管を吹いて、音の高さをくらべます。



- 8 太さも長さもちがう試験管を用意します。



- 9 2本の試験管を吹いて、音の高さをくらべます。



- 10 長い試験管と短い試験管の両方に水を入れ、水面の高さをそろえます。



- 11 2本の試験管を吹いて、音の高さをくらべます。



製作・著作

株式会社ワオ・コーポレーション

監修

滝川洋二（NPO法人ガリレオ工房理事長）

リリース年

2011年