

聴診器を作って

いろいろな音を調べよう

病院の診察で、お医者さんは聴診器で体の中の音を調べています。どんな音を聴いているのでしょうか？聴診器はとても小さな音でも聴くことができるような仕組みになっています。身近な材料で手作りの聴診器を作って、体の中の音やいろいろな物から出ている音を調べてみよう。



【材料】

- ・調味料用じょうご（直径50mm）
- ・透明ビニルホース（内径6mm）
50cm 1本、30cm 2本、1cm 1本
- ・Y字ホースつぎ手（6mm用）1個
- ・二方型ホースつぎ手（6mm用）1個
- ・うすいプラスチック板
- ・鉛筆キャップ2本
- ・両面テープ（透明強力タイプ）

【道具】

- ・はさみ

1. 聴診器を作ろう

(1)音をひろう部分（チェストピースとベル）を作る

① じょうごとプラスチック板を両面テープではりつける。



② じょうごの形にあわせてプラスチック板を切る。



(2)音を伝える部分を作る。

① 30cmホース2本と50cmホース1本をY字ホースつぎ手につなぐ。

30cm



② 50cmホースのもう一方に二方型ホースつぎ手をつなぐ。1cmのホースもつなぐ。



50cm

③ じょうごの先にしっかり取り付ける。



(3)耳で聴く部分（イヤピース）を作る。

えんぴつキャップを30cmホースの両はしにつける。



これで完成!! いろいろな音をきいてみよう

2. いろいろな音をきこう

- ① しんぞう 心臓の音を調べよう。(服の上からでもだいじょうぶ)
- ② はい 肺の音を調べよう。
- ③ おなかの音を調べよう。
- ④ いろいろな機械の音を調べよう。(時計、コンピュータ、冷蔵庫など)
- ⑤ たてもの 建物のいろいろな部分の音を調べよう。(水道管、壁、床など)
- ⑥ みき 木の幹の音を調べよう。(皮がうすくて、太い木がよい。いろいろな木で調べよう。)

※ 注意

- ・大きな音がすると耳を痛めてしまうことがあるので気をつけよう。
- ・イヤピースをあまり強く耳に入れないようにしよう。