

ストロー製トロンボーン「ストロンボーン」をつくろう

実験担当者 工藤 清^A・西野 春喜^B

所属 手づくりおもちゃの科学館^A

(株) スタックシステム^B

1. どんなもの？

ストロー製の笛の長さを変えることによって、好みの高さの音が出せるよ。

2. 用意するもの

太いストロー、細いストロー、太いストローにきちんとはまるスポンジ、
音程シール。
おんてい



ストロンボーン

3. つくり方

太いストローに笛の穴を切り取り、
一部そぎ落としたスポンジをはめる。
細いストローの先に別のスポンジをは
め、太いストローにさしこむ。

4. 音程の合わせ方

ストロンボーンを吹きながら細いストローを動かして「ド」の音の高さに合わせる。そのときの細いストローの位置にしるしをつける。そのしるしに、音程シールの「ド」の位置を合わせてはりつける。

5. あそび方

いろいろな曲を演奏してみよう。えんそう 中間音やスラーなども自由楽しんでください。ちゅうかんおん

6. ためしてみよう

友だちにストロンボーンを吹きながら近づいたり離れたりしてもらい、ドップラー効果こうかを体験しよう。また、友だちと二人でほぼ同じ音の高さでストロンボーンを吹いて、うなり現象げんしょうを観察しよう。かんさつ