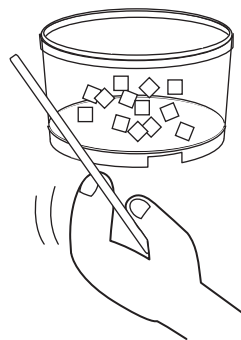


年	組	番
名前		

☆シがっきやみの回りのものをつかって音を出し、気づいたことを書きましょう。



じっけん1 音が出ているときのもののようす

トライアングルや紙ふえなどみの回りのものをつかって音を出し、音が出ているときと出ていないときのもののようすをしらべましょう。

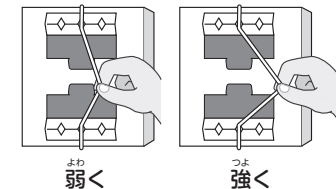
	音が出ているとき	音が出ていないとき
わゴムギター (わゴムのようす)		
鳴き声カップ (紙片のようす)		
たいこ (紙片のようす)		

もののふるえを止めたとき音はどうなるか、かくにんしてみましょう。

☆シ音が出ているときのもののようすについてわかったことをまとめましょう。

じっけん2 音の大きさともののようす

☆よそう 音の大きさによってふるえかたはどのようにかわるか考えてみましょう。



★トライアングルや紙ふえなどみの回りのものをつかって音を出し、大きい音を出したときと小さい音を出したときのもののようすをくらべましょう。

	大きい音を出したときの もののふるえ方	小さい音を出したときの もののふるえ方
わゴムギター		大きい・小さい
鳴き声カップ	大きい・小さい	大きい・小さい
たいこ	大きい・小さい	大きい・小さい
	大きい・小さい	大きい・小さい

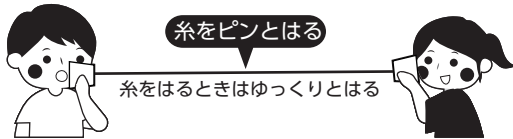
★音の大きさともののふるえについて()に当てはまることばを書きましょう。

音の大きさがかわると、もののふるえ方は()。
 大きな音を出したとき、もののふるえ方は()なる。
 小さい音を出したとき、もののふるえ方は()なる。

年	組	番
名前		

じっけん3 音がつたわるときのもののようす

★糸でんわで話してみても気づいたことを書きましょう。

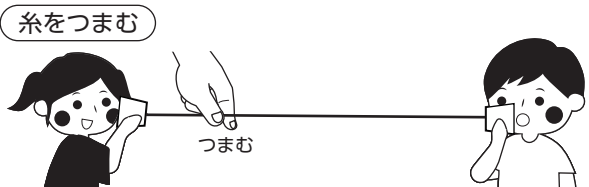


じっけん 3-1

話しているときに糸にそっとさわったときの糸のようすや、つまんだときの音の聞こえ方をしらべましょう。



そっとさわったときの糸のようす



つまんだときの音の聞こえ方

じっけん 3-2

話しているときに糸をピンとはったり、たるませたりしたときの糸のようすや、音の聞こえ方をしらべましょう。



	糸のようす	音の聞こえ方
糸をピンとはる	ふるえる	聞こえる
	ふるえない	聞こえない
糸をたるませる	ふるえる	聞こえる
	ふるえない	聞こえない



☆音がつたわるときのもののようすについてわかったことをまとめましょう。

☆シセミはおなかをふるわせて鳴き声を出しています。わたしたちはどのように声を出しているのか考えてみましょう。

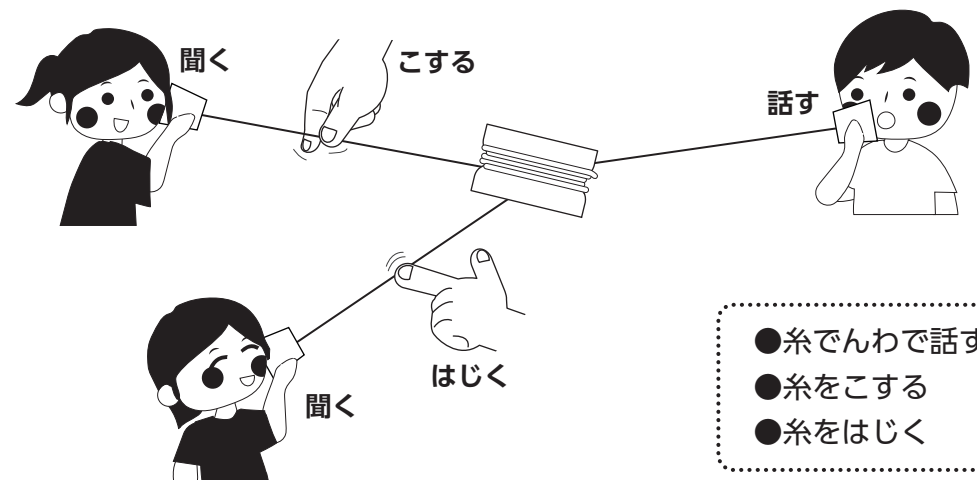
ヒント：のどに手を当てて、声を出してみましょう。

☆音がながれているスピーカーにさわるとふるえています。スピーカーの音を大きくしたり、小さくしたときにふるえかたはどうなるか考えてみましょう。

また、音が聞こえなくなったときのスピーカーのようすはどうなるでしょうか。

やってみよう くものす糸でんわをつくってみよう

糸でんわをつないで3人で話してみましょう。



- 糸でんわで話す
- 糸をこする
- 糸をはじく