

3年(磁石の性質)
(電気の通り道)

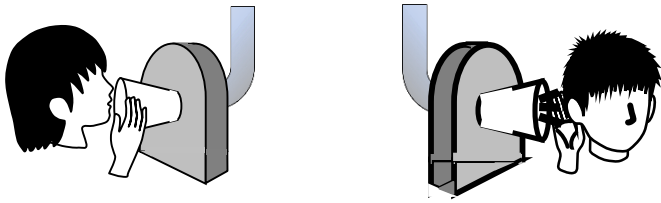
小学校 年 組 名前

伝わり方のひみつをさがろう!

8階 パイプ電話

ものは、電気の通りやすさやじしゃくの付きやすさなどそのものによって特ちょうがあります。

展示されているパイプ電話にも遠くまで声が伝わりやすいものと伝わりにくいものがあります。




いろいろなものでできたパイプ電話があります。それぞれどのような特ちょうがあり、どのように聞こえるかな? 2人組で話す人、聞く人になってためしてみよう。

	パイプ電話	パイプ電話のかたさ (やさしくさわって調べよう)	声のひびき方
白			
赤			

	パイプ電話	パイプ電話のかたさ (やさしくさわって調べよう)	声のひびき方
うしろめい			
きんろ			



声のひびき方を
図でも表してみよう。「あ〜」



^{かえ}帰ってからやってみよう

☆もっと声がよく^{つた}伝わるパイプ電話をつくるにはあなたならどうしますか。

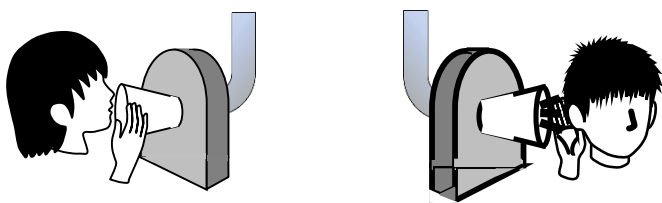
3年(磁石の性質)
(電気の通り道)

小学校 年 組 名前



伝わり方のひみつをさがろう!


8階 パイプ電話

ものは、電気の通りやすさやじしゃくの付きやすさなどそのものによって特ちょうがあります。
展示されているパイプ電話にも遠くまで声が伝わりやすいものと伝わりにくいものがあります。




いろいろなものでできたパイプ電話があります。それぞれどのような特ちょうがあり、どのように聞こえるかな? 2人組で話す人、聞く人になってためしてみよう。

	パイプ電話	パイプ電話のかたさ (やさしくさわって調べよう)	声のひびき方
白		手で押せる固さ。 ぎざぎざの形(蛇腹)になっている。	聞こえる。 周りがぎざぎざの形(蛇腹)になっているので、少し声が小さい。
赤		とても固い。 叩くとキーンと音がする。	よく聞こえる。 キンキンと響く感じもない。 →

	パイプ電話	パイプ電話のかたさ (やさしくさわって調べよう)	声のひびき方
じゆめい		ビニルホース 手で押せる固さ。 筒に針金のようなものが入っている。	声がかもってあまりよく聞き取れない。 小さい声。 
きごう		固いが、金属ではない(塩ビ管)なので、赤いパイプ電話ほど固くはない。	よく聞こえる。 キンキンと大きく響いている。 



声のひびき方を
図でも表してみよう。「あ〜」




^{かえ}帰ってからやってみよう

☆もっと声がよく^{つた}伝わるパイプ電話をつくるにはあなたならどうしますか。

もっと固いもの(金属)を材料にして作る。
もっと大きな筒で作る。