

サイエンスきょうしつ

～ふしぎなおとのせかい～

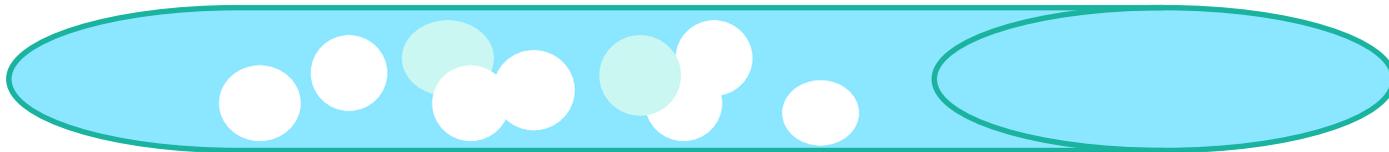
こうべこうこう かがくはん

もんだいです！

つつの中のはっほうスチロールは

うご

どうして動いたのかな？



ふしぎ ちから うご

①おにいさんの不思議な力で動いた

おと ちから うご

②音の力で動いた



うご

③ジバニャンが動かした



せいはいは…

②音の力で動いた



おと ちから
音のもつ力

おと しょうたい
音の正体



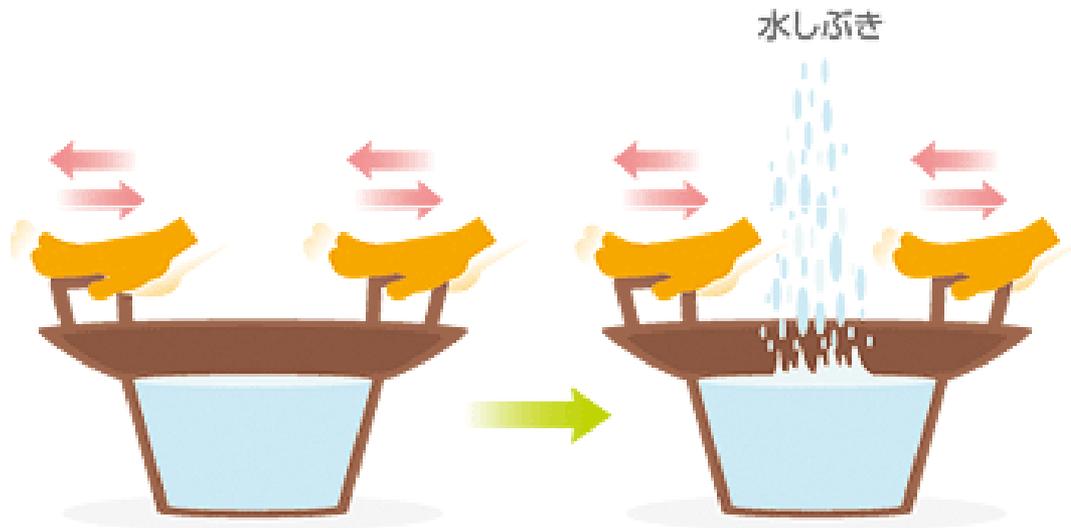
音のもつ力

みんな、
「きょうしんなべ」
ってしってるー？

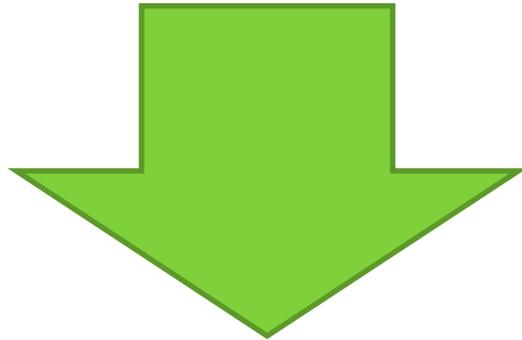




音がつたわって…



おと ちから
音のもつ力



ものをふるわせる。

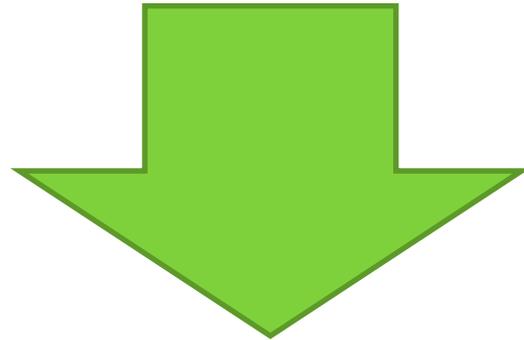


音の正体

みなさん、
「オシロスコープ」
ってしってます
かー？



おと しょうたい
音の正体



なみのかたち





もんだい!

おと しょうたい

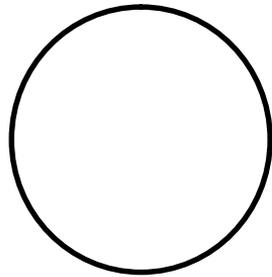
どうして音の正体は

なみのかたちをしているのかな？





音



はっぼうスチロール



○くうきをぬくと、どうなるかな？

- ①音はおおきくなる
- ②音はちいさくなる
- ③ぼうはんブザーが
ばくはつする



せいかいは…

②音はちいさくなる



ふうせん でんわ

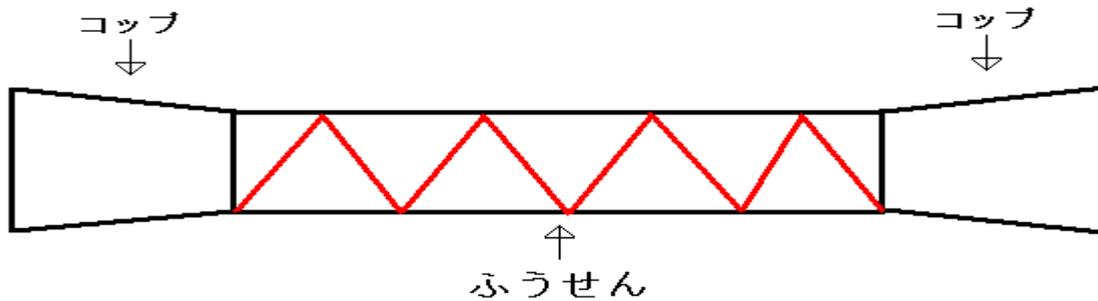
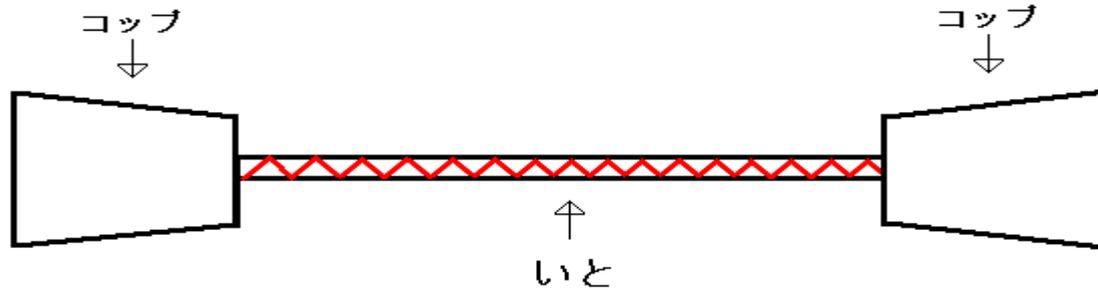
風船電話



じっさいにつくってみよう！



糸電話と風船電話の 音のつたわりかたのちがい



音はなににでつたわっているのかな？

くうき

空気！！！！



糸電話 → **糸**にしんどうをおくる

風船電話 → 風船の中の**空気**にしんどうをおくる



○ばねをつかうと・・・どうなるかな？

①音のきこえかたは、かわらない

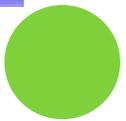
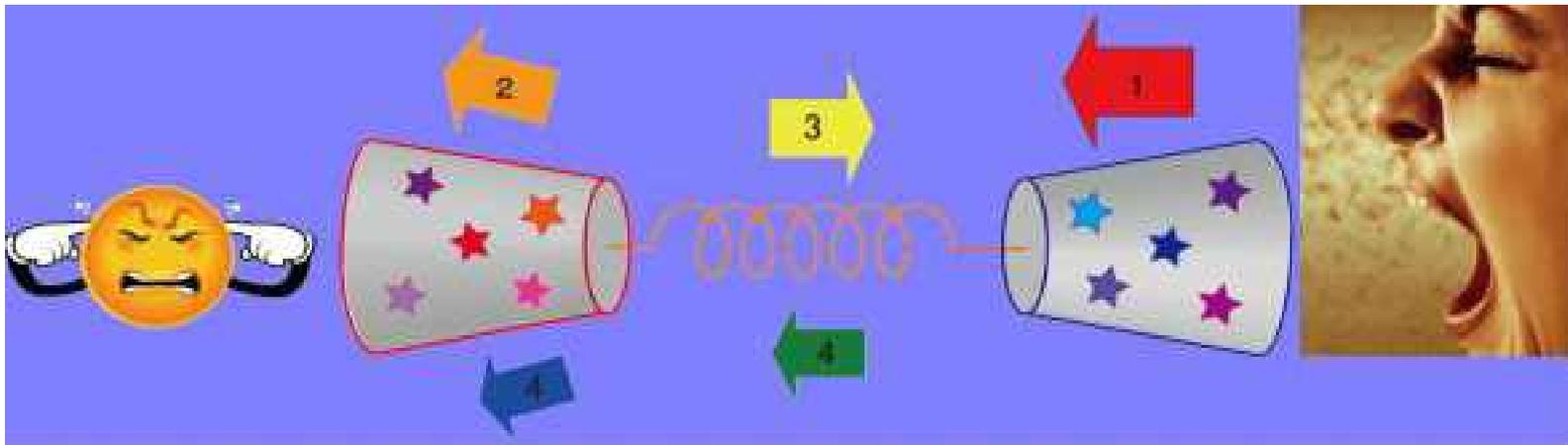
②音はひびいてきこえる

③ばくはつする



せいかいは・・・

②音はひびいて聞こえる



じっけんの

まとめ



音はしんどうだ！

しんどうはなみになってつたわる！

→なみのかたちは、いっぱいある

音はふるえるものがないと
つたわらない



きょうはありがとうズラー
たのしかったズラか？

お し ま い

