



耳の中みみなかの音おとの通り道とおみちをたどってみよう

音がなると耳が聞き取り、その音が聞こえてくるよね。
 どうして音が聞こえるのかな？
 音のオットンと一緒に耳の中を探検して、
 その秘密を見てみよう。

1 耳介じかい

音は空気のふるえ。
 このふるえを集めているよ。



音おとが空気くうきだったんだ

鼓膜こまくって
 こんなところにあるんだね

3 鼓膜こまく

空気のふるえを
 耳小骨じしょうこつに伝えるんだ。



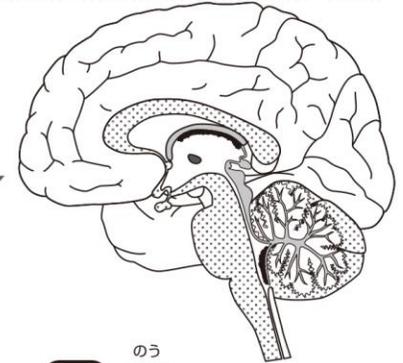
5 蝸牛かぎゅう

中なかにある液体えきたいをふるわせて、
 電気の信号でんきしんごうに変えるよ。



6 脳のう

電気の信号でんきしんごうを受け取って
 「音おと」が聞こえたかんと感じるよ。



2 外耳道がいじどう

鼓膜こまくに空気くうきのふるえを
 伝えるよ。



4 耳小骨じしょうこつ

鼓膜こまくのふるえを大きく
 するよ。



カタツムリ
 みたい！



音おとは迷路めいろみたいな耳の中みみなかを通してようやく聞こえているんだね。
 音おとを聞くために大切な耳みみに優しくしてね。



約束やくそくを守って 耳みみに優しい生活せいかつをしよう

- 耳元みみもとで大声おおこえを出さない
- 鼻はなをかむときは片方かたほうずつ
- 耳みみの近くちかをたたかない
- 耳みみに異物いぶつを入れない

守れなかったら耳みみに大きな負担おおふたんになり、
 聞こえにくくなることもあります。これ
 らの約束やくそくを意識いしきしましょう。