

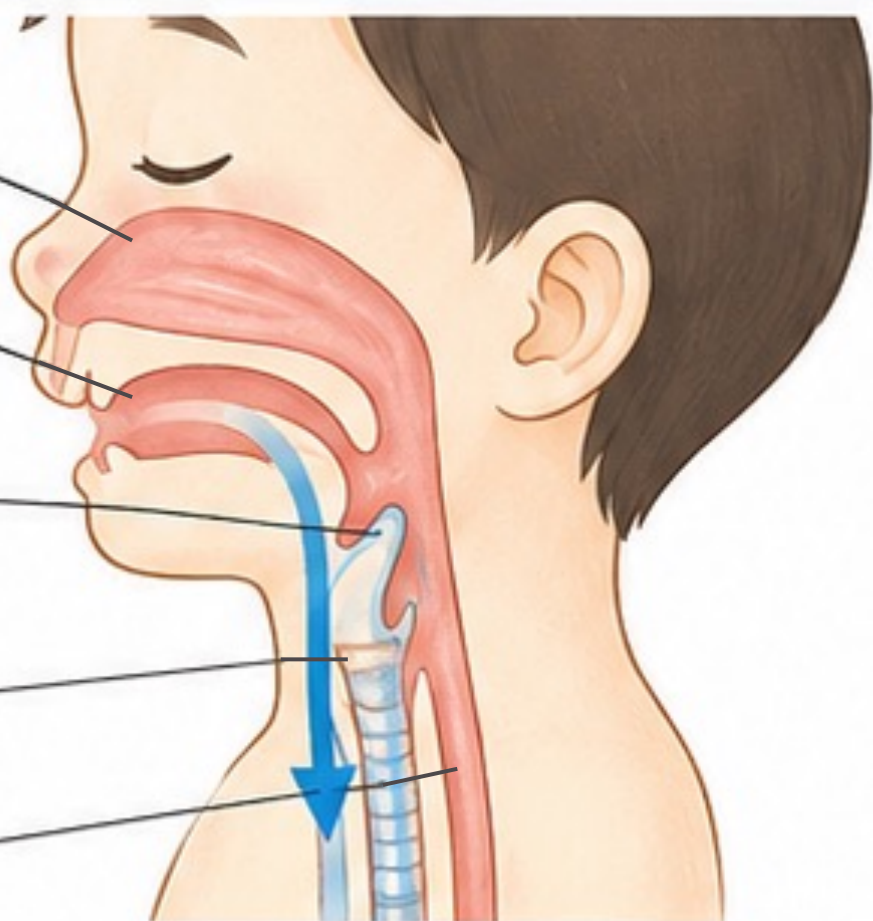
のどのふしぎ

こえは どうやって でのの？

のどは「くうきの みち」と「たべものの みち」の わかれみち。
しょうずに きりかえ ながら、こえも つくっている よ！

いきを するとき

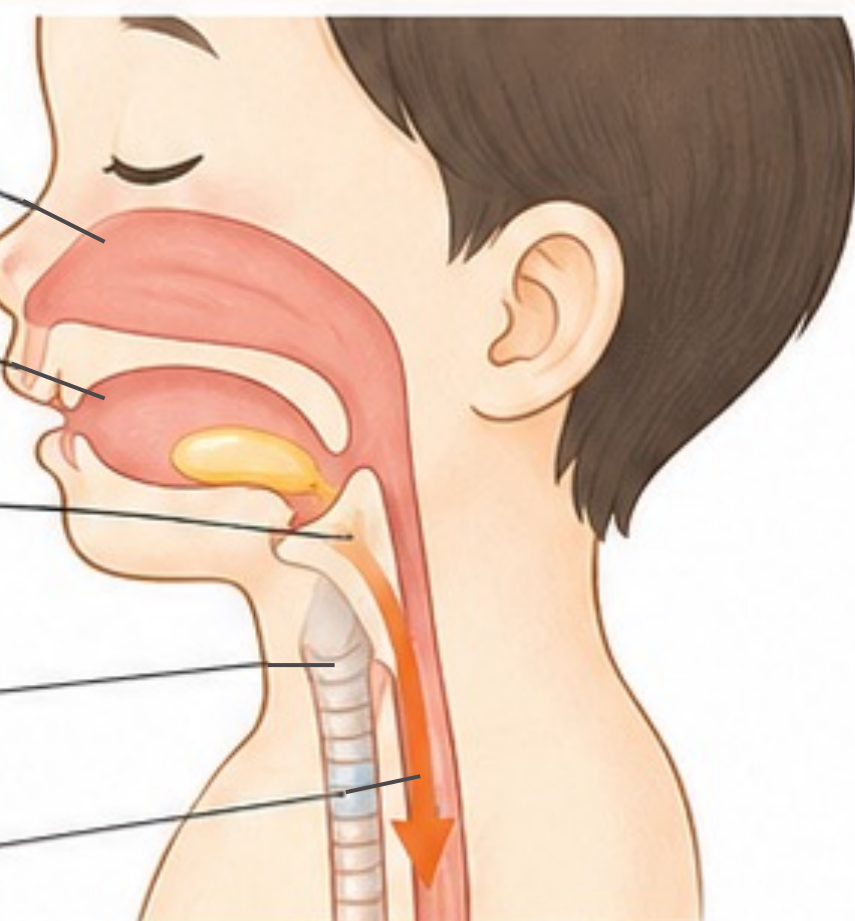
はな (びこう)
鼻 (鼻腔)
くち (こうくう)
口 (口腔)
こうとうがい
喉頭蓋
ひらいている
きかん
気管
しよくどう
食道



いきを するとき は、のどの フタ (こうとうがい) が
ひらいて、くうきが はいへ いくよ。

ごっくん するとき

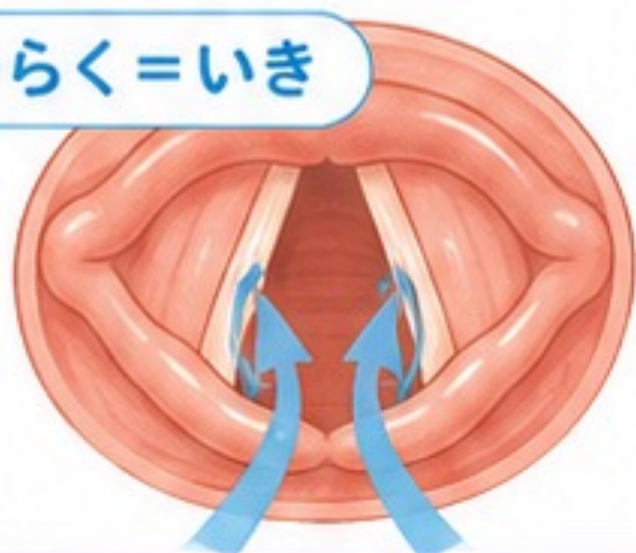
はな (びこう)
鼻 (鼻腔)
くち (こうくう)
口 (口腔)
こうとうがい
喉頭蓋
とじている
きかん
気管
しよくどう
食道



ごっくん するとき は、フタ (こうとうがい) が
とじて、たべものは しよくどうへ いくよ。

こえの もと「せいたい」を うえから みると…

ひらく=いき



とじる=こえ



せいたい が
ブルブル ふるえると
「こえ」になるんだよ！

1 せいたい



2まいの ひだが
ふるえて こえになる

2 き どう



こえ を ひびかせる
みち

3 きかん



くうき が とおって
はいへ すすむ

4 しよくどう



たべもの が とおって
おなかへ すすむ

まめちしき



あわてて たべると フタ が まにあわず、
むせてしまう ことがあるよ。
ゆっくり ごっくん しよう。



こえの たかさは どう かわる？

たかい こえ



せいたい が
はやく ふるえる

ひくい こえ



せいたい が
ゆっくり ふるえる