

Vocal Vowels

Hollow models of the human vocal tract turn the squawk of a duck call into vowel sounds.

Try this:

- Press on the bellows. The sound you hear is made by the reed from a duck call.
- Insert the end of the hose into the hole in one of the clear plastic vocal tract models. Press on the bellows again. Try them all and compare the sounds.
- You can adjust the model at the right to make your own unique sounds.

What's going on?

The hollow chamber of each plastic model is shaped like your vocal tract—the cavity formed by your mouth and throat when you speak. Each time you say a different vowel, you change the shape of your vocal tract. That's why each model is a little different from the others.

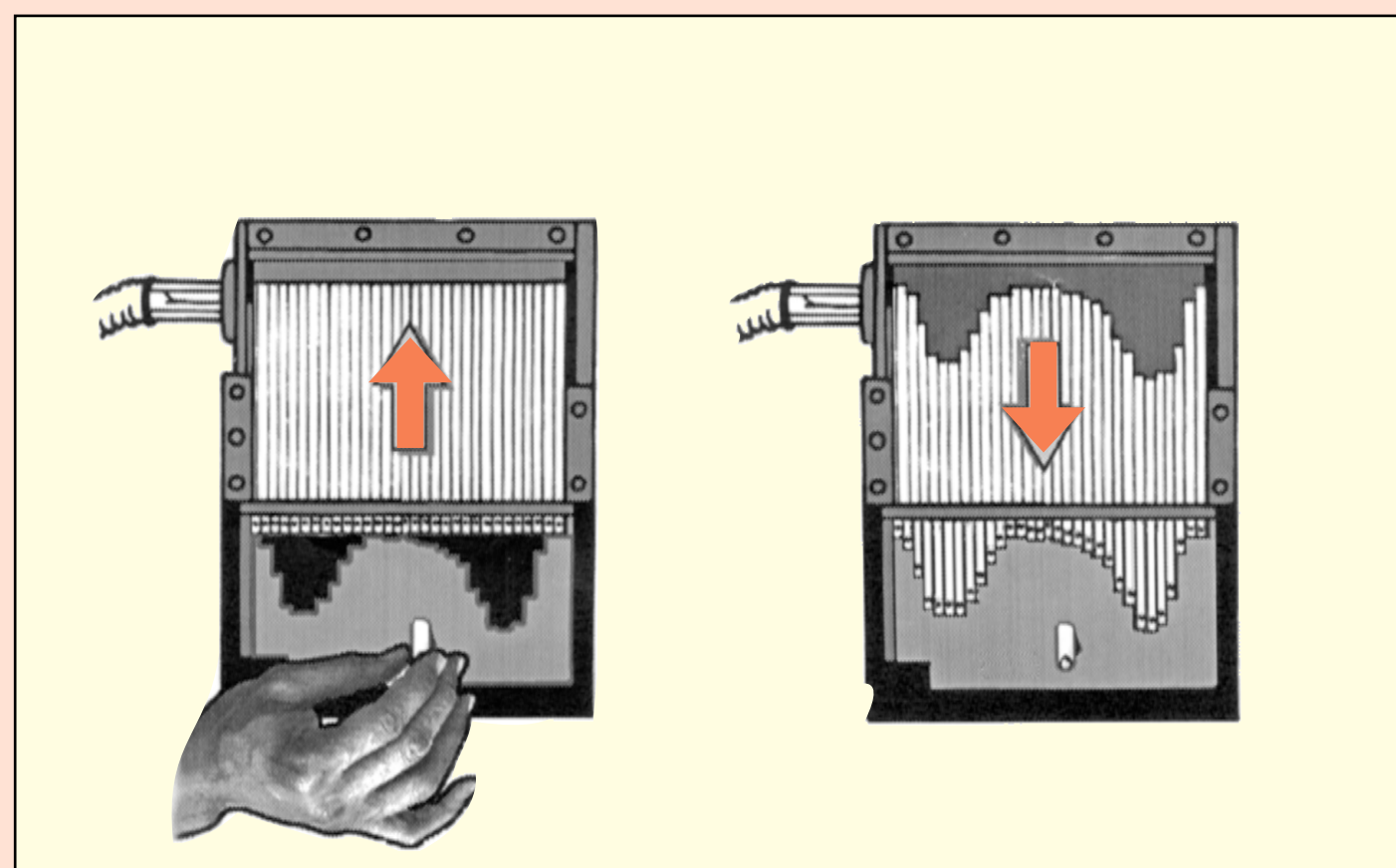
Like your vocal cords, the vibrating reed produces a complex sound composed of many different pitches. Like your vocal tract, the precise shape of the plastic models shapes the sound by amplifying some pitches and filtering out others. Each different combination of pitches creates a different vowel sound.

Vocal Vowel Model

Make your own sounds with this adjustable model.

Try this:

- Push all the white slats up. Choose a template and place it at the bottom.
- Push the white slats down against the template. Press the bellows to hear the sound.
- Try arranging the slats yourself to invent new shapes—and sounds—of your own.



Vocales

Modelos huecos del tracto humano convierten el "cuac" de un pato en sonidos de vocales.

Prueba ésto:

- Presione el fuelle. El sonido que escuche lo hace una lengüeta de un instrumento que asemeja un llamado de pato.
- Inserte la punta de la manguera dentro del hoyo en uno de los modelos del tracto vocal. Presione el fuelle de nuevo. Trátelos todos y compare los sonidos.
- Puede ajustar el modelo en la parte derecha y hacer sus propios sonidos.

¿Qué ocurre?

La cámara hueca de cada modelo de plástico está formada como su tracto vocal—el hueco formado por su boca y garganta al hablar. Cada vez que diga una vocal diferente cambie la forma de su tracto vocal. Por esto cada modelo es un poco diferente de los otros.

Como sus cuerdas vocales, la lengüeta vibrante produce sonidos complejos de varios tonos. Como su tracto (o cuerda vocal), la forma precisa de los modelos de plásticos forman el sonido amplificando algunos tonos y filtrando otros. Cada combinación de tonos forma un sonido diferente para cada vocal.

Modelos de Vocales

Haga sus propios sonidos con este modelo ajustable.

Prueba ésto:

- Empuje todas las tablillas blancas hacia arriba. Escoja una placa y colóquela en la parte inferior.
- Empuje las tablillas blancas hacia abajo sobre la placa. Presione el fuelle para oír el sonido.
- Trate de arreglar las tablillas a su manera para inventar nuevas formas que hagan nuevos sonidos.