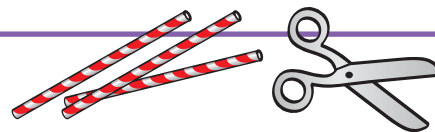


¿Qué necesitas?:

- 3 pajitas
- Tijeras



¿Qué estás haciendo?:

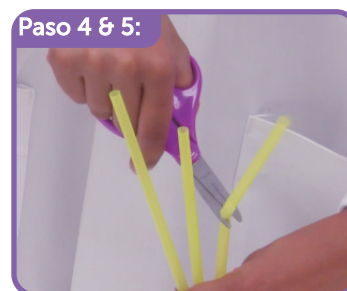
Paso 1: aplana un extremo de la pajita con los dientes. Muerde la pajita y sácala de tu boca mientras mantienes los dientes apretados. Así has hecho tu boquilla.

Paso 2: corta diagonalmente las esquinas de la boquilla aplanaada, es decir, haz una forma de V al de la pajita.

Paso 3: coloca tus labios un poco más atrás de la hendidura de la V y sopla. ¿Qué pasa?

Paso 4: repite los pasos 1 y 2 con dos pajitas más.

Paso 5: corta los extremos de las pajitas de modo que tengan diferentes longitudes a la primera pajita. Sopla a través de las nuevas boquillas. ¿Qué le ha pasado al sonido?



¿Qué está pasando?:

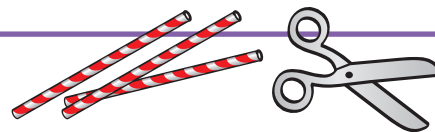
El sonido viaja en ondas que se transmiten entre los átomos vibrantes. El tiempo que tarda una onda de sonido en llegar al final de la pajita y volver a la boquilla es su frecuencia. Al sonido de cada frecuencia le llamamos tono. Las frecuencias más largas tienen tonos más bajos, como el gruñido de un perro, por ejemplo. Al cambiar la longitud de la pajitas cambiamos el tono del instrumento. Cuanto más larga sea la pajita más bajo será el tono de ésta. Las pajitas pueden ofrecerte, por tanto, diferentes tonos de instrumento ¡hasta formar una banda!

Ahora prueba esto:

¿Qué otros objetos puedes usar para hacer instrumentos? Intenta hacer una guitarra con una caja de pañuelos vacía y algunas gomas elásticas. Prueba diferentes ideas y crea una banda musical con tus experimentos.

Zer behar duzu:

- 3 pajita edo lasto
- Artaziak



Zer egingo duzu?:

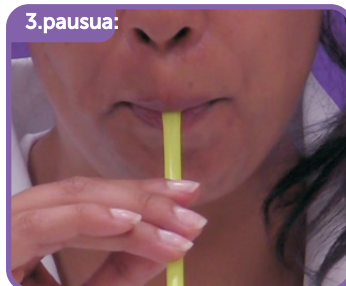
1.pausua: pajita baten muturra haginekn laguntzarekin lautu, hau da, pajita baten muturra haginekn artean jarri eta gero ahotik atera haginekn banandu gabe. Horrela pare bat aldiz egingez zure ahokoa deituko duguna eraiki duzu.

2.pausua: ahokoa ebakizazu diagonalean punta edo V forma lortzeko.

3.pausua: ezpainak ahokoa farri V-aren zirrikituak guztiz estali gabe eta putz egin. Zer gertatzen da?

4.pausua: errepikatu 1 eta 2 urratsak beste bi pajitekin.

5.pausua: moztu itzazu pajiten muturrak lehenengoaren modu berean baina pajita bakoitzaren V-a luzera desberdinak izan ditzan. Putz egin pajita desberdinekin. Zer gertatzen da soinuarekin?



Zer gertatzen ari da?:

Soinuak atomoen bibrazioek transferitzen dituzten uhinetan bidaitzen du. Soinu-uhina pajitaren amaierara joan eta hasierara bueltatzeko behar duen denborari soinu frekuentzia deitzen zaio. Frekuentzia bakoitzaren soinuari tonua deitzen zaio. Frekuentzia gero eta luzeagoa izan, orduan eta baxuagoa izango da tonua, txakur zaunkaren tonua esaterako. Pajiten luzera aldatzean, tonua aldatzen da. Pajita gero eta luzeagoa izan, gero eta baxuagoa izango da tonua. Hortaz, luzera desberdinetako pajitekin tonu desberdinak lor ditzakezu, egizu zure pajita banda!

Orain hurrengo saiatu:

Zein beste objektu erabili dezakezu instrumentuak egiteko? Saia zaitetz mukizapi kaxa huts batekin eta zenbait gomekin gitarra bat egiten. Probatu ideia ezberdinak eta egin musika talde bat zure esperimentuekin!