

Copas musicales

Las copas de vino no se usan solamente para beber. ¡También pueden hacer música! Aprende cómo hacerlas sonar siguiendo unas instrucciones sencillas.

Artículos necesarios:

- Copas de vino vacías, mientras más, mejor. (Hay algunas copas que no suenan, así que primero prueba para ver cuáles sirven mejor para esta actividad)
- Agua
- Cinta adhesiva
- Pluma

Instrucciones:

1. Lávate las manos hasta que estén super limpias.
2. Llena una copa con agua hasta la mitad.
3. Mete la punta de tu dedo índice, sácalo del agua y después, con un poco de presión, mueve el mismo dedo en forma circular sobre el borde de la copa; esta debe emitir un tono musical. Si se siente un poco seco, simplemente moja tu dedo en el agua otra vez.
4. La clave para mantener este sonido es el aplicar la misma cantidad de presión sobre el borde de la copa. ¡Ya estás adquiriendo una nueva habilidad musical! Solo recuerda los tres elementos para hacer música con las copas: **humedad, presión, y el tipo de copa que usas.**
5. Ahora que ya has hecho música, ¡es hora continuar el experimento! Llena otras copas con diferentes cantidades de agua y usando cinta adhesiva, marca el nivel del agua en cada una. Aplícales presión con tu dedo índice como aprendiste en esta actividad, y ¡observa cómo cambia el tono musical!

¡Bien hecho! Ya has ganado un nuevo talento musical. ¡Organiza un concierto de copas musicales para tu familia!



¿Por qué las copas hacen sonidos?

Cuando mueves tu dedo alrededor del borde de la copa, estás siguiendo el principio de “adherir y deslizar.” Esta acción ocurre en intervalos muy cortos, y si prestas mucha atención, puedes sentir esta sensación con tu dedo. Este principio sucede cuando la estructura del cristal en la copa vibra, y a la vez, emite un sonido. El tono se cambia cuando se ajusta el nivel de agua, y la presión de tu dedo disminuirá o aumentará el volumen del tono producido.

Palillos de dientes en movimiento

Si quieres un reto, prueba lo siguiente: usa un palillo de dientes y dos copas de vino idénticas. Llena cada copa con la misma cantidad de agua. Posiciona las copas una al lado de la otra, casi tocándose. Pon el palillo de dientes encima de una copa. Ahora, como aprendiste en esta actividad, haz sonar a la copa sin palillo. ¿Lograste mover el palillo con la vibración de la otra copa? ¡Increíble!

