Nombre _____ Fecha _____

Música con vasos

Tu cuaderno de científico. Hazlo en casa con un adulto al lado y apunta lo que veas.

1. La pregunta

¿Por qué unas cosas suenan graves y otras agudas, y cómo lo comprobamos en casa?

2. Mi hipótesis

La goma gruesa vibra más despacio y suena más grave. Si golpeamos vasos iguales con distinta cantidad de agua, ¿cómo sonará el que tiene más agua? Rodea lo que crees.

◯ Más grave ◯ Más agudo ◯ Igual

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

- ☐ 5 vasos iguales de cristal grueso o tarros de cristal
- ☐ Una cuchara de madera
- ☐ Colorante alimentario, si quieres
- ☐ Una jarra con agua
- ☐ Un paño para poner debajo de los vasos
- ☐ Papel y lápiz

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo el agua del vaso y deja igual el mismo vaso y el mismo golpe.

Agua	Lo que ha pasado
Poca agua	
Media	
Mucha agua	

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · Música con vasos

La hipótesis que se cumple y lo que suele pasar en cada caso.

1. La pregunta

¿Por qué unas cosas suenan graves y otras agudas, y cómo lo comprobamos en casa?

2. Mi hipótesis

La goma gruesa vibra más despacio y suena más grave. Si golpeamos vasos iguales con distinta cantidad de agua, ¿cómo sonará el que tiene más agua? Rodea lo que crees.

◯ **Más grave** ◯ Más agudo ◯ Igual

3. Qué necesitáis

- ☐ 5 vasos iguales de cristal grueso o tarros de cristal
- ☐ Una cuchara de madera
- ☐ Colorante alimentario, si quieres
- ☐ Una jarra con agua
- ☐ Un paño para poner debajo de los vasos
- ☐ Papel y lápiz

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo el agua del vaso y deja igual el mismo vaso y el mismo golpe.

Agua	Lo que ha pasado
Poca agua	**Suena agudo**
Media	**Suena medio**
Mucha agua	**Suena grave**

5. Por qué pasa

Al golpear el vaso, el vaso vibra y eso es el sonido. Con más agua vibra más despacio y suena más grave. Con menos agua vibra más deprisa y suena más agudo.

6. Mi conclusión

Lo de arriba es lo que suele pasar. Si en casa sale distinto, repetidlo y buscad qué ha cambiado. También así trabajan los científicos.