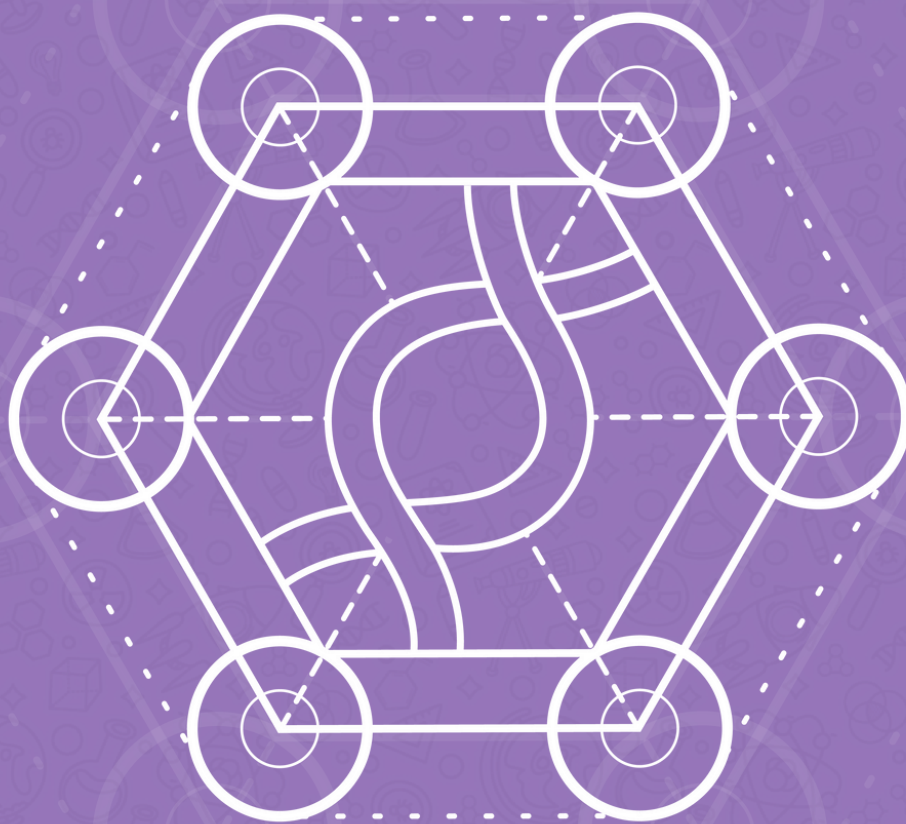




LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT
CONSEJO ESPAÑOL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

FLAUTA DE PAJITA: DO, RE, MI

Los humanos necesitamos música. Tu reto es construir flautas utilizando pajitas. ¿Serás capaz?

MATERIALES

- 3 pajitas (de plástico o papel)
- Tijeras
- Una regla o cinta métrica
- Opcional: rotuladores para decorar.



PROCEDIMIENTO

1. Toma la primera pajita y córtala a 14 cm: esta será la nota Do.
2. Corta la segunda a 12,5 cm: esta será Re.
3. Corta la tercera a 11 cm: esta será Mi.
4. Aplasta ligeramente uno de los extremos de cada pajita y corta forma de punta (como un pico).
5. Sopla por el extremo con forma de pico. Cada pajita debe producir un sonido diferente.
6. Prueba a soplar con fuerza y luego más suavemente para notar las diferencias.

¿QUÉ PASA?

Al soplar por la pajita, el aire vibra dentro del tubo y produce un sonido. La longitud del tubo determina la altura de la nota: mientras más corta la pajita, más agudo el sonido. ¡Así puedes crear música con ciencia!

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué pasa si cortas una pajita más larga o más corta?
- ¿Puedes crear más notas musicales?
- ¿Qué diferencia hay si usas pajitas más gruesas o más delgadas?
- ¿Puedes tocar una melodía completa?