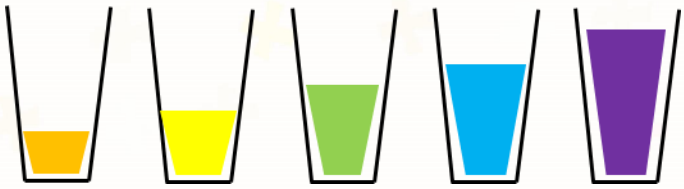
Grab 'n Go
Water Glass Xylophone

Set out a few, same-sized glasses in a row. Measure and pour different amounts of water for each glass. If you want to make it a little more colorful, add a few drops of food coloring. Take your "mallet" and tap each glass. Notice how each cup produces a different note? This is all about *vibration* and *sound waves*!



Supplies

Several same-sized glass cups or measuring cups, water, mallet (spoon, chopstick, pencil, etc.), food coloring (optional)

Learning Focus

Creating experiments at home is a great way to help your child develop a love of science!

Scale it up

Explore *why* the various levels of water make different notes. More water = deeper pitch because the sound waves take longer to get to your ears. When you strike the glass, the water inside vibrates. The more liquid you add, the slower the vibrations. What happens if you try different liquids or use different types of mallets?

Break it down

- Pouring water into cups is a wonderful way to practice fine motor skills.
- This is also a great opportunity to discuss less and more. *Which glass has more water?*
- Try mixing food coloring in the glasses. *What color does yellow and blue make?*

Mix it up!

Reading – Read the numbers on the measuring cups, or find a story about music.

Writing – Write labels for the cups that indicate the color and/or the sound. Or you can write a song for you water xylophone.

Math – Children explore many *measurement concepts* in this activity, such as using measuring cups and visually assessing less vs. more.

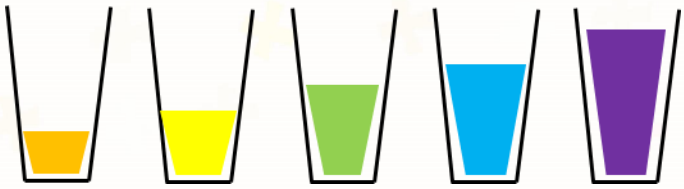
Social Studies – Explore the history of the xylophone or other percussion instruments. The oldest xylophone has been recorded as far back as 2000 BC!

Brain Builder Tip

Playing is learning! Remember to let your child take the lead with their own interests. While they may not be interested in making songs with the xylophone, they may be curious about using measuring cups. Take that curiosity further and bake together! This helps support a love of learning.

Grab 'n Go
Xilófono de vasos de agua

Toma varios vasos que sean de tamaño similar y ponlos en una fila. Mide diferentes cantidades de agua y ponlas en cada vaso. Si quieres que se vea más colorido agrega unas gotitas de colorante alimenticio a cada vaso de agua. Toma tu "mazo" y da golpecitos suaves en cada vaso. ¿Notaste que cada vaso produce un tono diferente? ¡Esto es por causa de la vibración y las olas sonoras!



Materiales

Varios vasos de vidrio que sean de tamaño similar, tazas de medir, agua, un mazo (cuchara, palillo, lápiz, etc.), colorante alimenticio (opcional)

Enfoque educativo

¡Hacer experimentos en casa es una manera excelente para ayudarles a su hijo a desarrollar el amor a la ciencia!

Amplíalo

Explora el por qué varios niveles de agua hacen diferentes sonidos. Más agua = tonos más bajos porque las olas sonoras toman más tiempo en llegar a tus oídos. Cuando golpeas el vaso, el agua vibra. Cuanto más liquido le agregas, más lentas son las vibraciones. ¿Qué pasaría si pones diferentes tipos de líquido, o si usas diferentes tipos de mazos?

Simplifícalo

- Echar agua en vasos es una manera excelente de practicar las habilidades automotrices.
- También es una buena oportunidad para discutir el sentido de los conceptos matemáticos, más vs. menos. *¿Cuál vaso tiene más agua?*
- Intenta mesclar el colorante alimenticio en los vasos. *¿Qué color se produce si mesclas*

¡Modifícalo!

Lectura – Lee los números en las tazas de medir o busca un cuento sobre la música.

Escritura – Escribe tu propia canción, toma notas en un diario de ciencias, ¡o agrega etiquetas a los vasos de agua!

Matemáticas – Los niños exploran muchos conceptos de la medición en esta actividad, tal como usar tazas de medir y evaluar visualmente el concepto matemático, menos vs. más.

Estudios sociales – Explora la historia del xilófono u otros instrumentos de percusión. ¡El xilófono más antiguo se ha fechado ya en el año 2000 B.C.!

Ciencia – ¿Cómo funciona esto? ¡Ondas sonoras! Explora el concepto de la vibración.

¡Apóyalo!

¡Jugar es aprender! ¡Recuerda permitir que tus niños tomen la iniciativa con sus propios intereses! Puede ser que no les interese hacer música con el xilófono, pero les podría interesar más el uso de las tazas de medir. ¡Aumenta esa curiosidad al hornear juntos! Esto es apoyar el amor al aprendizaje.