



Reto de instrumentos musicales

¿Listo para divertirte con los retos de diseño de la Fundación TGR? En el reto de esta semana, las familias utilizarán un proceso de diseño simple para construir instrumentos musicales que la familia pueda tocar al final de la semana. Esta actividad familiar liberará tu creatividad para imaginar, planificar, crear y probar una solución. Mire alrededor de tu casa en busca de elementos que puedan usarse para diseñar tus instrumentos.

| Día 1 | Día 2 | Día 3 |
|---|--|---|
| <p>Imagina ¿Qué tipo de instrumentos musicales has visto o tocado? ¿Cómo hacen el sonido?</p> <p>Haz una lista de los tipos / familias de instrumentos musicales y escribe cómo cada uno produce sonido. Algunas familias de instrumentos comúnmente reconocidas son latón, cuerda, percusión y viento de madera.</p> <p>Piensa en los tipos de artículos domésticos o reciclables que tienes en tu hogar que podrían usarse para crear instrumentos.</p> <p>Cosas para considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cuál es el diseño del instrumento? ¿Qué artículos domésticos o reciclables tienes alrededor que se pueden usar para crear un instrumento? <p>Preguntas de reflexión: ¿Cómo se diseñan los instrumentos para que suenen igual?</p> <p>Pensando en las diferentes familias de instrumentos, ¿qué necesita hacer el músico para que haga un sonido?</p> | <p>Planifica ¡Es hora de planearlo! De lo que ya aprendiste, selecciona al menos dos tipos de instrumentos para construir tu conjunto de banda.</p> <p>Cuando planificas tus instrumentos, asegúrate de que:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dibujes cada instrumento que planeas construir. Escribes pasos básicos/instrucciones para construir cada uno. Enumeres los artículos domésticos / reciclables que pueden replicar partes de los instrumentos. Reúnes los elementos que necesitarás para crear tus instrumentos. <p>Cosas para considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué sonido quieres que haga tu instrumento? ¿Cómo se hace el sonido? ¿Cómo puedes hacer más de un sonido en un instrumento? ¿Qué se puede usar para hacer el sonido? <p>Preguntas de reflexión: ¿Cómo se produce el sonido en cada instrumento? Por ejemplo, ¿qué necesitan los instrumentos de viento o cuerda?</p> <p>¿Qué necesitan todos los instrumentos musicales para producir sonido? Piensa en los diferentes tipos de instrumentos musicales, ¿qué tienen todos en común?</p> | <p>Crea Ahora es el momento de crear tus instrumentos. Usando los artículos que reuniste y tus bocetos, construye tus instrumentos musicales.</p> <p>Cosas para considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué debe hacerse para crear el sonido que desea para su instrumento? ¿Qué necesita para vibrar? <p>Preguntas de reflexión: ¿Qué artículos domésticos / reciclables funcionaron mejor para crear sonido?</p> <p>¿Tuviste algún problema para producir sonido? Si es así, ¿qué hiciste para arreglarlo?</p> |
| Día 4 | Día 5 | |
| <p>Prueba y mejora Es hora de probar tus instrumentos para ver si produce un sonido que refleje esa familia particular de instrumentos.</p> <p>Si el sonido no es correcto, ajuste tu instrumento para crear el sonido correcto.</p> <p>Cosas para considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Pudiste producir el sonido que querías? ¿Cada instrumento tiene su propio sonido único? <p>Preguntas de reflexión: ¿Qué aprendiste al probar tus instrumentos?</p> <p>¿Qué funcionó bien y qué no funcionó bien al crear sus instrumentos?</p> | <p>Juega Ahora es tiempo de que la banda se una y toque.</p> <p>Cosas para considerar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Quién tocará los instrumentos? ¿Qué se jugará? ¿Solo un sonido? ¿Una canción? ¿Cómo enseñarás a otros miembros de la familia a tocar los instrumentos? <p>Preguntas de reflexión: ¿Qué les gustó más a ti y a tu familia tocar los instrumentos?</p> <p>¿Cuál fue la parte más difícil de diseñar instrumentos?</p> | <p>Preguntas generales de reflexión de diseño:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cuáles fueron algunos descubrimientos interesantes que hizo mientras trabajaba en el reto de diseño? <ul style="list-style-type: none"> Sobre los problemas? ¿Acerca de ti mismo? ¿Cuáles fueron algunas de las dificultades de los retos de diseño? <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué los hizo difíciles? ¿Cuáles fueron algunos momentos de aprendizaje? <ul style="list-style-type: none"> ¿Qué los hizo así? ¿Cómo puedes usar lo que has aprendido en el futuro? <p>Cita : Explique la cita listada en sus propias palabras y luego describa cómo se aplica al reto de diseño.</p> <p>"Todo en el universo tiene un ritmo, todo baila ."</p> <p style="text-align: right;">– Maya Angelou</p> |