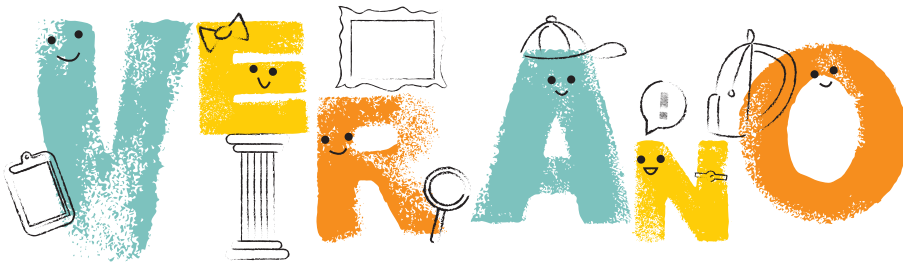
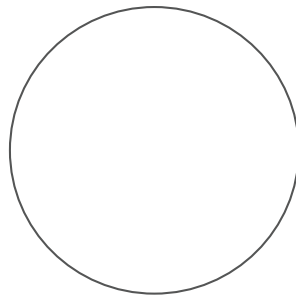
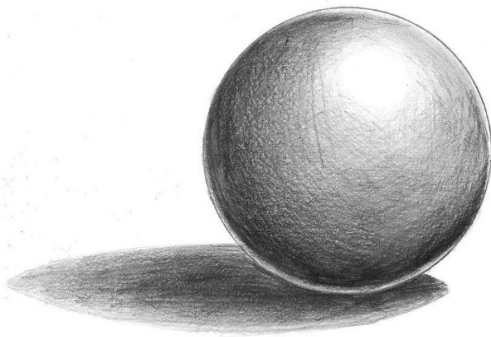


# EXPLORADORES DE ARTE DE



## ACTIVIDADES CON ESFERAS

Una pelota es una esfera. Las esferas son unas de las primeras cosas que aprendes a colorear en una clase de dibujo. Usa el ejemplo de la izquierda para transformar tu círculo en una esfera. Para crear sombras y luz, alterna la presión que aplicas a tu lápiz mientras aplicas sombra.



## Semana 5 JUGANDO CON ESFERAS Y GRAVEDAD

Explora las inspiradoras y extraordinarias obras de arte, exhibiciones e instalaciones del Museo de Bellas Artes de Houston, cada semana durante junio y julio. Usa esta guía para recorrer el museo y descubrir diferentes obras de arte ya sea desde tu casa o en las mismas galerías. Si usas esta guía desde casa, aquí puedes encontrar obras de arte de la colección del MFAH: [mfah.org/art](http://mfah.org/art).

## GRAVEDAD EN LA COLECCIÓN

### ¡Comencemos la conversación!

Usa estos pasos para hablar sobre arte con tu familia.

1. Interactuamos con la gravedad de la Tierra todos los días de nuestras vidas. Piensa en unos cuantos ejemplos en los que la gravedad afecta al mundo en que vivimos.
2. La gravedad puede afectar la forma en la que jugamos con ciertos juguetes. Un ejemplo puede ser una pelota saltarina que sube y vuelve a bajar. ¿Puedes pensar en otros ejemplos en los que jugamos con la gravedad?
3. Mira alrededor del museo o de tu casa, ¿puedes ver ejemplos de arte o diseño que dependan de la gravedad? Por ejemplo: Una fuente lanza agua hacia afuera y depende de la gravedad para tirar el agua hacia abajo y reciclarla de vuelta hacia la fuente.

### ¿Sabías que?

- La Tierra es una esfera, pero no es una esfera perfecta. Cuando la Tierra rota, la fuerza causa que los Polos Norte Y Sur se aplanen. La Tierra puede no ser una esfera perfecta, pero siempre es redonda.
- La gravedad es la fuerza por la cual un planeta u otro cuerpo atrae objetos hacia su centro. La fuerza de gravedad mantiene a todos los planetas en órbita alrededor del sol y es lo que mantiene a la luna orbitando alrededor de la Tierra.
- La gravedad es lo que mantiene a nuestro mundo unido. Sin gravedad, nos caeríamos de la superficie de la tierra y nos alejaríamos flotando.

# CREA ARTE EN CASA

Explora la gravedad y crea tu propia pelota saltarina

Tiempo: 20 minutos

Nivel de dificultad: Difícil



## Investiga la obra de arte

1. El título de esta pieza es *Can Johnny Come Out and Play?* [¿Puede salir a jugar Johnny?]. Observando el tamaño y el material, ¿te parece que esto es algo con lo que puedes jugar?
2. Observa cuidadosamente la superficie de la esfera. ¿Qué te recuerda? ¿Qué palabras usarías para describirla?
3. El artista, Jim Love eleva objetos de uso corriente al hacerlos mucho más grandes de lo que son. Esta escultura mide 70 pulgadas de diámetro. ¿Qué objeto te gustaría ver a gran escala?

## Hagamos arte

*Busca estos materiales*

- 1/2 taza de agua caliente
- 1 cucharada de bórax
- 2 cucharadas de pegamento
- 1 cucharada de maicena [cornstarch]
- Colorante de comida
- 2 recipientes
- Cucharas para medir
- Toallas de papel
- Cuchara para mezclar
- Guantes de goma - Opcional

## Instrucciones paso a paso

1. En el primer recipiente combina agua caliente y bórax. Mezcla hasta que se disuelva.
2. En el segundo recipiente, combina el pegamento y la maicena [cornstarch]. Revuelve hasta que esté bien mezclado.
3. En el segundo recipiente, agregar un par de gotas de colorante de comida y revuelve. Puedes usar un color o mezclar colores.
4. Vierte la mezcla de pegamento en el primer recipiente que contiene el agua caliente y el bórax.
5. Una vez que la mezcla de pegamento toque el agua con bórax esta comenzará a endurecerse rápidamente. Manteniendo la mezcla de pegamento en el agua, usa tus dedos para aplastarla y estrujarla mientras comienzas a formar tu pelota.
6. Se formarán burbujas de aire que tendrás que remover siguiendo con el proceso de apretar y crear la forma. Las burbujas no dejarán que la pelota rebote alto.
7. Sácala y sécala con una toalla de papel para remover el exceso de líquido y las burbujas.
8. Sigue formando una bola en tus manos hasta que estés satisfecho con la forma y hayas eliminado todas las burbujas.

Nota - Estas pelotas saltarinas no duran tanto como las de las tiendas, pero son una divertida actividad para hacer durante una tarde. Si tienes problemas hay muchos videos en línea que te pueden ayudar.

**Comparte tu obra terminada en las redes sociales con el hashtag #MFAHathome**

Above: Jim Love, *Can Johnny Come Out and Play?*, 1990–91, bronze, the Museum of Fine Arts, Houston, museum commission funded by Caroline Wiess Law in memory of Theodore N. Law, 90.419. © The Estate of Jim Love

Family Programs at the Museum of Fine Arts, Houston, receive generous support from the Junior League of Houston, Inc.

General admission to the MFAH is free on Thursdays, courtesy of Shell Oil Company.

Learning and Interpretation programs receive generous funding from the Jerold B. Katz Foundation; Institute of Museum and Library Services; H-E-B; MD Anderson Cancer Center; Sharon G. Dies; Sterling-Turner Foundation; Houston Junior Woman's Club; Houston Livestock Show and Rodeo; Samuel H. Kress Foundation; The Brown Foundation, Inc.; Susan Vaughan Foundation; and additional generous donors.