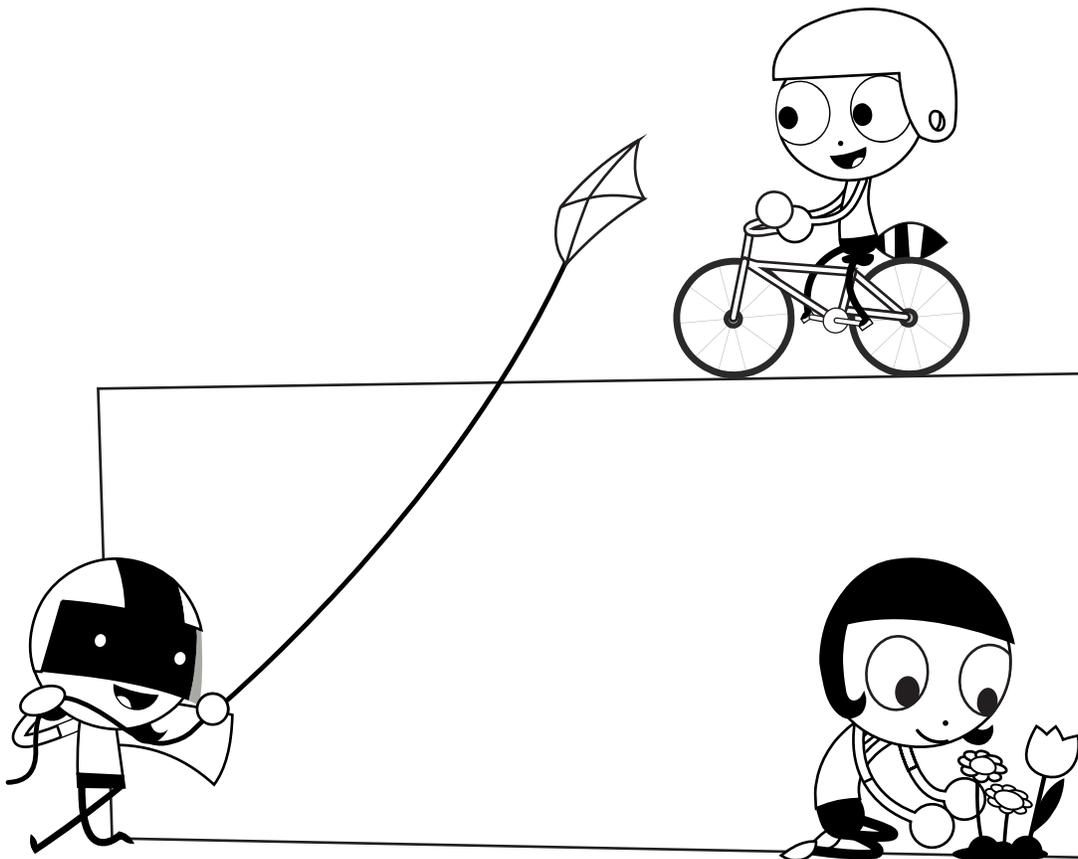




Un verano de posibilidades

# Jugando con el agua





# Cubos de Hielo y Agua: Antes y Después

Nombre \_\_\_\_\_

## Instrucciones:

1. Llena un vaso de plástico transparente con agua y un segundo vaso de plástico transparente con hielo.
2. Busca un trozo de tiza (gis), un lápiz y toma los dos vasos junto a este papel y sal afuera.
3. Vierte una pequeña cantidad de agua en el suelo. Traza alrededor del charco de agua con tiza. En la primera columna, dibuja lo que notas sobre el agua.
4. A continuación, coloca uno de tus cubos de hielo en el suelo y luego, trázalo con tiza. Deja un cubo de hielo dentro de una taza transparente. Después de 30 minutos, en la segunda columna, dibuja lo que observas sobre el hielo.
5. Cuando pasen otros 30 minutos, escribe o dibuja una pregunta sobre algo que te interesa.

## Durante mi investigación note lo siguiente sobre el agua...

Cuando vertí el agua por primera vez sobre el suelo, el agua se veía así ...

Después de 30 minutos, el agua que vertí se veía así...

## Observé esto sobre el hielo...

Cuando vertí el hielo por primera vez sobre el suelo, el hielo se veía así...

Después de 30 minutos, el hielo que vertí sobre el suelo se veía así...

¿Qué notaste sobre cómo cambió el agua líquida? \_\_\_\_\_

¿Qué notaste sobre cómo cambió el agua sólida (hielo)? \_\_\_\_\_

Una pregunta que todavía me hago ... \_\_\_\_\_

Hice la conexión en mi mente cuando observé el agua y el hielo que ... \_\_\_\_\_





# Receta de Paleta Helada en Arcoíris

## Tiempo:

Necesitarás al menos cuatro horas para hacer y congelar las paletas, ¡pero Ruff promete que valdrá la pena!

## Explora:

Química de la cocina, propiedades de los materiales, proceso de indagación (predecir, documentar, probar, reflexionar)

## Materiales:

- Receta impresa
- 4 moldes para paleta (¿No tienes moldes para paleta? Trata de usar vasos plásticos o de papel, o contenedores de yogurt vacíos)
- 4 palitos para paleta (si vas a hacer tus propios moldes)
- Licuadora
- Cuchara
- 1/3 taza de sandía, sin semillas
- 1/3 taza de naranja
- 1/3 taza de piña
- 1/3 taza de kiwi
- 1/3 taza de arándanos

Nota: Para ahorrar tiempo, puedes cortar los ingredientes con anticipación. Si no tienes una licuadora, usa en su lugar 5 jugos de frutas de diferentes colores.

**Descripción para niños:** Busca a un adulto para hacer paletas heladas en arcoíris. ¡Esta receta es muy divertida!

Esta receta hace cuatro paletas heladas.

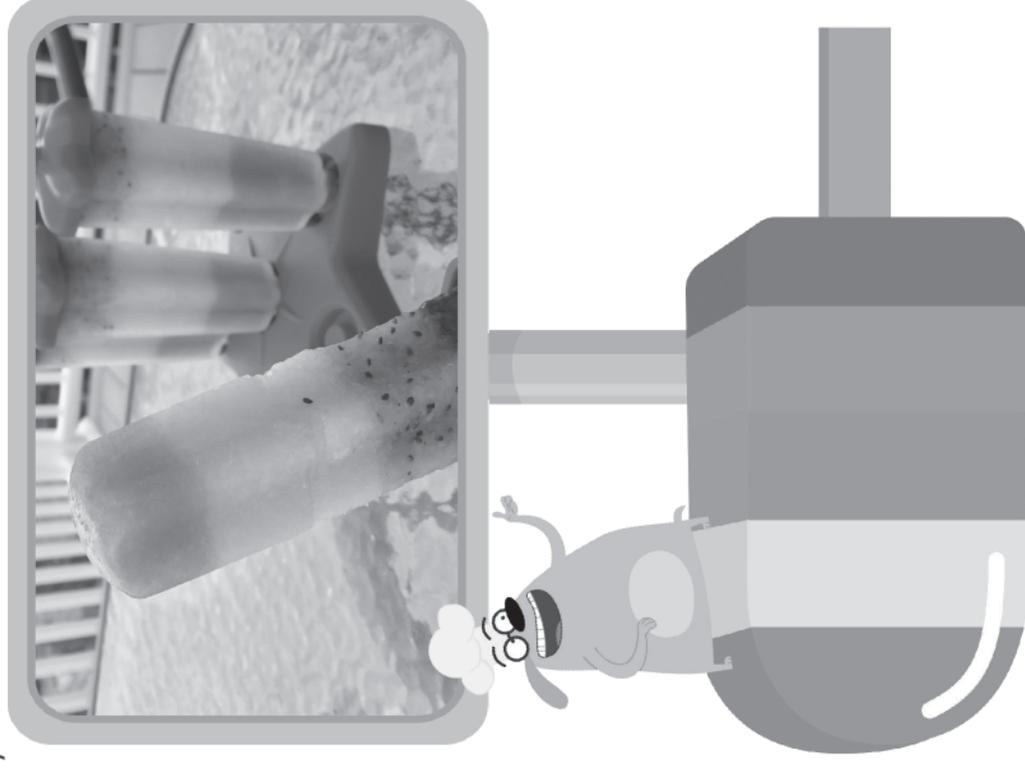
## Predice

★ **Comparte ideas y discute lo que significa congelar.**

- **Pregunta:** ¿Cómo congelas algo?
- **Pregunta:** ¿Cómo sabes cuando algo está congelado?
- **Pregunta:** ¿Qué es un sólido? ¿Qué es un líquido?
- **Explica:** Los sólidos son cosas duras que no se mueven con facilidad. Los líquidos son húmedos y se mueven con gran facilidad. Cuando el hielo se derrite, se convierte en agua, que es un líquido. Cuando el agua se congela, se convierte en hielo, que es un sólido.

★ **Explica lo que vas a hacer, y cómo lo vas a hacer.**

- **Explica:** Hoy vamos a hacer paletas heladas en arcoíris, congelando líquidos. Vamos a comenzar con 5 frutas diferentes. Primero, vamos a licuar las frutas sólidas para convertirlas en jugo líquido. Vamos a congelar cada fruta en su propia capa, en un molde para paletas. La paleta se verá como un arcoíris hecho de 5 capas diferentes de fruta congelada.



**Encuentre más juegos y actividades en [pbskidsforparents.org](http://pbskidsforparents.org)**



Los fondos para "The Ruffman Show" provienen de Corporation for Public Broadcasting y el Departamento de Educación de los E.U. El contenido de este documento fue creado gracias a una subvención del Departamento de Educación de los E.U. Sin embargo, tal contenido no necesariamente representa las normas del Departamento de Educación ni se debe asumir que se cuenta con el respaldo del Gobierno Federal. [PR/Subvención N.º U295A150003, CFDA N.º 84.295A]. TM/© Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense. 2017 WGBH Educational Foundation. PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.

## Prepara

★ ¡Asegúrate de que los niños laven sus manos!

★ Haz que los niños te sigan con la receta impresa. Si hay varios niños, ayúdalos a que tomen turnos midiendo cada ingrediente.

- **Explica:** Esta es la receta. Una receta nos dice todos los ingredientes que necesitamos, y las instrucciones para preparar algo. Sigue la lista de ingredientes y márcalos cuando los agregues al molde de paleta, ¡para asegurarte de no olvidar nada!

★ Los niños pueden poner los ingredientes en la licuadora, y un adulto puede operar la licuadora. Los adultos deben cortar todos los ingredientes. Los niños pueden escoger el orden en que quieren combinar las frutas en el molde para paletas. Si vas a usar jugo de fruta en vez de frutas, elimina el paso de la licuadora.

- **Pregunta:** ¿Qué pasa con la fruta cuando la pones en la licuadora? ¿Ahora es un sólido o un líquido?

- **Pregunta:** ¿Qué pasará con la fruta cuando la metas al congelador?

★ Haz que los niños revisen la primera capa cada 15 minutos, para ver cuánto tiempo toma en congelar. Documenta el tiempo que toma hacer cada capa en la receta impresa.

- **Pregunta:** ¿Cuánto tiempo tomó para que la capa de fruta congelara? Documentálo en tu receta impresa.

★ Presenta los ingredientes que vas a usar.

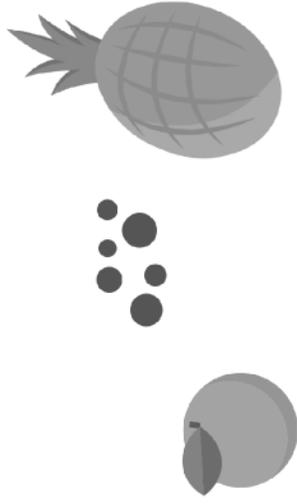
- **Pregunta:** ¿Estas frutas son sólidas o líquidas?

- **Pregunta:** ¿Qué pasará cuando pongamos las frutas en la licuadora?

★ En la hoja de actividad, escribe las predicciones de los niños sobre cuánto tiempo tomará para que cada capa de la paleta se congele.

- **Pregunta:** Basado en nuestra investigación de los ingredientes, ¿cuánto tiempo crees que tomará para que se congele cada capa? Documentaré tu predicción escribiéndola en la hoja de actividad.

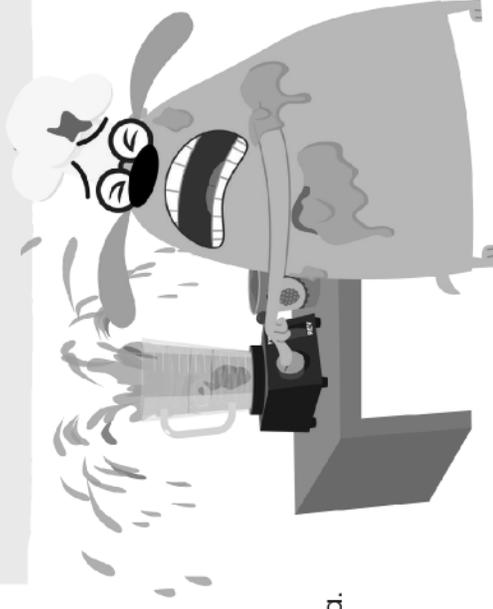
- **Pregunta:** ¿Crees que cada capa tomará la misma cantidad de tiempo en congelar, o el tiempo será diferente?



## La receta:

(Repite para cada capa de fruta)

1. Agrega la fruta a la licuadora.
  2. Opera la licuadora hasta que se licúe.
  3. Añade 1-2 cucharadas de fruta a cada molde de paleta.
  4. Ponla en el congelador hasta que congele.
- **Nota:** Las primeras 2 capas deben tomar alrededor de 1 hora para congelar. Las últimas 3 capas deben tomar alrededor de 40 minutos en congelar.
  - Si vas a hacer tus propios moldes de paleta, inserta el palito de paleta después de que la segunda capa esté congelada. Los palitos deberían poder mantenerse derechos.

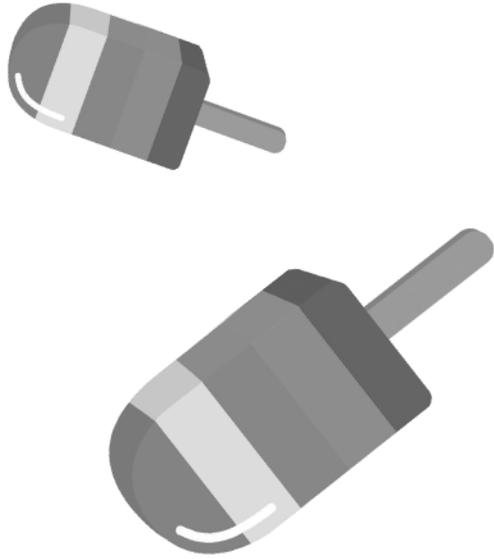


Encuentre más juegos y actividades en [pbskidsforparents.org](https://pbskidsforparents.org)



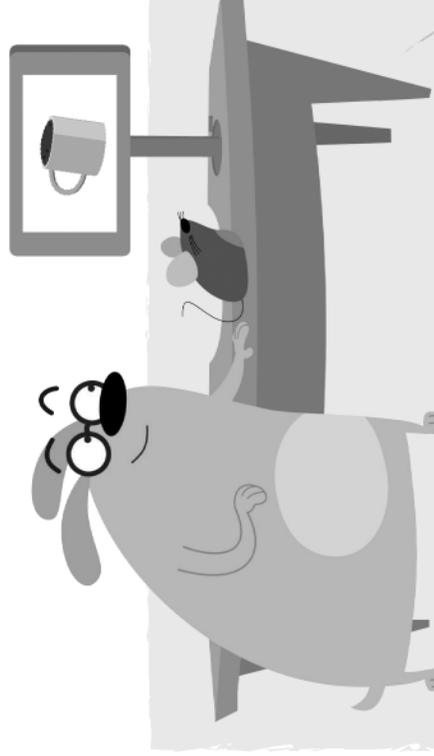
## Prueba

- ★ Sacar las paletas del congelador.
- **Pregunta:** ¿Puedes ver cada uno de los ingredientes ahora?
- **Pregunta:** ¿Se ve diferente la paleta ahora, comparada con los ingredientes antes de licuar?
- **Pregunta:** ¿Las capas tomaron el mismo tiempo en congelarse? ¿Por qué sí, o por qué no?
- ★ ¡Hora de comer!
- **Pregunta:** ¿A qué sabe la paleta?
- **Pregunta:** ¿Qué frutas puedes saborear?



## Reflexiona

- **Pregunta:** ¿Qué hizo que los ingredientes se convirtieran en una paleta?
- **Pregunta:** ¿Qué pasaría si pones los ingredientes en el congelador por menos tiempo? ¿Y por más tiempo?
- **Pregunta:** ¿Qué pasaría si calentaras los ingredientes?



## El siguiente:

¡Ahora trata de hacer la receta de pastel de chocolate en una taza, para ver qué pasa cuando calientas ingredientes!

Encuentre más juegos y actividades en [pbskidsforparents.org](https://pbskidsforparents.org)



Los fondos para "The Ruff Ruffman Show" provienen de Corporation for Public Broadcasting y el Departamento de Educación de los E.U. El contenido de este documento fue creado gracias a una subvención del Departamento de Educación de los E.U. Sin embargo, tal contenido no necesariamente representa las normas del Departamento de Educación ni se debe asumir que se cuenta con el respaldo del Gobierno Federal. [PR/Subvención N.º U295A150003, CFDA N.º 84.295A.1, TM/© Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense. 2017 WGBH Educational Foundation. PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.

## Receta

# Paleta Helada en Arcoíris

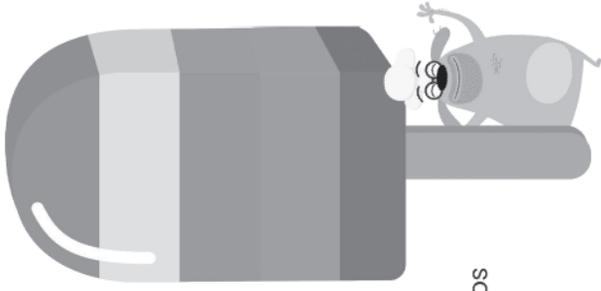
Predice cuánto tiempo tomará para que cada capa de la paleta se congele. Observa lo que sucede y documenta cuánto tiempo tomó para que cada capa se congelara.

Capa	Predicción	Resultado
La fruta:		

## Hazlo

### Ingredientes

- 1/3 taza de sandía
- 1/3 taza de naranja
- 1/3 taza de piña
- 1/3 taza de kiwi
- 1/3 taza de arándanos



### Receta

Repite para cada capa de fruta.

1. Agrega la fruta a la licuadora.
2. Activa hasta que se licúe.
3. Agrega 1-2 cucharadas de fruta a cada molde de paleta.
4. Ponla en el congelador hasta que se congele.



Encuentre más juegos y actividades en [pbskidsforparents.org](http://pbskidsforparents.org)



Los fondos para 'The Ruff Ruffman Show' provienen de Corporation for Public Broadcasting y el Departamento de Educación de los E.U. El contenido de este documento fue creado gracias a una subvención del Departamento de Educación de los E.U. Sin embargo, tal contenido no necesariamente representa las normas del Departamento de Educación ni se debe asumir que se cuenta con el respaldo del Gobierno Federal. [PR/Subvención N.º U295A150003, CFDA N.º 84.295A]. TM/© Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense. 2017 WGBH Educational Foundation. PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.



Nombre \_\_\_\_\_



# Crea un plan familiar de conservación del agua

**Idea principal:** El agua es un recurso natural importante. Necesitamos agua limpia para beber, lavarnos las manos y cultivar alimentos. Podemos ayudar a garantizar que haya suficiente agua para todos conservando el agua, lo que significa usar menos agua todos los días.

**Investiga:** Piensa en todas las veces que usas agua en casa todos los días. Piensa en tu rutina normal, comenzando por cuando te levantas por la mañana. Cada vez que pienses en una actividad en la que utilices agua, escríbela en la tabla de abajo.

**CONSEJO:** No olvides las actividades con agua "ocultas" como lavar la ropa, usar la descarga del inodoro o lavar los platos. Estos aparatos pueden usar mucha agua.

Llena la tabla con todas las actividades que se te ocurran.

Mañana	
Tarde	
Noche	

Encuentre más actividades y juegos en [pbskidsforparents.org](http://pbskidsforparents.org)

Fundado por:

CYBERCHASE es una producción de THIRTEEN Productions LLC para WNET. ©THIRTEEN Productions LLC. Todos los derechos reservados.  
Cyberchase está financiado por The JPB Foundation, Heising-Simons Foundation y Ernst & Young LLP.  
Lynne y Marc Benioff, Tiger Baron Foundation, Shailaja y Umesh Nagarkatte y Ellen Marcus proporcionan fondos adicionales.  
PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.  
Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense.





Nombre \_\_\_\_\_

## Crea un plan familiar de conservación del agua

### Escribe:

1. Lee en el siguiente cuadro los consejos para ahorrar agua.
2. Juntos, como familia, elijan al menos tres formas en las que pueden intentar ahorrar agua en su hogar. Haz un círculo alrededor de estos consejos en la siguiente tabla.
3. En la página Plan de ahorro de agua, escribe esos tres consejos para ahorrar agua, ¡y agrega uno tuyo!
4. Decora el plan y colócalo en un lugar donde todos en tu familia puedan verlo. Les recordará que sigan el plan para conservar el agua todos los días.

<p>Cierra el agua mientras te cepillas los dientes.</p> 	<p>Elige menos juegos y actividades artísticas que consuman mucha agua.</p> 	<p>No uses el inodoro como bote de basura. ¡Cada vez que usas la descarga del inodoro gastas mucha agua!</p> 
<p>Lava los platos en un recipiente o cubo con agua jabonosa en lugar de dejar correr el agua en el fregadero.</p> 	<p>Toma una ducha en lugar de un baño. Usa un cronómetro para pasar menos tiempo en la ducha.</p> 	<p>Haz que cada miembro de la familia tenga su propio vaso o botella de agua para usar durante el día, en lugar de que usen un vaso limpio cada vez que beban agua.</p> 
<p>Usa tu lavavajillas o lavadora solamente cuando tengas una carga completa para lavar.</p> 	<p>Pon un balde afuera para recoger agua cuando llueva. Usa esta agua para regar las plantas después.</p> 	<p>Asegúrate de cerrar bien el grifo cuando hayas terminado de usarlo para que no gotee agua.</p> 

**Piensa:** Si 1 consejo te puede ayudar a ahorrar 2 galones de agua por día,  
 ¿cuánta agua puedes ahorrar en un día usando 2 consejos?

¿Cuánta agua puedes ahorrar en un día usando 3 consejos?

¿Cuánta agua puedes ahorrar en una semana usando 2 consejos por día?

¿De qué formas puedes compartir algunos de estos consejos para ahorrar agua en la escuela o en otros lugares de tu comunidad?

Encuentre más actividades y juegos en [pbskidsforparents.org](http://pbskidsforparents.org)

Fundado por:



CYBERCHASE es una producción de THIRTEEN Productions LLC para WNET. ©THIRTEEN Productions LLC. Todos los derechos reservados.  
 Cyberchase está financiado por The JPB Foundation, Heising-Simons Foundation and Ernst & Young LLP.  
 Lynne y Marc Benioff, Tiger Baron Foundation, Shailaja y Umesh Nagarkatte y Ellen Marcus proporcionan fondos adicionales.  
 PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.  
 Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense.

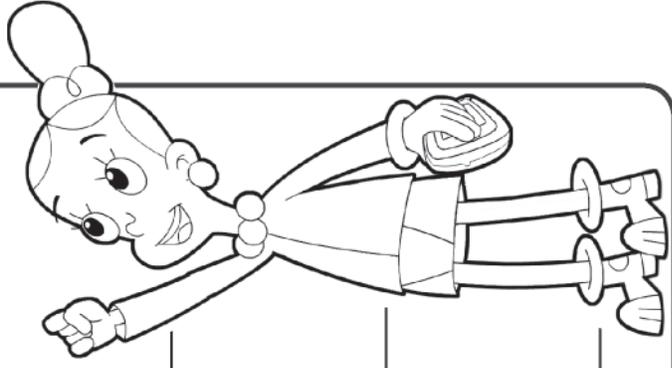
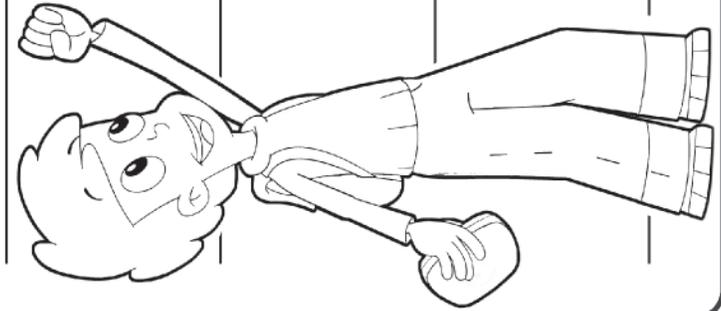




Nombre \_\_\_\_\_

# Nuestro plan familiar para ahorrar agua

Planeamos ahorrar agua en casa de esta manera:



CYBERCHASE es una producción de THIRTEEN Productions LLC para WNET. © THIRTEEN Productions LLC. Todos los derechos reservados.  
Cyberchase está financiado por The JPB Foundation, Heising-Simons Foundation y Ernst & Young LLP.  
Lynne y Marc Benioff, Tiger Baron Foundation, Shailaja y Umesh Nayarkatte y Ellen Marcus proporcionan fondos adicionales.  
PBS KIDS y PBS KIDS son marcas registradas de Public Broadcasting Service. Utilizadas con permiso.  
Disponible por la Corporation for Public Broadcasting, una corporación privada financiada por el pueblo estadounidense.

Funded by:



**PBS KIDS**  
**Cartas Juego con Agua**

El agua se puede encontrar en tres estados diferentes: líquido, sólido y gaseoso. Recorta las cartas y dales la vuelta hacia boca abajo. Luego, con un compañero, túrnense para elegir dos cartas y buscar las parejas. Si encuentras un par, vuelve a tomar otro turno. Si no encuentras un par, volteas las cartas en el mismo lugar y la siguiente persona tomará su turno.



Líquido



Sólido



Gaseoso

Líquido

Lluvia



Líquido

Estanque



Sólido

Hielo



Sólido

Nieve



Gaseoso

Nebolina



Gaseoso

Vapor



Gaseoso

Nebolina



Gaseoso

Vapor





# Aprendan en casa con PBS KIDS

La programación comienza el 3 de mayo de 2021

¡Explora la lectura, las matemáticas, las ciencias, las lecciones de vida y mucho más en el canal y en la transmisión en vivo de PBS KIDS 24/7! La siguiente programación de televisión le ofrece a usted y a su hijo la oportunidad de aprender en cualquier momento junto con sus amigos de PBS KIDS.

HORA (L-V)	PROGRAMA	GRADO	OBJETIVOS DE APRENDIZAJE
6/5c am	The Cat in the Hat Knows a Lot About That!	PK-1	Ciencias e ingeniería
6:30/5:30c am	Ready Jet Go!	K-2	Ciencias e ingeniería
7/6c am	Peg + Cat	PK-K	Matemáticas
7:30/6:30c am	Super WHY!	PK-K	Alfabetismo
8/7c am	Daniel Tiger's Neighborhood	PK-K	Aprendizaje social y emocional
8:30/7:30c am	Daniel Tiger's Neighborhood	PK-K	Aprendizaje social y emocional
9/8c am	Sesame Street	PK-K	Alfabetismo, matemáticas, aprendizaje social y emocional
9:30/8:30c am	Elinor Wonders Why	PK-K	Ciencias e ingeniería
10/9c am	Clifford the Big Red Dog	PK-K	Aprendizaje social y emocional, alfabetismo
10:30/9:30c am	Dinosaur Train	PK-K	Ciencias
11/10c am	Let's Go Luna!	K-2	Ciencias sociales
11:30/10:30c am	Nature Cat	K-3	Ciencias
12 pm/11c am	Nature Cat	K-3	Ciencias
12:30 pm/11:30c am	Xavier Riddle and the Secret Museum	K-2	Aprendizaje Social y Emocional
1/12c pm	Molly of Denali	K-2	Alfabetismo
1:30/12:30c pm	Hero Elementary	K-2	Ciencias e ingeniería
2/1c pm	Cyberchase	1-5	Matemáticas & Ciencias
2:30/1:30c pm	Pinkalicious & Peterrific	PK-1	Las artes
3/2c pm	Pinkalicious & Peterrific	PK-1	Las artes
3:30/2:30c pm	Elinor Wonders Why	PK-K	Ciencias e ingeniería
4/3c pm	Donkey Hodie	PK-K	Aprendizaje Social y Emocional
4:30/3:30c pm	Curious George	PK-K	Matemáticas, ciencias e ingeniería
5/4c pm	Curious George	PK-K	Matemáticas, ciencias e ingeniería
5:30/4:30c pm	Xavier Riddle and the Secret Museum	K-2	Aprendizaje social y emocional
6/5c pm	Molly of Denali	K-2	Alfabetismo
6:30/5:30c pm	Hero Elementary	K-2	Ciencias e ingeniería

Accede GRATIS a actividades de aprendizaje en el hogar, consejos y más sobre [pbskidsforparents.org](https://pbskidsforparents.org)



# Aprendan en casa con PBS KIDS

¡Jueguen y aprendan en cualquier momento y en cualquier lugar con las aplicaciones gratuitas de PBS KIDS! Utilicen la siguiente tabla para encontrar la aplicación que se alinea con el grado de su niño, la meta de aprendizaje y el programa favorito de PBS KIDS - luego descárguenlo en su dispositivo móvil o tableta para jugar en línea, fuera de línea o en cualquier momento. Obtengan más información en [pbskids.org/apps](http://pbskids.org/apps).

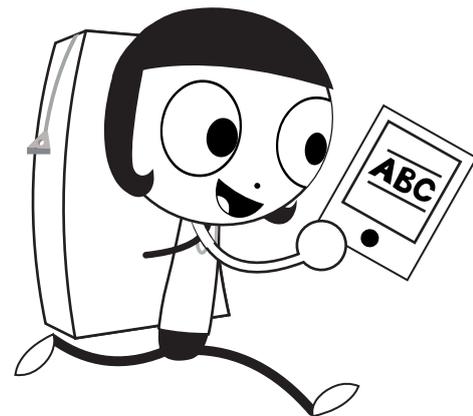


## Aplicaciones para el aprendizaje social y emocional

Daniel Tiger for Parents	PK-K	Aprendizaje social y emocional
PBS KIDS Games app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje
PBS KIDS Video app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje

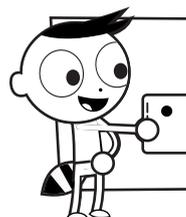
## Aplicaciones para el aprendizaje de la alfabetización

Dinosaur Train A to Z	PK-K	Alfabetismo, Ciencias
Molly of Denali	K-2	Alfabetismo
PBS KIDS Games app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje
PBS KIDS Video app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje



## Aplicaciones para el aprendizaje de STEM (ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas)

PBS Parents Play & Learn	PK-K	Alfabetismo, Matemáticas	Ready Jet Go! Space Explorer	K-2	Ciencias
Play & Learn Engineering	PK-K	Ciencias e ingeniería	Ready Jet Go! Space Scouts	K-2	Ciencias e ingeniería
Play & Learn Science	PK-K	Ciencias	Nature Cat's Great Outdoors	K-3	Ciencias
Splash and Bubbles for Parents	PK-K	Ciencias	PBS KIDS ScratchJr	1-2	Codificación
Splash and Bubbles Ocean Adventure	PK-K	Ciencias	Outdoor Family Fun with Plum	1-3	Ciencias e ingeniería
The Cat in the Hat Builds That!	PK-K	Ciencias e ingeniería	Cyberchase Shape Quest	1-5	Matemáticas, Ciencias
The Cat in the Hat Invents	PK-K	Ciencias e ingeniería	PBS KIDS Games app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje
Jet's Bot Builder: Robot Games	K-2	Ciencias e ingeniería	PBS KIDS Video app	K-2	Múltiples objetivos de aprendizaje
Photo Stuff with Ruff	K-2	Ciencias			



[pbskids.org/apps](http://pbskids.org/apps)

