

# EL PROYECTO RESILIENTE NORESTE DE NUEVA JERSEY EXPERIMENTO DE SUBIDA DEL NIVEL DEL MAR

## Que Vas a Necesitar:



3 Vasos



Cubos de Hielo



Agua

## Que Sigue:

- Llene un vaso con agua y algunos cubitos de hielo, llene otro vaso solo con agua y llene el vaso final con hielo. Deje una pulgada sin llenar en cada taza para ver el nivel del agua.
- Deje que el hielo se derrita (o utilice de manera segura una fuente de calor para ayudar a acelerar el proceso).
- Finalmente, tome el vaso de hielo derretido y viértalo en el vaso lleno de agua.

## Antecedentes:

A medida que el planeta se calienta, los glaciares y las capas de hielo se derriten. A medida que el hielo se derrite, fluye hacia los océanos y hace que suba el nivel del mar. El hielo marino también se está derritiendo debido al calentamiento que se está produciendo, pero eso no contribuye al aumento del nivel del mar.

## Qué Pasó:

El vaso con el agua \*y\* el hielo simulaba el derretimiento del hielo marino. El hielo derretido en el vaso no hizo que el agua se derramara. Agregar hielo derretido al vaso lleno de agua hará que el agua se derrame fuera del vaso, lo que simula el derretimiento de los glaciares y las capas de hielo.

## Para Más Información:

Tome su teléfono, abra la aplicación de la cámara y señale el código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient NENJ.



# EL PROYECTO RESILIENTE NORESTE DE NUEVA JERSEY EXPERIMENTO DE MAREJADA CICLONICA

## Que Vas a Necesitar:



1 Vaso



Respiracion Profunda



Agua

## Que Sigue:

- Llene el vaso de agua hasta la parte superior del borde.
- Dirija su boca hacia la parte superior del vaso y use ligeramente su aliento para soplar.
- Aumente la intensidad de su respiración hasta que el agua se derrame del vaso.

## Antecedentes:

Las marejadas ciclónicas son inundaciones típicamente asociadas con tormentas costeras, particularmente huracanes. A medida que aumenta el nivel del mar, más comunidades enfrentan el riesgo de inundaciones por marejadas ciclónicas. A medida que el viento de las tormentas costeras empuja el agua, el agua es empujada hacia la costa. Cuando el agua llega a la orilla, empuja tierra adentro y provoca inundaciones.

## Qué Pasó:

Tu respiración simulaba los vientos asociados con una tormenta costera. Cuanto más aumentabas el “viento” creado por tu respiración, más se desplazaba el agua. La marejada ciclónica más alta jamás registrada fue durante el huracán Katrina en 2005. ¡La marejada alcanzó los 27.8 pies! Recuerde: ¡un pie de agua en movimiento es suficiente para sacar un vehículo de la carretera!

## Para Más Información:

Tome su teléfono, abra la cámara y apúntelo al código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient NENJ.



# EL PROYECTO RESILIENTE NORESTE DE NUEVA JERSEY EXPERIMENTO DE INUNDACIONES REPENTINAS

## Que Vas a Necesitar:



3 Vasos



Suciedad



Agua

## Que Sigue:

- Llene dos vasos hasta arriba con tierra y llene el tercer vaso con agua.
- Verter gradualmente la mitad del agua sobre uno de los vasos llenos de tierra.
- Vuelca rápidamente el agua sobrante encima del otro vaso lleno de tierra.

## Antecedentes:

A medida que la atmósfera se calienta, retiene más humedad. Por cada grado de calentamiento, la atmósfera retiene un 4% más de humedad. Vemos los impactos de estos calentamientos a través de inundaciones repentinas. Las inundaciones repentinas son precipitaciones de alta intensidad y corta duración.

## Qué Pasó:

Cuando vertió gradualmente el agua sobre el primer vaso lleno de tierra, la tierra absorbió la mayor parte del agua. En el segundo escenario, la suciedad no tuvo la oportunidad de absorber el agua y parte o la mayor parte del agua se derramó fuera del vaso. La infraestructura obsoleta nunca se diseñó para manejar las lluvias de alta intensidad que se están volviendo comunes con el cambio climático. Las áreas urbanas también tienen muchas superficies impermeables (la incapacidad de absorber agua), lo que obliga al agua a "escurrirse" y acumularse, lo que puede empeorar las inundaciones.

## Para Más Información:

Tome su teléfono, abra la aplicación de la cámara y señale el código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient NENJ.

