

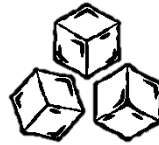
COMUNIDADES RARITAN RIVER AND BAY

EXPERIMENTO SOBRE EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

Lo que necesitará:



3 Vasos



Cubitos de
Hielo



Agua

Procedimiento:

- Llene un vaso con agua y algunos cubitos de hielo, llene otro vaso con solo agua y llene el vaso final con hielo. Deje una pulgada sin llenar en cada vaso para observar el nivel de agua.
- Deje que el hielo se derrita (o use 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.

Historial:

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

¿Qué pasó?:

El vaso con el agua * y * hielo simulaba el derretimiento del hielo marino. El hielo derretido en el vaso no causó 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 apunte al código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient New Jersey RRBC.





COMUNIDADES RARITAN RIVER AND BAY EXPERIMENTO DE INUNDACIÓN REPENTINA

Lo que necesitará:



3 Vasos



Tierra



Aqua

Procedimiento:

- Llene dos vasos hasta la parte superior con tierra y llene el tercer vaso con agua.
- Vierta gradualmente la mitad del agua sobre uno de los vasos llenos de tierra.
- Vierta rápidamente el agua restante sobre el otro vaso lleno de tierra.

Historial:

Mientras el ambiente se calienta, retiene más humedad. Por cada grado de calentamiento, la atmósfera contiene un 4% más de humedad. Vemos los impactos de estos calentamientos a través de inundaciones repentinas. Las inundaciones repentinas son una lluvia de alta intensidad y corta duración.

¿Qué pasó?:

Cuando gradualmente vertió el agua sobre el primer vaso lleno de tierra, la tierra absorbió la mayor parte del agua. En el segundo escenario, la tierra no tuvo la oportunidad de absorber el agua y parte o la mayor parte del agua se derramó del vaso. El envejecimiento de la infraestructura nunca fue diseñado 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 "escorrentías" y acumularse, lo que puede empeorar las inundaciones.

Para más información:

Tome su teléfono, abra la cámara y apunte al código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient New Jersey RRBC.

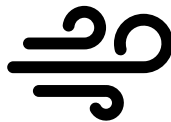


COMUNIDADES RARITAN RIVER AND BAY EXPERIMENTO DE MAREJADA CICLÓNICA

Lo que necesitará:



1 vaso



Aliento



Aqua

Procedimiento:

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

Historial:

La marejada ciclónica es una inundación típicamente asociada 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 causa inundaciones.

¿Qué pasó?:

Su respiración simuló 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 fue registrada durante el huracán Katrina en 2005. ¡La oleada alcanzó los 27.8 pies! Tenga en cuenta que un pie de agua en movimiento es suficiente para mover un vehículo fuera de la carretera.

Para más información:

Tome su teléfono, abra la cámara y apunte al código QR a continuación para obtener más información sobre Resilient New Jersey RRBC.

