LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP INUNDACIONES



Actividad de escucha: Una predicción de inundaciones

BANCO DE PALABRAS Profunda Clima Kit de	Oliver: ¡Hola! Me llamo Oliver. Estoy muy emocionado porque mi salón de clases está visitando hoy la estación de televisión para conocer a la meteoróloga. Una meteoróloga es alguien que estudia la ciencia del Meteoróloga: Hola a todos. Me llamo Sandy Smith. Qué lindo es conocer a todo su salón en un hermoso y soleado día. Mi trabajo se trata acerca de ver con anticipación cómo será el clima el día de mañana y el resto
emergencia Inundación Preparados Inundación	de la semana. Esto se llama predicción. Hablando de mañana, parece ser que no va a haber un clima tan lindo como el de hoy. Tenemos pronosticada mucha lluvia, y eso puede ocasionar inundaciones.
Aviso	No importa dónde vivan, pueden sufrir una Las inundaciones pueden suceder de muchas maneras, como en el caso de lluvias intensas, cuando un río se desborda de sus márgenes y cuando llegan a la orilla grandes olas marinas. Aunque gadas de agua de inundación pueden tirarte, y 12 pulgadas pueden ocasionar que un coche
Oliver: Mi mamá siempre o	lice, "Da la vuelta. No te ahogues", cuando vemos mucha agua en el camino.
	amente lo que deben hacer. Es muy difícil decir cómo está el agua sólo r dar la vuelta y buscar otra forma de llegar a donde queremos ir.
Ahora, ¿cómo podemos sa	ber si va a haber una inundación para estar?
Lily: Una vez escuché un a	viso de inundación cuando estabas dando un informe meteorológico.
suceder una inundación o tenemos un pronóstico de	arte de la respuesta. Un de inundación se emite cuando está a punto de cuando ya está sucediendo. Emitimos lo que se conoce como aviso de inundación cuando mucha lluvia, y esta puede ocasionar una inundación. Pueden escuchar estas alertas en ensajes de texto o mensajes de emergencia en sus teléfonos.
de tener un Tengan también un plan de	cer para mantenerse a salvo antes, durante y después de una inundación. Asegúrense el cual pueden tomar y llevar con ustedes si tienen que salir de casa rápidamente. el comunicación familiar para que conozcan un lugar seguro donde reunirse si no se para salir al mismo tiempo.
su agente de seguros sobr	ocasionar mucho daño a las casas y a otros edificios. Sus padres seguramente hablarán cor e el seguro para inundaciones para poder estar preparados en caso de que la casa sufra sitar <u>www.floodsmart.gov</u> (enlace en inglés) para saber más del tema.
Durante una inundación, a se mueven rápidamente q	segúrense de no caminar o nadar en el agua. ¡No son peces! Recuerden que las aguas que ue sólo estén a media altura hasta sus rodillas, les pueden hacer caer.
sobre el agua, porque pue	cordar es asegurarse de no tocar ningún cable eléctrico si está mojado o si están parados den recibir una descarga muy peligrosa. También, si han estado en zonas inundadas, eviten Il si no se han lavado las manos. El agua podría estar contaminada con gérmenes.

Muy bien niños. Esto es todo lo que tenemos el día de hoy. Recuerden estar atentos mañana en caso de que haya una

Lily: ¡Y no olviden llevar su paraguas a la escuela!

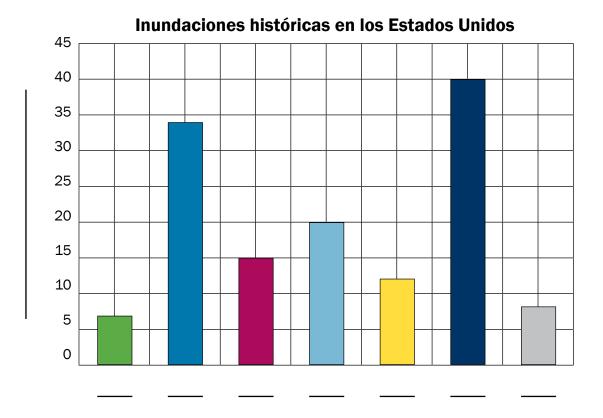
LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP INUNDACIONES



Actividad de matemáticas: Agua, agua por todas partes

Instrucciones: Esta actividad incluye una gráfica de barras sobre grandes inundaciones que han ocurrido a lo largo de los Estados Unidos, así como varios problemas que resolver. Lee acerca de las inundaciones en las descripciones abajo de la gráfica. Después lee cuidadosamente cada problema y sigue las instrucciones.

1. Etiqueta la gráfica de barras con las letras que muestran que barras representan a cada caso de inundación. Después etiqueta los ejes X e Y.



- A. En 1972, Rapid City, en Dakota del Sur, y las áreas aledañas recibieron cerca de 15 pulgadas de lluvia en unas cuantas horas. El área incluve el Monte Rushmore, donde están talladas en roca las caras de cuatro presidentes de los Estados Unidos. Esta gran cantidad de Iluvia ocasionó que los arroyos v lagos se desbordaran. Cuando se rompió una presa, la inundación ocasionó que docenas de autos se apilaran unos sobre otros mientras eran arrastrados por las aguas en rápido movimiento. En esta área no caen mucho más de 15 pulgadas de lluvia en un año completo.
- **B.** Johnstown, Pennsylvania, ha sufrido dos grandes inundaciones. Una tuvo lugar en 1889, cuando un aguacero arrojó 7 pulgadas de lluvia en el estrecho valle que rodea al pueblo, ocasionando que la presa reventara. Una cantidad masiva de agua de 35 pies de altura atravesó el pueblo.
- **C.** Noventa años después, las presas de Johnstown otra vez no resistieron una fuerte tormenta. Una fuerte tormenta sobre el área no cedió, dejando caer casi 12 pulgadas de lluvia en solo 24 horas en 1987.
- D. Después de que cayeran 8 pulgadas de lluvia en un día y medio en 1964 en la Reservación India Blackfeet en Montana, las aguas turbulentas ocasionaron que dos presas cercanas colapsaran. La nieve que se derretía empeoró la inundación, ocasionando uno de los peores desastres naturales del estado.

LECCIÓN COMPLEMENTARIA DE RIESGOS STEP INUNDACIONES



E. Mientras que en California por lo general sufren de sequías, donde cae poca lluvia en largos periodos de tiempo, algunas veces cae demasiada lluvia en un corto periodo de tiempo. Esto sucedió en 2005, cuando hasta 20 pulgadas de lluvia ocasionaron que tres ríos cercanos a Los Ángeles se inundaran. Las fuertes lluvias ocasionaron deslizamientos de lodo desde las laderas de las montañas y alrededor de la ciudad.

de agua para tirarte?

- F. Guam es un territorio de los Estados Unidos localizado en el Océano Pacífico. La pequeña isla está a unas 6.000 millas de la costa de California. Guam tiene el mayor riesgo de ser golpeada por un huracán (los cuales se llaman tifones en esta parte del mundo) que cualquier otro territorio de los Estados Unidos. En 1976, el Supertifón Pamela descargó cerca de 34 pulgadas de lluvia sobre la isla y dañó cerca del 80% de los edificios de Guam.
- G. Algunas veces las tormentas tropicales, que no son tan fuertes como los huracanes, pueden inclusive traer más lluvia que los huracanes mismos. La Tormenta Tropical Allison es una de ellas. Descargó 40 pulgadas de lluvia en Texas e inundó 70.000 casas en el área de Houston en 2001.
- 2. Usando la información de la gráfica y la información sobre las inundaciones, contesta las siguientes preguntas: a. ¿Cuánto más llovió en la Tormenta Tropical Allison en Texas que en la inundación de Rapid City en Dakota del Sur? b. ¿Cuál fue la inundación que ocurrió más recientemente? 3. Empieza una tormenta fuera de tu escuela, y la lluvia es tan fuerte que es difícil ver hacia afuera al patio de juegos. El meteorólogo, una persona que estudia y pronostica el clima, dice que está lloviendo a una tasa de tres pulgadas por hora, lo suficiente para causar una inundación. Pero la lluvia se detiene en una media hora. ¿Cuánta Iluvia ha caído? 4. Durante una tormenta sucede una marejada ciclónica con vientos muy fuertes que empujan el agua hacia la costa. Esto por lo general ocurre durante un huracán, y la marejada ciclónica puede arrasar todo a su paso. El Huracán Katrina, que golpeó a Lousiana en 2005, tuvo la mayor marejada que cualquier otro huracán en los Estados Unidos. La marejada ciclónica fue de 28 pies. Marca con una cruz las cosas que rebasó en altura el agua: a. LeBron James ____ b. Una jirafa _____ c. Una montaña _____ d. El Edificio Empire State ____ 5. Si un arroyo se inunda, y un pie y medio de agua se desborda hacia la banqueta, ¿sería suficiente esa cantidad