

¿Te interesaría aprender más acerca de los terremotos?

¡Puedes aprender más con estas divertidas actividades de extensión!

¡Escanea el código QR y encuentra un folleto divertido para aprender más sobre los terremotos!



o visita: tx.ag/terremotos



Conoce de cerca los terremotos viendo este video:



o visita: tx.ag/sismos



LA PRÓXIMA SEMANA APRENDEREMOS
 Acerca de cambios rápidos a la superficie terrestre: Deslizamientos.



Para más información sobre el proyecto VICTORY visita:



TEXAS A&M UNIVERSITY®
College of Education and Human Development

Proyecto VICTORY



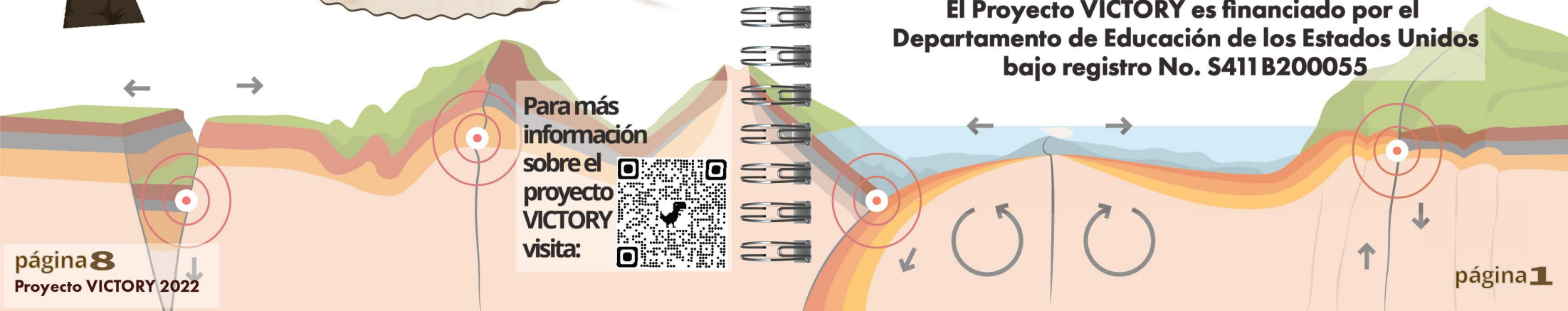
EXPLORADORES DE GEOLOGÍA

Participación de la Familia en el Estudio de las Ciencias

Terremotos

CUADERNO #3 DE CAMPO #3

El Proyecto VICTORY es financiado por el Departamento de Educación de los Estados Unidos bajo registro No. S411 B200055





Estimada Familia,

Nos complace que estén participando en nuestra serie **Exploradores de Geología** donde aprenderemos más acerca de esta parte de las ciencias que trata con la historia de la tierra, su vida y sus componentes como lo es el suelo, las rocas y otros.

El tema de esta semana:

Su hijo(a) está explorando los cambios rápidos a la superficie de la Tierra. Estamos aprendiendo el vocabulario científico que usan los geólogos(as) cuando describen estos procesos.

¿Sabías que?

Los terremotos también se les llaman sismos, o temblores y los sismólogos son los científicos que estudian los sismos o terremotos

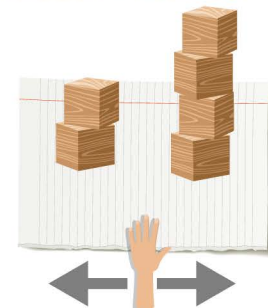
Actividad Familiar de Ciencias

Ahora que han hecho una predicción sobre lo que pasaría al sacudir la hoja, experimenten y anoten sus observaciones.

Materiales:

 Galletas dulces o saladas o bloques de madera

 Un pedazo de papel



¿Qué debemos hacer?

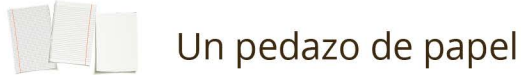
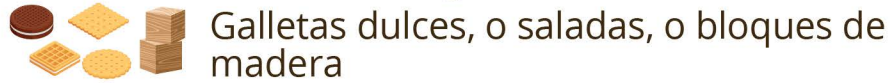
1. Apilen galletas dulces, o saladas, o bloques de madera a diferentes alturas sobre su pedazo de papel.
2. Sostengan el papel con sus dedos.
3. Muevan sus dedos hacia los lados para simular la sacudida que produciría un terremoto.
4. Escriban, rotulen, o ilustren sus observaciones en el siguiente cuadro.

¿Su predicción fue correcta? Yes No

Este modelo ayuda a explicar como los terremotos pueden causar daños a casas y edificios. Una limitación de este modelo es que el papel puede modelar la sacudida de la corteza terrestre, pero no puede modelar el agrietamiento de la corteza que ocurre durante un terremoto. ¿Pueden pensar en otra limitación?

Actividad Familiar de Ciencias

El objetivo de esta semana es explorar los terremotos. Para ello utilizaremos los siguientes materiales:



Para esta exploración, usaremos galletas dulces o saladas o bloques de madera (lo que tengan disponible en casa) para representar edificios y casas. Usaremos una hoja de papel para representar la corteza terrestre. Para crear un terremoto van a sacudir el papel.

Actividad

1. ¿Qué creen que pasaría si apilan algunas galletas, o bloques de madera en la hoja de papel y luego sacuden el papel?
2. Hagan su predicción en el cuadro de abajo. Pueden escribir, o dibujar su predicción, o ambos.



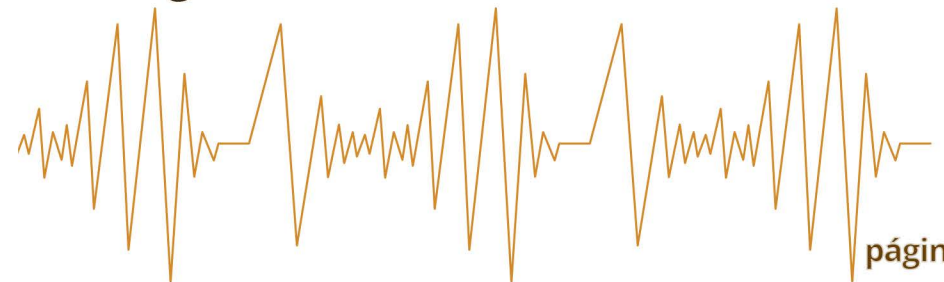
Vocabulario



Una **falla** es una grieta profunda en la corteza terrestre.



Un **terremoto** es un movimiento súbito que ocurre cuando las rocas se deslizan bruscamente a lo largo de una falla y hacen que la corteza terrestre se agite y se agriete.



Cambios rápidos a la superficie de la Tierra

La superficie de la Tierra siempre está cambiando. Se necesitan cientos de años para que se forme un nuevo suelo. El suelo se forma a través de procesos de descomposición, así como de meteorización. Estos procesos toman mucho tiempo. Pero no todos los cambios en la superficie de la Tierra son lentos. Algunos cambios ocurren rápidamente y, a veces, de repente. Tres ejemplos de cambios rápidos en la superficie de la Tierra son los terremotos, los deslizamientos y las erupciones volcánicas.

¿Qué son los terremotos?

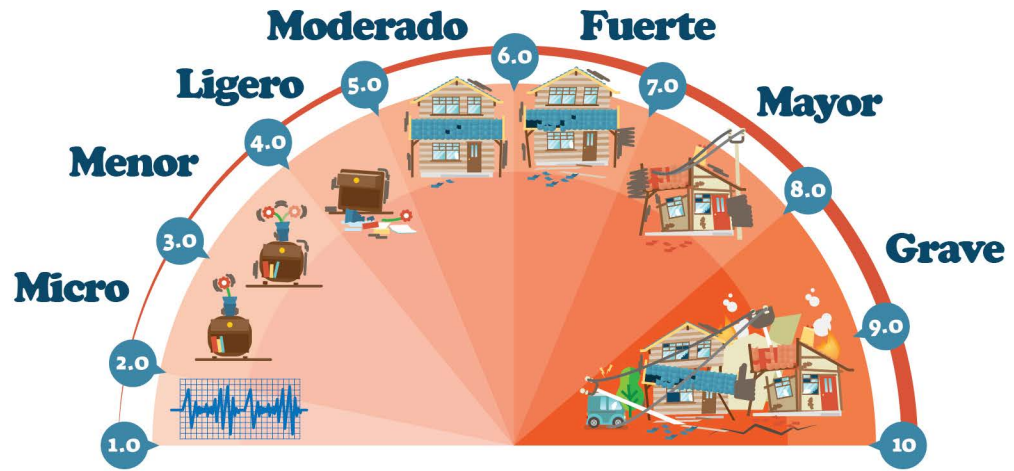
La parte de la Tierra en la que vivimos se llama la corteza terrestre. La corteza terrestre está hecha de grandes placas, o enormes trozos de roca que encajan como en un rompecabezas. Una **falla** es una grieta profunda en la corteza terrestre. La mayoría de las fallas se pueden encontrar cerca de los límites, o bordes de las placas. Son como las costuras de un balón de fútbol.

Los **terremotos** pueden ocurrir donde hay una falla en la corteza terrestre. Las rocas se deslizan bruscamente a lo largo de la falla. La falla se mueve rápidamente y libera energía. Este movimiento rápido hace que la corteza se agite y se agriete, lo que provoca un terremoto. Los terremotos fuertes pueden causar mucho daño. A veces, las casas y los edificios son agitados con tanta fuerza que comienzan a desmoronarse. Un terremoto es un ejemplo de un cambio rápido a la superficie de la Tierra.



Escala de magnitud de los terremotos

Mira el gráfico a continuación.



Actividad:

Para la siguiente actividad, vamos a usar el gráfico de arriba y trataremos de responder a las siguientes preguntas.

1. ¿Qué magnitud provoca un terremoto moderado?

2. ¿Podría un terremoto menor hacer que cayeran objetos?

3. ¿Qué magnitud de terremoto causa la mayor destrucción?

