

Qué hay debajo del suelo

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

La Tierra no es maciza ni igual por dentro: tiene capas, como una cebolla. La de fuera se llama corteza y es la que pisamos, y es sorprendentemente fina — si la Tierra fuera del tamaño de una manzana, la corteza sería la piel. Debajo está el manto, que es roca tan caliente que se mueve muy despacio, como la miel muy espesa. Y en el centro está el núcleo, hecho sobre todo de hierro, con una parte líquida y otra sólida. Nadie ha bajado hasta allí: el agujero más profundo que se ha hecho no llega ni a la mitad de la corteza.

1 ¿Cómo se llama la capa que pisamos?

2 ¿Cómo se mueve la roca del manto?

3 ¿Hasta dónde ha llegado el agujero más profundo?

Los continentes se mueven

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

La corteza no es una pieza entera: está partida en trozos grandes que se llaman placas, y esas placas se mueven encima del manto unos pocos centímetros al año, más o menos lo que crecen las uñas. Parece poquísimo, pero en millones de años da para mucho, y por eso hace tiempo África y América estuvieron pegadas: si se miran sus costas en un mapa, encajan. Donde dos placas chocan, la corteza se arruga y salen montañas; donde se separan, sube roca del manto y se hace corteza nueva.

1 ¿Cuánto se mueven las placas al año?

2 ¿Qué se ve al mirar las costas de África y América?

3 ¿Qué pasa donde dos placas chocan?

Un volcán por dentro

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

Un volcán no es una montaña que echa fuego: es una grieta por donde sale roca fundida. Esa roca se llama magma mientras está debajo y lava cuando sale, y son la misma cosa con dos nombres según dónde esté. El magma sube porque pesa menos que la roca de alrededor, igual que una burbuja de aire sube en el agua, y cuando encuentra una salida, sale. Algunos volcanes echan lava despacio y se puede andar cerca; otros están tapados por roca dura y revientan de golpe, y esos son los peligrosos.

1 ¿Qué diferencia hay entre magma y lava?

2 ¿Por qué sube el magma?

3 ¿Cuáles son los volcanes peligrosos?

Los terremotos

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

Cuando dos placas se rozan no se deslizan suavemente: se quedan enganchadas y la presión va aumentando durante años. Un día ceden de golpe y todo ese empujón acumulado sale a la vez en forma de sacudida. Eso es un terremoto, y es la razón de que sea tan corto —unos segundos— y de que llegue sin aviso. Los sismógrafos detectan hasta los que no se notan, y en las zonas donde son frecuentes se construye pensando en ellos: edificios que se puedan mover un poco sin romperse aguantan mucho mejor que los rígidos.

1 ¿Por qué se acumula presión entre dos placas?

2 ¿Por qué dura tan poco un terremoto?

3 ¿Qué edificios aguantan mejor?

Soluciones

Para el adulto. Vale cualquier respuesta que diga lo mismo con otras palabras

Hoja 1

1. La corteza.
2. Muy despacio, como la miel muy espesa.
3. No llega ni a la mitad de la corteza.

Hoja 2

1. Unos pocos centímetros, más o menos lo que crecen las uñas.
2. Que encajan, porque estuvieron pegadas.
3. La corteza se arruga y salen montañas.

Hoja 3

1. Ninguna: es la misma roca fundida, magma debajo y lava fuera.
2. Porque pesa menos que la roca de alrededor.
3. Los que están tapados por roca dura y revientan de golpe.

Hoja 4

1. Porque se quedan enganchadas en vez de deslizarse.
2. Porque todo el empujón acumulado sale de golpe.
3. Los que se pueden mover un poco sin romperse.