

¡ESCARBA!

Los secretos del suelo



Intermedio

¡DESCARBA! Tú y los suelos



¿Dormiste anoche sobre el suelo?

Sí, lo hiciste. Alrededor de un tercio del planeta Tierra está cubierto por suelo. Construimos nuestras casas, escuelas, tiendas y restaurantes sobre los suelos. ¡También usamos madera de los árboles que crecen en el suelo y ladrillos hechos con arcilla para construir nuestras casas! Construimos vertederos, estanques y pozos sépticos en los suelos.



¿Te has puesto algún suelo recientemente?

Quizás. ¡Y eso no significa que necesites ducharte! Muchas de nuestras prendas, como los jeans, camisetas, calcetines y ropa interior, contienen algodón. El algodón se cultiva en los suelos. O tal vez tienes un abrigo de lana. La lana viene de las ovejas, y las ovejas comen hierba que crece en el suelo. ¿Tienes un cinturón de cuero o unos zapatos o botas de cuero? ¡El cuero procede de vacas que se alimentan de hierba que crece en los suelos!

¿Has comido hoy algún suelo?

Bueno... sí... en cierta forma... lo has comido. Los cereales, las hortalizas y las frutas se cultivan en los suelos. Las plantas consiguen minerales y nutrientes de los suelos. A su vez, nosotros los obtenemos de las plantas, lo que nos permite mantenernos sanos. Casi todo lo que comemos crece en los suelos, como las papas, o sobre los suelos, como la carne de vaca. Las vacas comen heno y hierba que se cultivan en los suelos.



¿Has bebido hoy algún suelo?

Si no lo has hecho, probablemente estarás bastante sediento ahora mismo. Toda el agua entra en contacto con el suelo en un momento u otro. Puede fluir a través de los suelos, por debajo de los suelos o flotar sobre la superficie de los suelos. Los suelos ayudan a filtrar y limpiar el agua que beben personas y animales.



¿Has jugado hoy con algún suelo?

Los prados, bosques y parques infantiles que hay alrededor de tu casa también proceden de los suelos. ¡La fauna que vive en estos ecosistemas necesita los suelos tanto como tú!



Desentierra

algunos secretos del suelo

Desde que has descubierto que duermes sobre los suelos, comes suelos, te pones suelos y juegas sobre los suelos, ¿no te alegras de que los tengamos? Ahora es el momento de descubrir de qué maneras los suelos dependen de que cuidemos de ellos todos los días. También es importante pensar en cómo los dañamos. Los suelos pueden tardar cientos de años en formarse, por lo que son muy difíciles de reemplazar. Ya que usamos los suelos cada día, es importante cuidar de ellos.



1| ____



2| ____

Si la imagen muestra algo bueno para el suelo pon una B en el espacio después del número. Si la imagen muestra algo malo para el suelo pon una M en el espacio después del número.



3| ____



4| ____



5| ____



6| ____



7| ____

Los suelos nos cuidan

Rellena los espacios en blanco para dar nombre a cada imagen.
Te ayudamos con la primera letra.

A _____

Casi todos los alimentos que comemos se cultivan o crecen en los suelos. Por ejemplo, los pollos comen hierba y maíz que crecen en los suelos. Las frutas y hortalizas que comemos se cultivan en el suelo.



F _____

Las flores y todos los demás tipos de plantas producen oxígeno en el aire que respiramos. ¡Flores, plantas y árboles crecen en los suelos!



S _____

Las flores y los demás tipos de plantas producen el oxígeno del aire que respiramos. ¡Flores, plantas y árboles crecen en los suelos!



¡Necesitamos cuidar los suelos!

Sería difícil vivir sin suelos siquiera un día. Piensa cómo sería un día si no hubiera suelo alguno en la Tierra.

Escribe seis cosas que uses todos los días y que procedan de los suelos.

1. _____

4. _____

2. _____

5. _____

3. _____

6. _____

Haz un dibujo de aquello que más te guste que proceda de los suelos



¡ESCARBA! Y PLANTA

Se necesita mucho tiempo para que el **SUELO** se forme. En ocasiones, cientos de años. A veces perdemos suelo a causa de la erosión. Cuando la lluvia o el agua corriente caen sobre la **TIERRA** desnuda ésta se puede erosionar. Cada gota de lluvia que cae sobre la tierra desnuda esparce pequeñas motas de tierra. La tierra suelta es arrastrada hasta riachuelos, arroyos y ríos. Durante una temporada de lluvias, unos 2,5 **CENTÍMETROS** de suelo pueden ser arrastrados. ¡Recuerda que se necesita mucho tiempo para formar más suelo! ¡Cientos de años! Para detener la erosión del suelo, **PLANTA** árboles o hierbas. Las raíces ayudan a **FIJAR** el suelo cuando llueve. Las ramas y las hojas ralentizan a la lluvia que cae sobre el suelo. Las hojas que han caído de los árboles ayudan a proteger el suelo.

Utiliza las palabras subrayadas para rellenar los espacios en blanco. ¡A continuación, busca las palabras misteriosas en el crucigrama!

1. Durante una temporada de lluvia se pueden perder 2,5 _____ de suelo.
2. Se necesita mucho tiempo para que el _____ se forme.
3. _____ árboles y hierba para detener la erosión del suelo.
4. La _____ desnuda conlleva la erosión del suelo.
5. Las raíces de las plantas ayudan a _____ el suelo.



1

2

3

4

5

C

B



(Escribe la palabra misteriosa en este espacio)



Los secretos del suelo

¿QUÉ TIENE QUE VER EL SUELO EN TODO ESTO?



Empieza con una imagen de la izquierda. Dibuja una línea en dirección a sus orígenes en el suelo hacia la derecha. Hemos incluido un ejemplo.

(3 productos tendrán 4 conexiones y 2 solamente tendrán 3 conexiones)



¿CUÁLES SON ALGUNAS DE TUS IDEAS PARA CUIDAR TU SUELO?

ESCARBA MÁS HONDO

SECRETOS PARA SALVAR NUESTROS SUELOS

Tenemos que cuidar mejor nuestros suelos. Los suelos pueden tardar cientos de años en formarse así que tenemos que cuidar bien los que tenemos. ¿Qué puedes hacer?

- **Adopta un pedazo de la Tierra:** Escoge un pequeño pedazo de tierra de tu jardín, barrio o parque infantil y adóptalo. Recoge la basura. Cultiva "plantas nativas" o que crezcan en tu zona de forma natural. Pon troncos para detener la erosión.
- **No uses bolsas:** No cojas una bolsa en la tienda si solamente has comprado una ó dos cosas. ¡Aún mejor, llévate tus propias bolsas reutilizables! Las bolsas de papel proceden de los árboles y las bolsas de plástico están hechas con petróleo. Ambos son recursos naturales. Los árboles se pueden renovar y el petróleo no. Cuando estos dos recursos se extraen de la Tierra, el suelo se altera y puede contaminarse.
- **Alimenta a unos gusanos:** ¡Dale tus sobras de la cena a algunos gusanos hambrientos y podrás hacer un poco de suelo! ¡Los gusanos pueden ingerir cada día una cantidad de sobras de comida equivalente a su propio peso! Utilizan estos restos para hacer compost, que es estupendo para añadir al suelo. ¡Pídele a un adulto que te ayude a iniciarte en el compostaje con lombrices o investiga otras formas de producir abono! Hacer compost es sencillo y una forma estupenda de mejorar los suelos.

Pregunta a Maxine

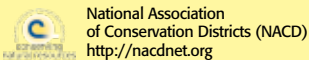


Maxine es una empleada del NACD de 47 años.

P: ¿Qué es la erosión del suelo?

R: Cuando estás al aire libre, observa qué sucede después de que haya llovido. Fíjate en la agua de los ríos y estanques o incluso en las carreteras. ¿El agua de lluvia es clara o turbia? Si es turbia, el suelo está siendo arrastrado por el agua, mezclándose con ella. ¿El suelo que se está erosionando. ¿Qué mantiene al suelo en su lugar tras la lluvia? Las rocas y raíces de árboles y otras plantas fijan el suelo.

Los materiales educativos ¡ESCARBA! fueron elaborados por la NACD basándose en una exposición organizada por el Museo Nacional de Historia Natural del Instituto Smithsonian y patrocinada por la Sociedad Estadounidense de Ciencias del Suelo y la Fundación Nutrients for Life.



National Association of Conservation Districts (NACD)
<http://nacdn.net>



Soil Science Society of America
<http://soils.org>



Smithsonian Institution
<http://forces.si.edu/soils>



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

Respuesta de Escarba y Planta: ¡Escarba!
Respuestas de Desenterra algunos secretos del suelo: 1-G; 2-G; 3-G; 4-B; 5-B; 6-B; 7-C