

Cuidando el suelo desde el huerto escolar



Juan
Fontalvo

Esta es una historieta que describe actividades sencillas para medir, monitorear y gestionar el suelo. El relato está inspirado en el método de Evaluación Visual del Suelo, a través de Cuitlahuia y sus compañeros del huerto escolar.

Primera edición, 2024
Créditos vectoriales: Canva ©



Maestra, las plantas del huerto escolar no están creciendo como antes. ¿Qué está pasando?

Es posible que el suelo esté enfermo. Recuerden que suelos sanos producen alimentos saludables.

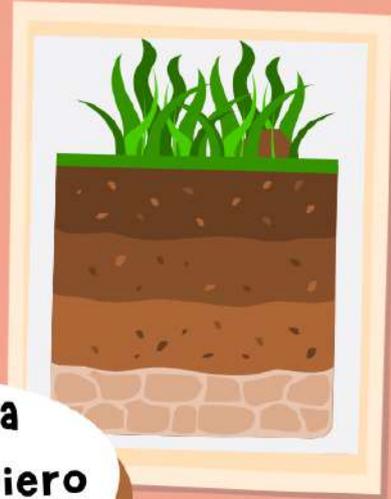
¡Seamos doctores del suelo!



Usaremos los ojos,
las manos y herramientas para
examinar la salud del suelo
del huerto escolar.

¡Eso suena
genial! Ya quiero
tocar el suelo

¡Es momento de
descubrirlo!



Primero vamos a realizar un calendario de actividades para planificar la evaluación de las características físicas, químicas y biológicas del suelo.

Después podremos tomar decisiones sobre la salud del suelo.

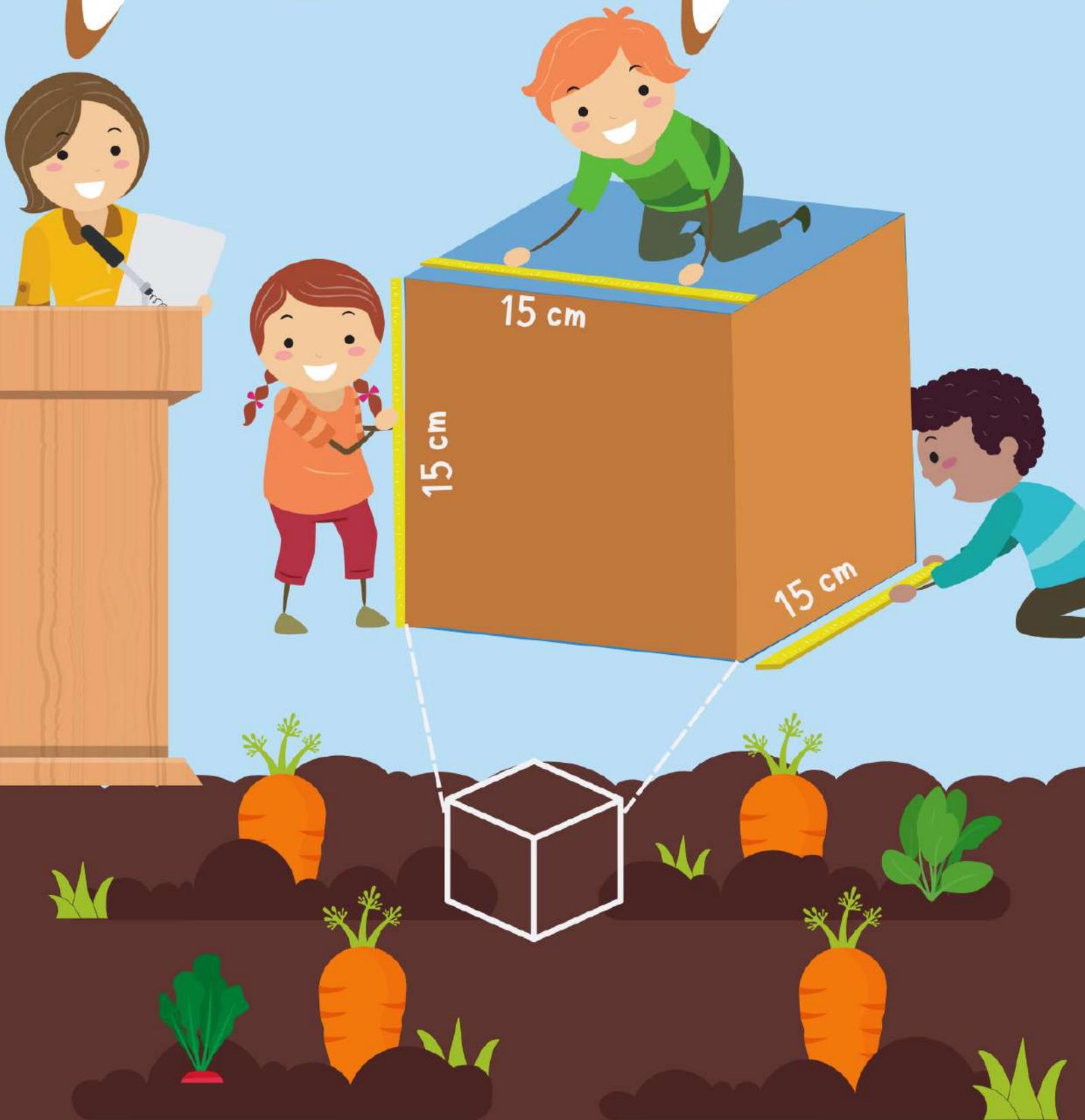
CALENDARIO DE EVALUACIÓN DE LA SALUD DEL SUELO

Color		Estructura	
Materia orgánica o energía		Profundidad de raíces	
	Número de animales		



Lo primero que debemos hacer es sacar con palas una porción de suelo del huerto. Con esa muestra haremos todas nuestras pruebas.

Lo mejor es que estamos aprendiendo matemáticas mientras examinamos el suelo.



Debemos colocar el cubo de suelo dentro de una bolsa gruesa, luego lo elevamos hasta la altura del pecho y lo dejamos caer.

Esto lo repetimos 7 veces y el suelo estará listo para las pruebas.



Observamos nuestro suelo y lo comparamos con otras muestras. Creo que el suelo del huerto tiene un color café claro.

Nuestro suelo tiene un color café claro que podría mejorarse.



PRUEBA DE COLOR DEL SUELO



Buen color
(Café oscuro)



Regular color
(Café claro)



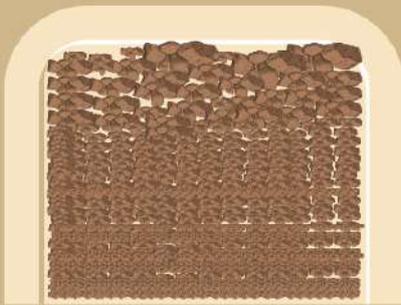
Mal color
(Café muy claro)

Organizamos las porciones de suelo de acuerdo a su tamaño. Desde los más grandes hasta los más pequeños.

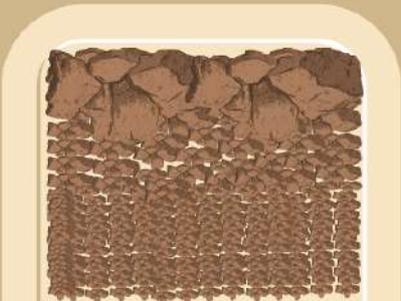
Nuestro suelo tiene una buena estructura, hay que mantener esta condición.



PRUEBA DE ESTRUCTURA DEL SUELO



Buena estructura
(Ausencia de rocas grandes)



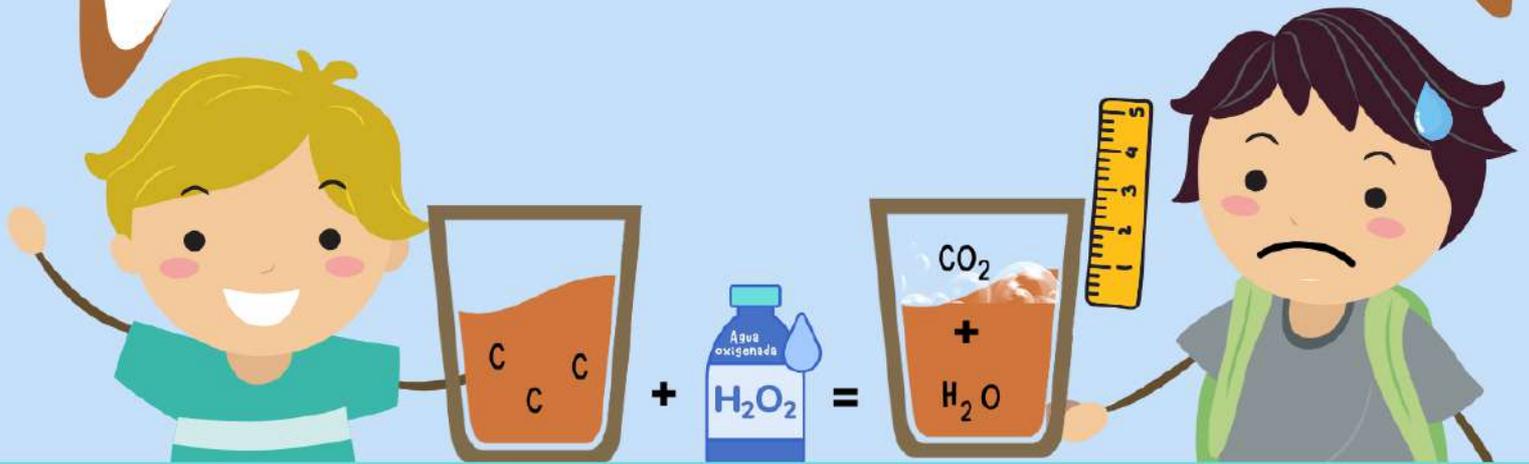
Regular estructura
(Presencia de algunas rocas grandes)



Mala estructura
(Muchas rocas grandes)

Hemos mezclado una cucharada de suelo con agua oxigenada y ha empezado a surgir espuma (CO_2). Esta es una señal de la cantidad de nutrientes o energía (materia orgánica) contenida en el suelo.

Nuestro suelo parece tener poca energía, por eso nuestras plantas no crecen.



PRUEBA DE ENERGÍA DEL SUELO



Mucha energía
(3 cm o más de espuma)



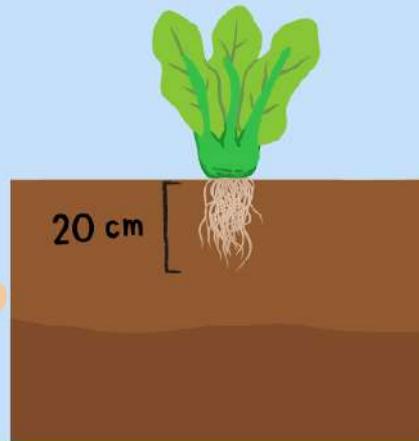
Regular energía
(2 cm de espuma)



Poca energía
(1 cm de espuma)

Hemos medido la profundidad de las raíces de una acelga del huerto. El resultado es alarmante, las raíces sólo tienen 20 centímetros de largo.

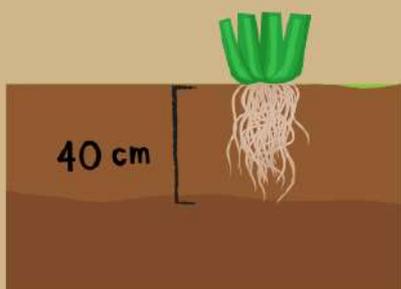
Sin duda, es una mala profundidad de raíces. Tenemos que hacer algo pronto.



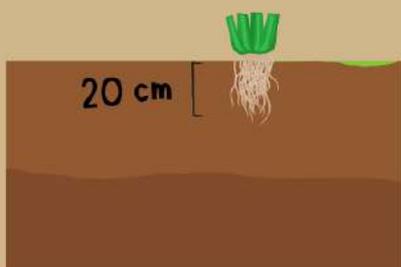
PRUEBA DE PROFUNDIDAD DE RAÍCES



Buena profundidad de raíces



Regular profundidad de raíces



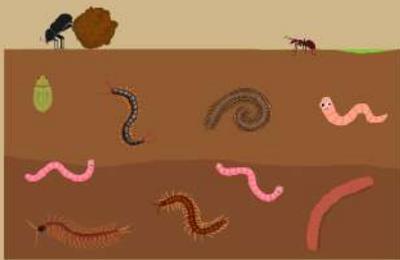
Mala profundidad de raíces

Hemos contado todos los animales presentes en el cubo de suelo. Encontramos hormiga, lombriz de tierra, escarabajo y milpiés

Fueron cuatro animales, por lo que nuestro suelo parece tener una condición regular.



PRUEBA DE ANIMALES DEL SUELO



Muchos animales
(8 o más animales)



Algunos animales
(4 animales)



Pocos animales
(2 animales)

Después de evaluar la salud del suelo del huerto, podemos decir que tiene una salud regular.

Color
Estructura
Energía
Raíces
Animales



Color	●	●	●
Estructura	✓		
Energía		✓	
Raíces	✓		
Animales		✓	

La buena noticia es que tiene solución.



Pensemos en algunas soluciones para gestionar la salud del suelo del huerto.

Necesitamos aumentar los nutrientes del suelo para que tenga más energía.

Agreguemos composta.

Los nutrientes del suelo hacen que las raíces crezcan más.

Deberíamos incorporar hojas secas al suelo para atraer más animales del suelo.



LABORATORIO DEL SUELO



No olvides
tomar datos
del suelo.

Seguiremos
monitoreando la
salud del suelo.



Cuidar  de  los suelos 

medir, monitorear, gestionar.