BOSQUES de PAZ

"Reconciliados con la Biodiversidad"

GOBIERNO DE COLOMBIA

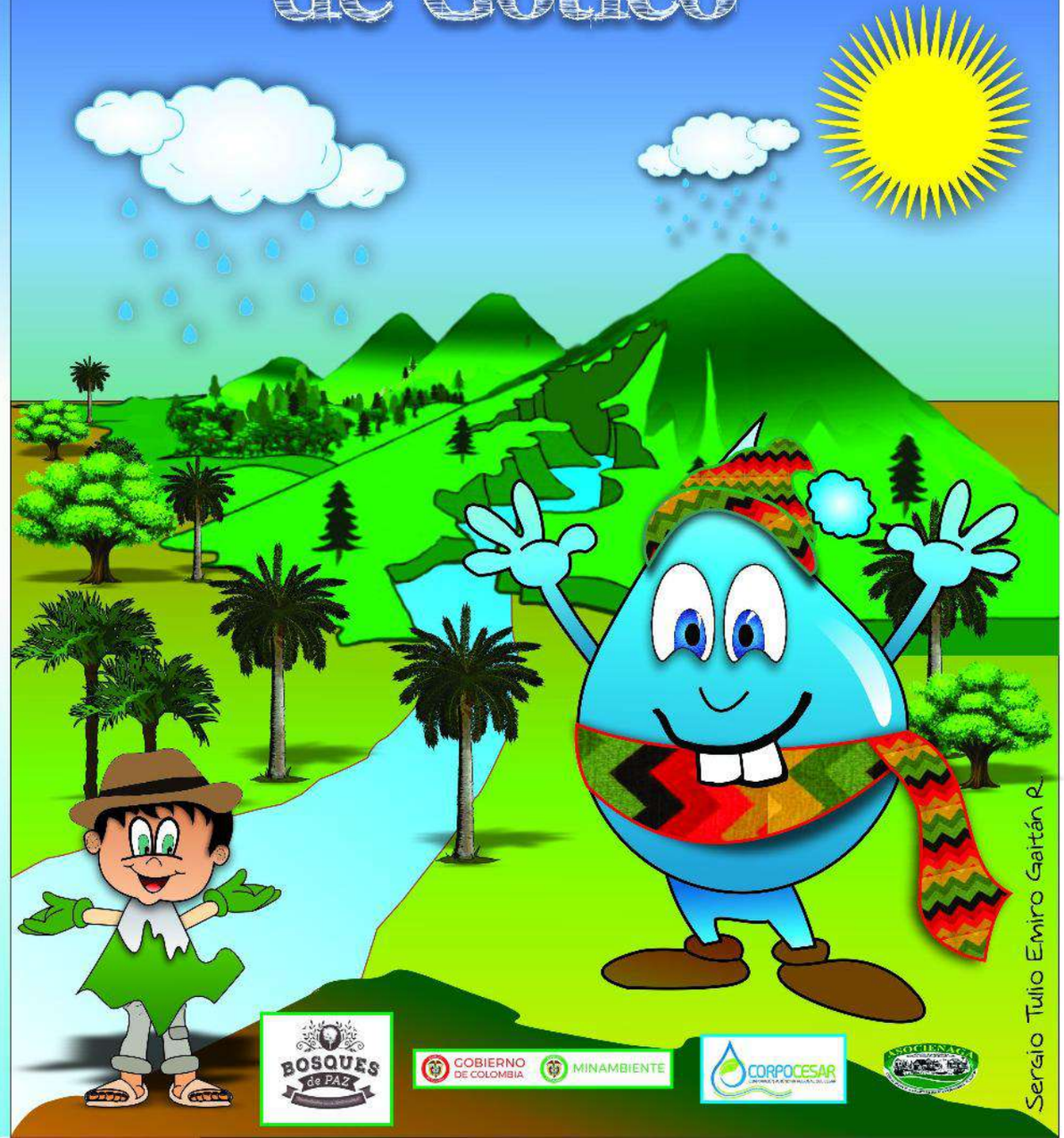
MINAMBIENTE

CORPOCESAR

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR

ASOCIENAGA

Las Enseñanzas de Gotico



Sergio Tulio Emiro Gaitán R.

Las Enseñanzas de Gotico!

JULIO RAFAEL SUÁREZ LUNA
Director General
Corporación Autónoma Regional del Cesar
Corpocesar

MÓNICA INÉS GONZÁLEZ THOMAS
Subdirectora General Área de Gestión Ambiental
Corpocesar

CARLOS EDUARDO GARCIA SAMPAYO
Director del Proyecto Implementación Bosques de Paz
Asociación de Municipios subregión Ciénaga Grande de Santa Marta
ASOCIENAGA

AUTORES

SERGIO TULIO EMIRO GAITAN ROSERO
Ingeniero Agrónomo, Educador Ambiental

HUGO ERNESTO VALDERRAMA ORTIZ
Ingeniero Agrícola
Director Técnico Proyecto Implementación Bosques de Paz
ASOCIENAGA

GEDAGARO

GRAFICADOR

San José de Oriente, La Paz, Cesar
Agosto de 2018

Las Enseñanzas de Gotico!

PRESENTACIÓN

"EDUCAD AL NIÑO Y NO SERA NECESARIO CASTIGAR AL HOMBRE"
Pitágoras

Gotico y Montañito quieren con esta cartilla mediante un dialogo sencillo enseñar los conceptos básicos de una convivencia sostenible en el sector rural, iniciando por el ciclo del agua en la cuenca hidrográfica y la importancia de los bosques en la producción y conservación de la biodiversidad y la complejidad biológica, como proveedora de diferentes bienes y servicios eco sistémicos que contribuyen en forma directa al desarrollo económico y social.

El campo se nos está envejeciendo, solo con educación acorde al entorno podremos lograr la productividad ambientalmente sostenible, y colocar un grano de arena para disminuir el efecto del cambio climático en los años venideros.

LOS AUTORES

Las Enseñanzas de Gotico!

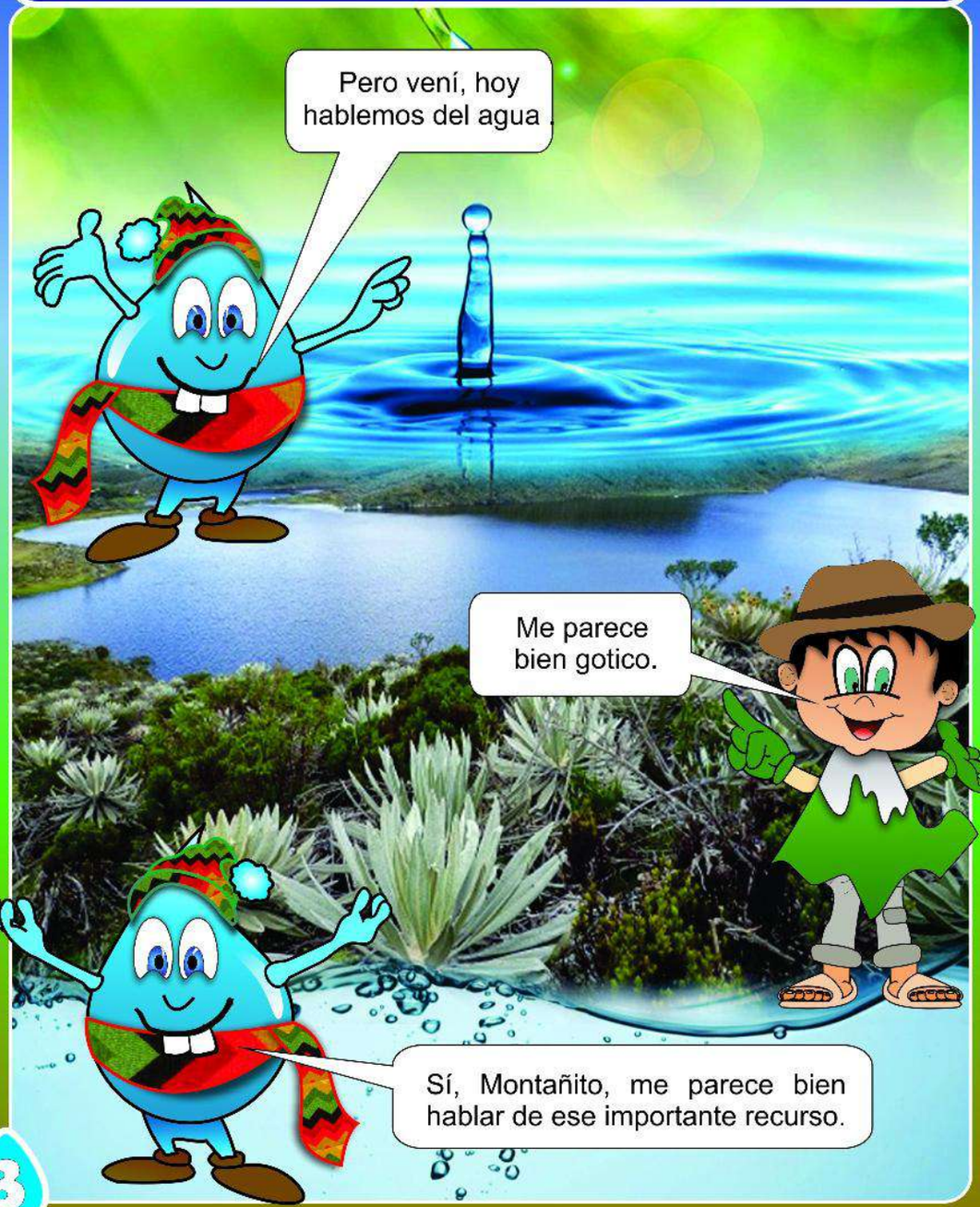




Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Nuestro planeta se compone de agua y tierra, la mayor cantidad de agua es salada, es el 97,5%, mientras el agua dulce, o sea la que podemos tomar, es sólo 2,5%. Eso quiere decir, que si tuviéramos 100 vasos llenos de agua, 97 vasos y medio son agua salada y los otros dos y medio de agua dulce. Sin embargo, la mayoría del agua dulce está en los polos. La demás, la tenemos en los nacimientos, ríos, quebradas, arroyos, lagos, lagunas y aguas subterráneas. Así como, en los ríos Chiriaimo y Riecito. Es decir, sólo el 0,7% del agua que existe es para tomar, o sea menos de un vaso de agua es la que tenemos disponible para regar, bañarnos, beber, cocinar, etc.

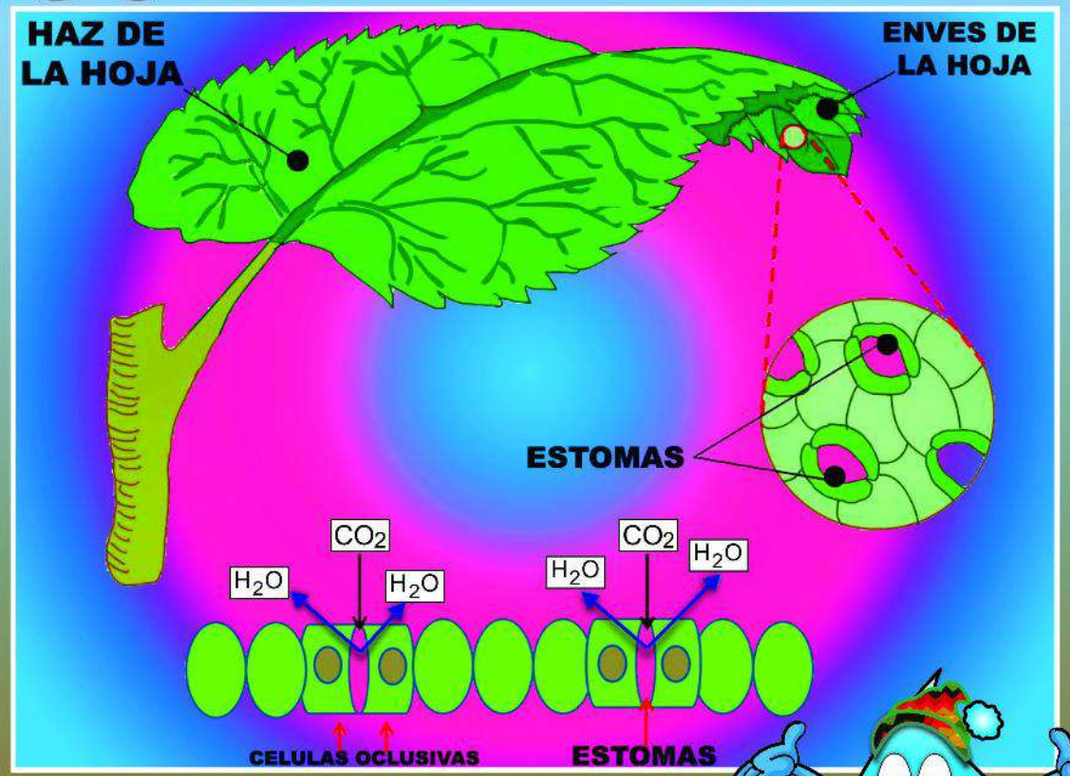


Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!

¿Y cómo hacen eso Gotico?



Lo hacen por unos agujeros pequeñitos que hay en las hojas, que no se pueden ver a simple vista y se llaman estomas.

Las Enseñanzas de Gotico!

¿Y luego qué pasa?



Cuando ese vapor sube a la atmósfera se junta con el aire frío y se condensa, formando las nubes, que son la unión de gotas pequeñitas





Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!



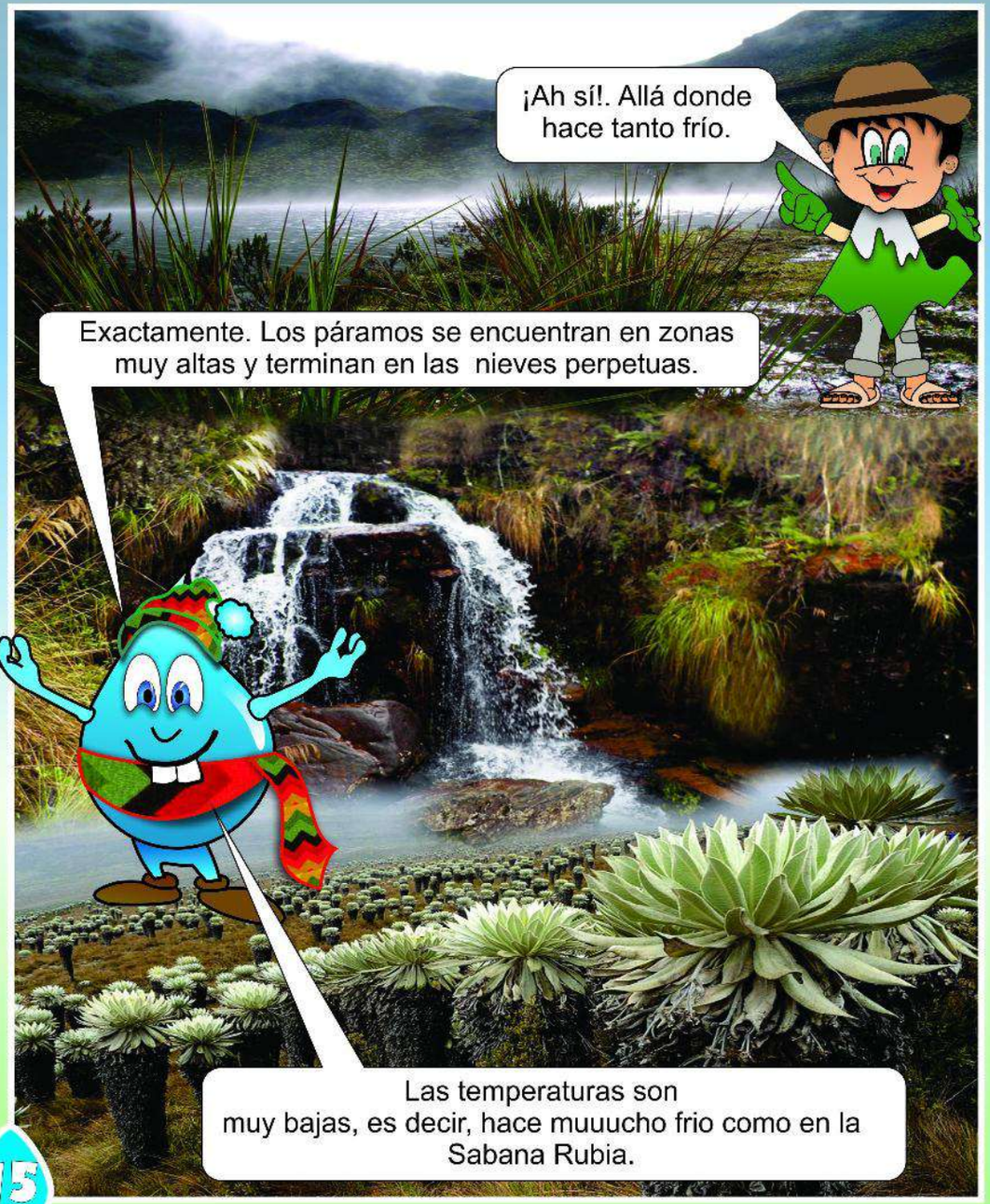
Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Las Enseñanzas de Gotico!



Es un área de terreno de donde provienen las aguas de un río, quebrada o lago. En las cuencas hidrográficas vive una gran variedad de animales y plantas, y de esa agua los agricultores se aprovechan para regar sus cultivos.



Las Enseñanzas de Gotico!



Cuando los árboles de un lugar han sido cortados, el agua de lluvia corre sobre el terreno en vez de ser absorbida por el suelo y la vegetación y los canales naturales que permiten la infiltración de agua se tapan con barro.







Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





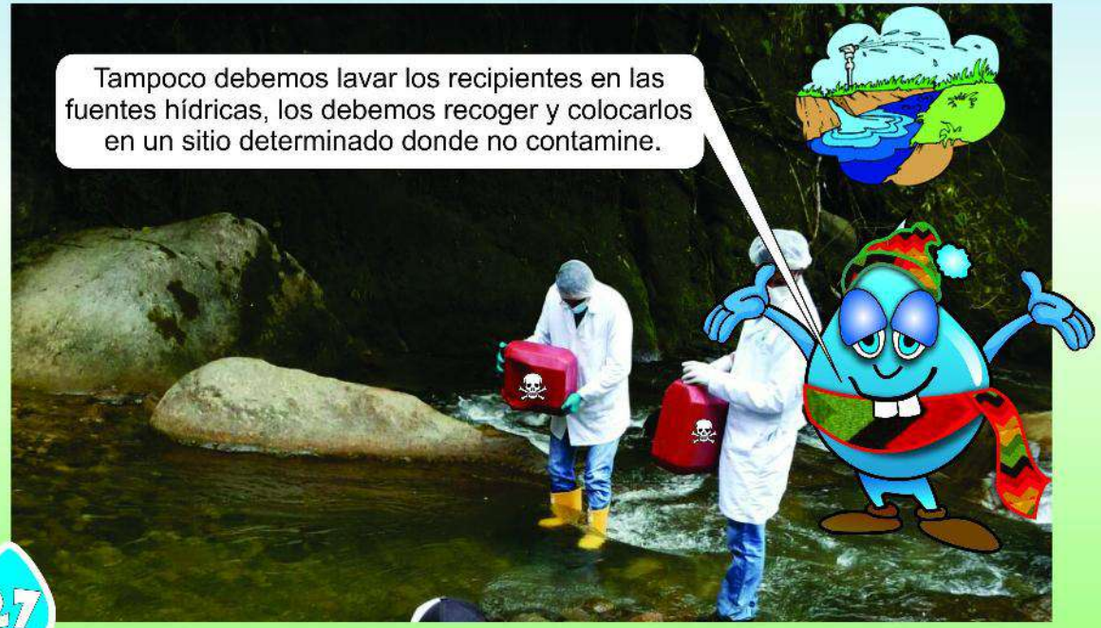
Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!





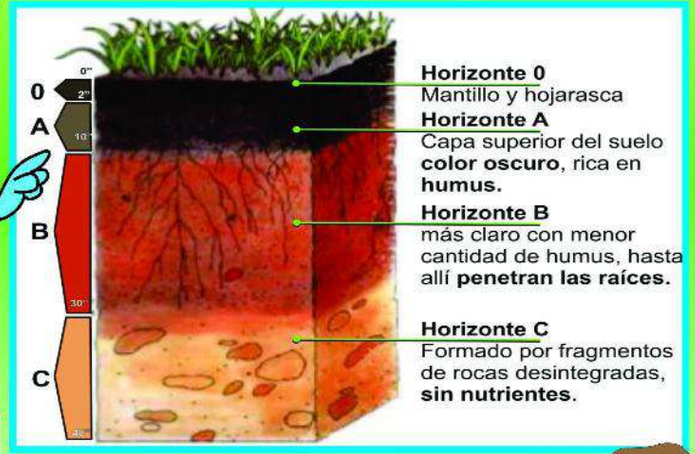
Las Enseñanzas de Gotico!







Así es. Quiero contarte un tema fundamental sobre el suelo. ¿Te parece Montañito?



Claro Gotico, todo lo que me enseñes me sirve para mi vida de agricultor.

Eso me parece muy bien

Las Enseñanzas de Gotico!

El suelo se compone de sólidos y espacios vacíos ocupados por "líquidos y aire", los sólidos que generalmente son arenas limos y arcillas y también se puede incluir la materia orgánica, de la mezcla de solidos se tienen las TEXTURAS

La textura tiene que ver con la proporción de arena, limo y arcilla que hay en el suelo

% de arena
% de limo
% de arcilla



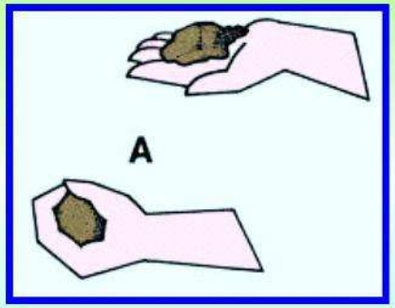


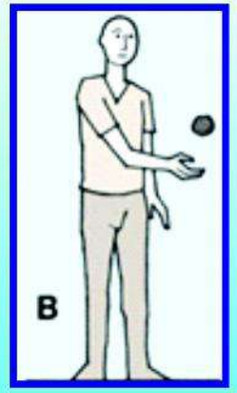
Las Enseñanzas de Gotico!



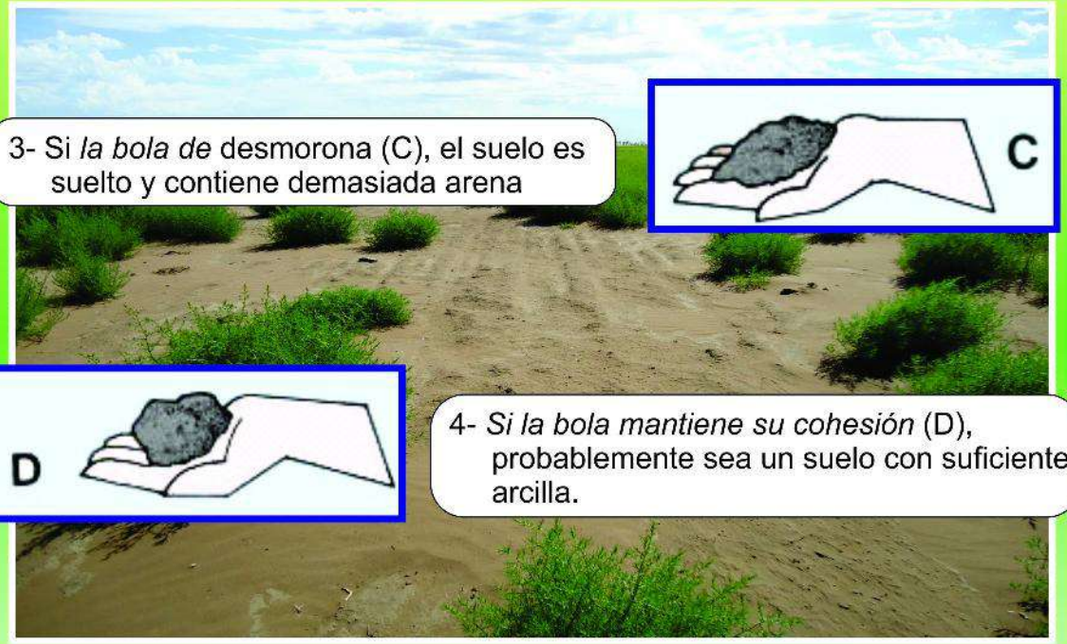
Prueba del lanzamiento de la bola

1- Tome una muestra de suelo humedecido y oprímala hasta formar una bola (A)





2-Lance la bola al aire (B) hasta unos 50 cm aproximadamente y deje que caiga de nuevo en su mano...





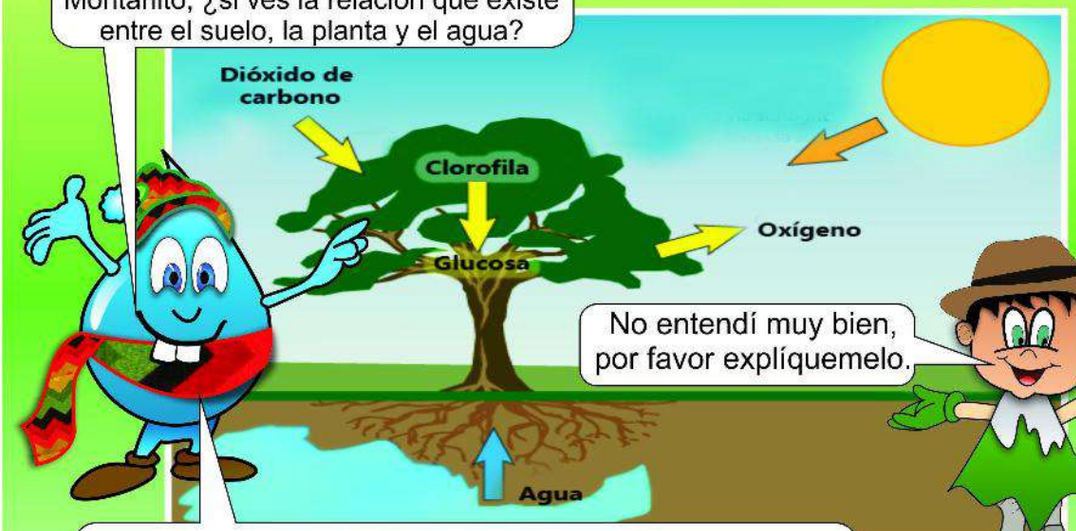
Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!

Montañito, ¿si ves la relación que existe entre el suelo, la planta y el agua?



No entendí muy bien, por favor explíquemelo.

Mire Montañito, es muy sencillo. Las plantas necesitan del suelo para crecer y de soporte y del agua para un buen desarrollo. Además, el agua ayuda para que se absorban los nutrientes que hay en la tierra.



Por dentro del suelo, se encuentran unos túneles pequeñitos llamados poros. Si hay bastantes poros, hay muy buena aireación.

Por esos poros corre el agua que llega a las raíces de las plantas, y si encontramos muchas lombrices, podemos decir que el suelo es bueno para sembrar

Las Enseñanzas de Gotico!



Si la tierra es muy arenosa, se debe aplicar poca agua pero más veces para desarrollarse, y sí es arcillosa, necesita menos agua pero menos veces

¡Ah claro entiendo! eso tiene mucho sentido. En un suelo arenoso se filtra muy fácil el agua.



Así es Montañito, bueno, por último quiero hablar sobre el problema ambiental más grave que hay a escala mundial.

¿Cuál es ese Gotico?

El calentamiento global. ¿Si ha oído sobre eso?

Un poco. Enséñame más sobre ese tema.





Las Enseñanzas de Gotico!





Las Enseñanzas de Gotico!

Debemos caminar más, montar cicla y en buses. No usar tanto el carro. Además, el gas metano que produce el estiércol del ganado se puede aprovechar para cocinar o para energía de la casa por medio de lo que se llaman los biodigestores, que son unas fosas con plásticos donde se acumula el metano y se produce el gas que va a la cocina de las casas.





Las Enseñanzas de Gotico!

