

GRADO



AGRICULTURA SOSTENIBLE

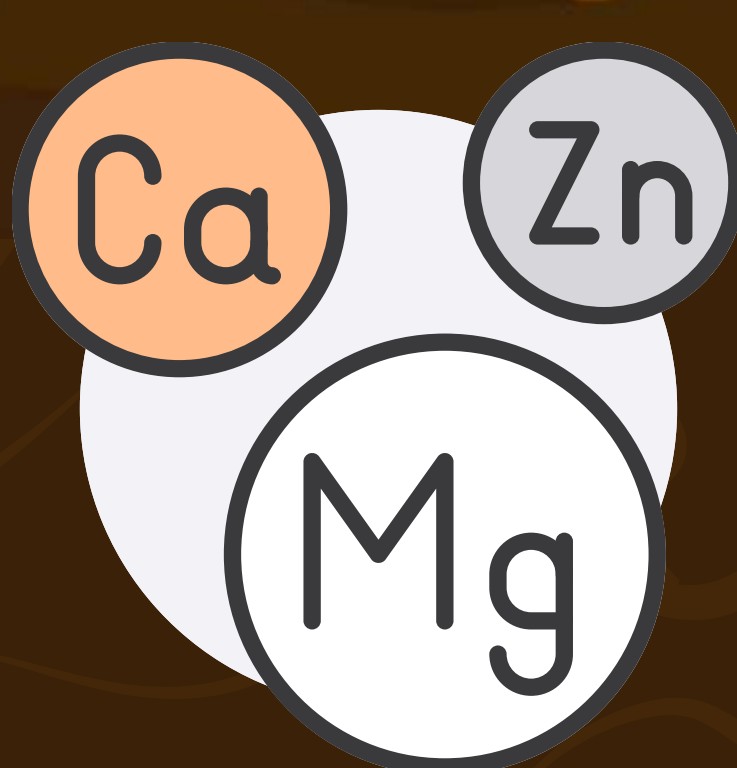


2024





COMPONENTES MINERALES DEL SUELO

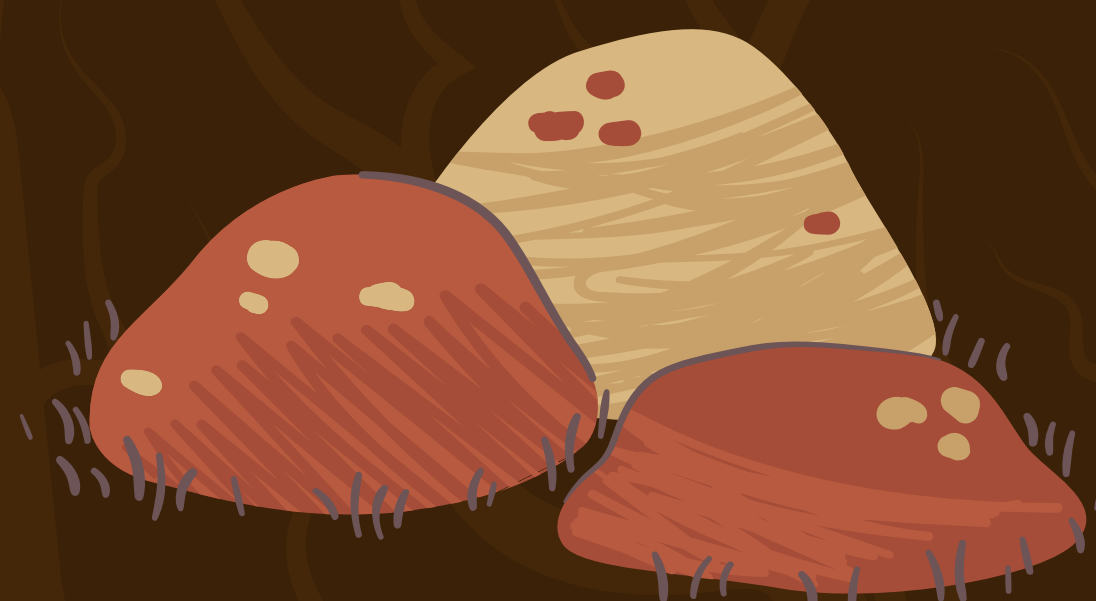


ÓXIDOS E HIDRÓXIDOS DE HIERRO, MANGANESO Y ALUMINIO:

Son minerales comunes en el suelo, producto de la alteración de otros minerales. Confieren color y propiedades al suelo.

MINERALES DE ARCILLA:

Proceden de la alteración de otros minerales y confieren plasticidad, impermeabilidad y otras propiedades al suelo.



FRAGMENTOS DE ROCA:

Son partículas de tamaño mayor que la arcilla, y su naturaleza está relacionada con la roca madre.

CARBONATOS:

Formados por procesos edafogénicos y suelen encontrarse en capas más profundas.

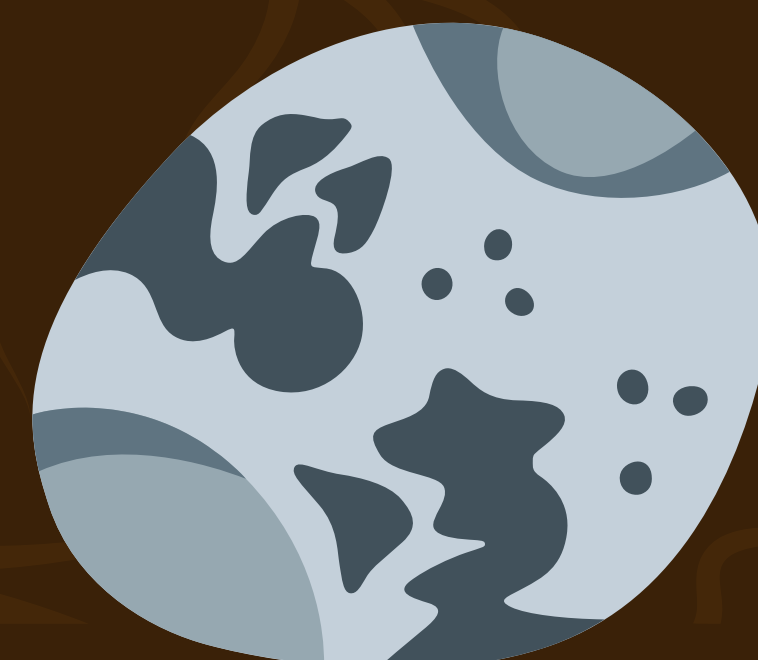


SULFATOS:

Minerales formados por grupos SO_4 y pueden contener distintos cationes.

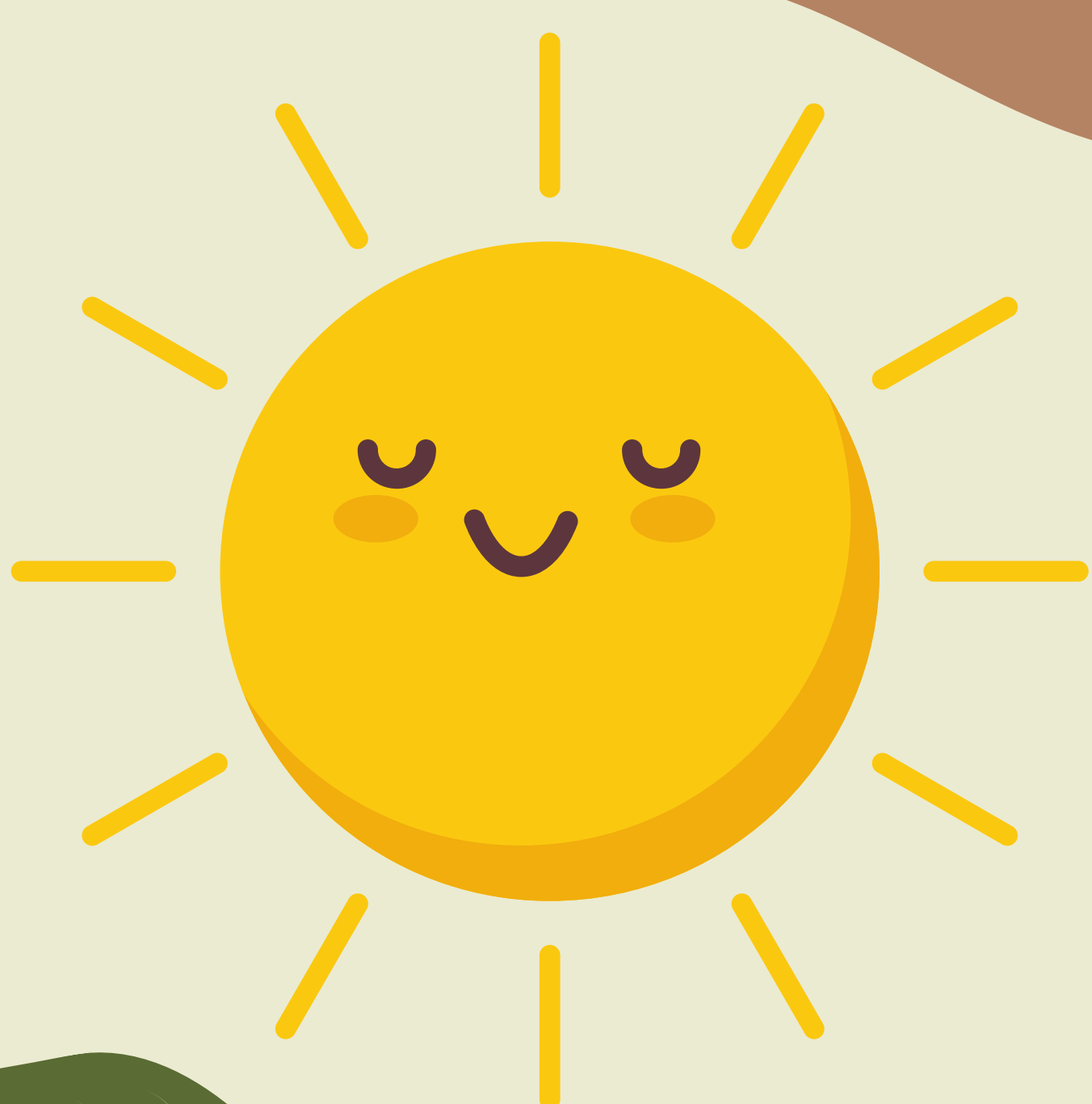
FELDESPATOS:

Minerales heredados de la roca madre, pero son inestables y se transforman en otros minerales.





Nutre tus plantas para una cosecha abundante y saludable.



¿De que se trata?

Son biofertilizantes hechos a base de materiales orgánicos, estimulan el crecimiento vegetal en todas sus etapas, mejoran la calidad del suelo y son respetuosos con el medio ambiente.

ESTIÉRCOL DE CABALLO

- Fuente rica en nutrientes: Contiene nitrógeno, fósforo y potasio, esenciales para el crecimiento de las plantas.
- Mejora la estructura del suelo: Aumenta la retención de agua y aire en el suelo.
- Precaución: Debe estar bien compostado para evitar quemar las raíces de las plantas.

HUMUS DE LOMBRIZ

- Abono orgánico de alta calidad: Contiene una gran cantidad de nutrientes.
- Mejora la estructura del suelo: Lo hace más esponjoso y aireado.
- Estimula el crecimiento de raíces: Favorece una mejor absorción de nutrientes.

TÉ DE PLATANO

- Fuente de potasio: Esencial para el desarrollo de frutos y la resistencia a enfermedades.
- Estimula el crecimiento de microorganismos benéficos en el suelo.
- Fácil de preparar: Solo necesitas cáscaras de plátano y agua.





BIOINSECTICIDAS CASEROS

FUNCIÓN DE UN BIOINSECTICIDA

Los bioinsecticidas son productos naturales hechos a partir de sustancias orgánicas. Estos productos son seguros para el medio ambiente y los organismos benéficos como las abejas y otros insectos que ayudan a controlar plagas. Al ser libres de químicos tóxicos, son una alternativa más saludable para controlar plagas en cultivos y plantas.

AJO Y AGUA

- Licuar un ajo grande con dos vasos de agua.
- Se pasa en el colador y se deja reposar durante una noche.
- Luego se diluye en 2 litros de agua.

(Esto sirve para algunas plagas, incluidas hormigas)



LECHE CON HARINA

- Media taza de leche en suero
- 3 tazas de harina de trigo
- 10 litros de agua
- Mezclar y luego aplicar la mezcla en la planta

(Esto sirve para algunas plagas, como el Oídio, Mildiu, Roya, Botritis)



ALBAHACA

- Hierve hojas de albahaca en agua y deja que la infusión se enfríe.
- Vierte la infusión en una botella con atomizador.
- Rocía este líquido en áreas donde suelen encontrar insectos.

(Esto sirve para algunos insectos como mosquitos, mosca blanca. Debido a su olor)



PIMIENTA

- Tritura 15-20 bolitas de pimienta negra.
- Hierve medio litro de agua y agrega la pimienta triturada.
- Licua la mezcla y añade otro litro de agua.
- Vierte en un atomizador

(Esto sirve para algunos insectos como pulgones, hormigas y gusanos cortadores)





AGRICULTURA

SOSTENIBILE

