

Interacción: Suelos - Plantas - Animales El contexto es todo!

No se trata solo del suelo mismo, sino de la vida dentro y encima de él.
Todo está inter-dependiente.

Qué tiene influencia sobre el suelos:

1. Clima

- Lluvia / Agua
- Sol / Luz
- Aire / Viento
- Temperatura (Fuego)
- Luna / Astrología
- Geología

2. Tecnología e Ingeniería

- Tractor y Arado
- Automóviles y Maquinaria en general
- Fertilizantes Compost Biochar
- Irrigación
- Paisajismo: Muros, Bancales, Swales, Depósitos de Agua
- Infraestructuras (cualquier tipo de construcción)
- GMO
- Humanos
- Economía

3. Organismos Vivos

- Animales Domésticos y Silvestres (Pastoreo y Descanso)
- Macroorganismos (Escarabajos, Gusanos, Insectos en general)
- Microorganismos (Bacterias, Hongos, Algas, Líquenes, etc.)
- Plantas (Photosynthesis)
- Humanos y Civilizaciones

LOS 4 PROCESOS DEL ECOSISTEMA:

CICLO DEL AGUA: Qué es un ciclo de agua bueno?

- Buena estructura del suelo:
 - No hay escorrentías, no hay charcos, no hay erosión
 - El agua de la lluvia está 100% absorbido por el suelo
- Mucha Materia orgánica en el suelo:
 - Facilita el almacenaje del agua en suelo como la cisterna de una casa
- Plantas vivas:
 - Exudan parte del agua, así regulando las temperaturas del ambiente como el aire acondicionado
 - Cuanto más plantas vivas más lluvia

BUENA ESTRUCTURA - MATERIA ORGÁNICA - PLANTAS VIVAS - 100% COBERTURA VEGETAL

FOTOSÍNTESIS - FLUJO DE ENERGÍA:

- Toda la vida depende de la habilidad de las plantas verdes de capturar la energía solar y convertirla en vida.
- Las plantas convierten la energía solar + CO₂ + Agua en azúcares para propio crecimiento y como moneda para el intercambio para minerales.
- Maximizar la fotosíntesis (maximizar el uso de la energía que nos regala el sol) reduce el CO₂ en la atmósfera, pone más carbono en los suelos como materia orgánica, así mejorando los ciclos de agua, minerales y teniendo un impacto positivo sobre el clima.
- También acelera LA DINÁMICA (vea mas abajo).
- En el proceso de la fotosíntesis las plantas emiten oxígeno.

CAPTURA ENERGÍA SOLAR + CO₂ - MAXIMIZAR FOTOSÍNTESIS - IMPACTO POSITIVO SOBRE EL CLIMA

CICLO MINERAL:

- Una gran parte de los minerales ya esta en el suelo en forma de roca madre y piedras.
- Los microorganismos pueden hacer disponible estos minerales que a su vez lo intercambian por azúcares con las plantas. Los azúcares son la energía para los microorganismos.
- Plantas así alimentadas son plantas fuertes y sanas.
- Animales y los humanos se comen estas plantas y se ponen fuertes y sanos.
- Para cerrar este ciclo hay que devolver TODOS los restos de plantas y estiércoles/fecales a la tierra.

MINERALES EN EL SUELO - MICROORGANISMOS VIVOS - PLANTAS, ANIMALES, HUMANOS SANOS Y FUERTES

LA DINÁMICA:

- Es la interacción entre todos los componentes de la red de la vida, como el aire, agua, minerales, microorganismos, plantas, animales y humanos.
- Hay 3 formas de dinamica: competencia, coexistencia, suplantación.
- Más diversidad crea más resistencia ante enfermedades, escasez de alimentos y agua, condiciones climáticas extremas (como sequía, inundaciones, viento y temperaturas extremas)

INTERACCIÓN DE TODOS LOS COMPONENTES DE LA RED DE LA VIDA - MÁS DIVERSIDAD CREA MÁS RESISTENCIA.