

El suelo. Meteorización Edafogénesis

1. Señala la respuesta correcta

La ciencia que estudia el suelo en su conjunto (composición, funciones, formación y pérdidas, su clasificación y su distribución a lo largo de la superficie del planeta), se le denomina.....

- Agronomía
- Edafología
- Geología

Si tuviéramos que decir que es el suelo, deberíamos tener en cuenta:.....

- El espesor del suelo varía desde unos pocos cm. hasta 2-3 m
- No es un medio inerte y estable, sino que se altera con el paso del tiempo
- Ambas son correctas

El suelo le proporciona a la planta.....

- La evacuación del agua sobrante y abastecer las necesidades hídricas y nutritivas de la planta
- Capacidad de retención de agua y la aireación necesaria para las raíces
- Ambas son correctas

La fragmentación de la roca, sin producirse cambios en los minerales que la constituyen, se llama.....

- Meteorización química
- Meteorización física
- Edafogénesis

Cuando se dilatan y contraen los materiales (ejemplo: cambios bruscos de la temperatura entre el día y la noche), es un proceso de meteorización física por.....

- Cambios de humedad
- Cambios de temperatura
- Congelación

Cuando el agua al congelarse en las cavidades de la roca, la fragmenta, es un proceso de meteorización física por.....

- Cambios de humedad
- Cambios de temperatura
- Congelación

Cuando se produce la alternancia entre la humedad y la sequedad, que provoca contracción y dilatación de las rocas, es un proceso de meteorización física por.....

- Cambios de humedad
- Cambios de temperatura
- Congelación

La meteorización química, tiene una gran importancia en la fertilidad del suelo, porque fragmenta la roca produciendo cambios en los minerales de la misma, esto se realiza mediante varios procesos, que son.....

- Hidrólisis, carbonatación y disolución
- Oxidación- reducción y hidratación
- Ambas son correctas

En la meteorización química, cuando tenemos una mezcla homogénea formada por dos o más sustancias denominadas componentes, estamos en un proceso de

- Hidrólisis,
- Carbonatación
- Disolución
- Oxidación- reducción
- Hidratación

En la meteorización química, cuando tenemos una reacción química en la que el hidróxido de calcio (la cal apagada) reacciona con el dióxido de carbono (del aire) y forma carbonato cálcico insoluble, estamos en un proceso de

- Hidrólisis,
- Carbonatación
- Disolución
- Oxidación- reducción
- Hidratación

En la meteorización química, cuando sustancias que ganan oxígeno y otras pierden oxígeno como por ejemplo se observan en diferentes metales., estamos en un proceso de

- Hidrólisis,
- Carbonatación
- Disolución
- Oxidación- reducción
- Hidratación

En la meteorización química, cuando tenemos la descomposición de sustancias orgánicas e inorgánicas complejas en otras más sencillas por acción de agua, estamos en un proceso de

- Hidrólisis,
- Carbonatación
- Disolución
- Oxidación- reducción
- Hidratación

En la meteorización química, cuando es un proceso mediante el cual se agrega o adiciona líquido a un compuesto, a un organismo o a un objeto, como por ejemplo la que se obtiene a partir de la adición de agua a otro espacio en el cual no hay suficiente líquido ya que el agua es el líquido más abundante del planeta., estamos en un proceso de

- Hidrólisis,
- Carbonatación
- Disolución
- Oxidación- reducción
- Hidratación

En la meteorización provocada por organismos vivos (microorganismos, hongos, líquenes, plantas, animales...) , donde tiene gran importancia la liberación de CO₂ (dióxido de carbono), por la acción de microorganismos y raíces de las plantas, que producirán las reacciones de carbonatación, estamos ante una meteorización.....

- Biológica
- Física
- Química

La edafogénesis comprende una serie de procesos que tienen lugar a lo largo del tiempo, que son.....

- Transformaciones dentro del suelo y pérdida de componentes
- Adicciones de material y translocaciones
- Ambas son correctas

El proceso de edafogénesis producido por acción del viento, de corrientes de agua y de la gravedad, es.....

- Transformaciones dentro del suelo
- Pérdida de componentes
- Adicciones de material
- Translocaciones

El proceso de edafogénesis producido por cambios de posición de los componentes del suelo, producido por medios mecánicos o químicos, es.....

- Transformaciones dentro del suelo
- Pérdida de componentes
- Adicciones de material
- Translocaciones

El proceso de edafogénesis producido por procesos físicos, químicos y biológicos que transforman los componentes inorgánicos y descomponen y mineralizan la materia orgánica, es.....

- Transformaciones dentro del suelo
- Pérdida de componentes
- Adicciones de material
- Translocaciones

Unidades de Capacidad

2. Completa:

19,67 dg =	kg =	dag
6354,87 kg =	g =	mg
5800 cg =	hg =	g
687,89 mg =	dag =	cg

3. Expresa en forma incompleja:

6 hg, 5 dag, 3 cg, 2 mg =	g
7 Tm, 6 dag, 67 g =	kg
78 hg, 46 cg, 98 mg =	g
5 kg 3 hg, 9 dag, 3 g , 7 dg, 6 cg, 3 mg =	dag
38 kg, 29 cg, 93 mg =	kg

4. Expresa en forma compleja:

678,78 dg =
65, 0389 Tm =
8369, 78 g =
7528,89 hg =
9476,90 hg =
92,098 g =
65432, 98 dag=

5. Resuelve los siguientes problemas

En un almacén había 75 sacos de patatas de 50 kilos cada uno. Si se vendieron las dos quintas partes del total a 1,04 € kilogramo.

¿Cuántos kilos de patatas se vendieron? ¿Cuánto dinero se obtuvo de la venta?

Dinamarca tiene una población de cinco millones de habitantes. Cada habitante consume, por término medio, unos cinco kilogramos de carne al mes.

Calcula las toneladas de carne que se consumen al mes en Dinamarca

Un camión lleva 14 vigas de hierro. Cada viga pesa 3200 kilos. ¿Cuál es el peso total en toneladas?

Un litro de aceite pesa 890 gramos. ¿Cuántos kilos pesarán seis litros de aceite?