

FICHA REPASO TEMA 4 CIENCIAS NATURALES

NOMBRE: _____ CURSO: _____

¿Por qué las plantas son seres vivos?

Porque cumplen las 3 funciones vitales: nutrición, reproducción y relación.

¿Qué 3 características tienen las plantas que las hacen ser tan diferentes al resto de seres vivos?

1. Fabrican su propio alimento.
2. No pueden desplazarse, pero sí moverse.
3. No tienen órganos de los sentidos, pero sí captan los cambios del ambiente.

¿Cómo se clasifican las plantas según su tallo?

1. Tallo herbáceo.
2. Tallo leñoso: arbustos y árboles.

Escribe las 3 partes de las plantas y la función que realizan:

1. Raíz: fija la planta al suelo y absorbe el agua y las sales minerales del suelo.
2. Tallo: sujeta la planta y transporta el agua y las sales minerales, así como el alimento por toda la planta.
3. Hojas: es el lugar donde se produce la respiración de la planta y el lugar donde se fabrica el alimento.

Completa para explicar la función de nutrición de las plantas:

La raíz absorbe el **agua** y las **sales minerales** del suelo. Estas son transportadas por el **tallo** a toda la planta. En las hojas, el agua y las sales minerales se mezclan con el **dióxido de carbono** del aire y junto con la luz del sol, fabrica el **alimento**. En este proceso la planta hecha a la atmósfera **oxígeno**. Después, este alimento será transportado a toda la planta por el **tallo**.

Escribe las 4 partes de las flores:

Cáliz, corola, pistilo y estambre.

Explica cómo se reproducen las plantas con flores:

En primavera sale el polen del estambre. Este polen puede caer en el pistilo de la misma flor o ser transportado por el viento o un insecto al pistilo de otra flor. El polen que cae en el pistilo, fecundará el óvulo de la flor. Tras la fecundación, la planta sufre una serie de cambios: el óvulo se transforma en semilla, y la flor se cierra y seca transformándose en fruto. Al tiempo, la semilla y el fruto evolucionan, la semilla cae al suelo y allí puede llegar a crear una nueva planta si las condiciones del suelo y el ambiente son buenas.

¿Por qué 4 razones son importantes las plantas?:

1. Nos dan oxígeno.
2. Es el hábitat de los animales.
3. De ellas obtenemos materiales como madera, corcho, papel, medicinas, sustancias para tejidos.
4. Reducen los efectos del cambio climático así como la contaminación en las ciudades.

¿Qué es un ecosistema? ¿Qué tipos de ecosistema hay?:

Llamamos ecosistema al conjunto formado por el medio ambiente (o medio físico) y los animales y plantas que viven en él. Hay muchos tipos de ecosistemas, por ejemplo acuáticos, terrestres...

Escribe un ejemplo de cada tipo de relación que se puede dar entre los seres vivos de un mismo ecosistema?

1. Relación de competencia: puede ser entre miembros de la misma especie, como por ejemplo cuando 2 leones machos se pelean por un territorio. O puede ser entre miembros de distintas especies, como por ejemplo cuando leones y hienas se pelean para quedarse con una presa muerta para comer.
2. Relación de cooperación: miembros de la misma especie se ayudan para alcanzar un objetivo común, por ejemplo una manada de lobos para cazar a una presa. También pueden cooperar especies distintas entre sí, por ejemplo las aves que se apoyan en el cuerpo de los hipopótamos, ya que se comen los parásitos e insectos que tienen los hipopótamos en su cuerpo, beneficiándose, por tanto, las dos especies.
3. Relación de alimentación: las especies se relacionan entre sí formando la cadena alimentaria. Por ejemplo, el conejo come hierba, pero a su vez puede ser comido por el águila.