



¿Cuáles son las tres funciones vitales de los seres vivos?

Nutrición, relación y reproducción

¿Qué es la función de nutrición?

Conjunto de procesos mediante los cuales los seres vivos obtienen materia y energía para su desarrollo

¿Cuál es la diferencia entre nutrición autótrofa y heterótrofa?

La nutrición autótrofa utiliza materia inorgánica para producir su propio alimento, mientras que la heterótrofa necesita consumir materia orgánica de otros seres vivos

¿Qué organismos realizan nutrición autótrofa?

Las plantas, algas y algunas bacterias mediante la fotosíntesis

¿Qué organismos realizan nutrición heterótrofa?

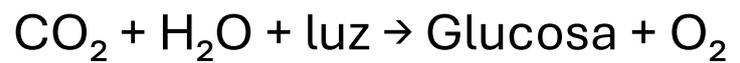
Animales, hongos, protozoos y la mayoría de las bacterias



¿Qué proceso permite a los organismos autótrofos transformar la luz en energía química?

La fotosíntesis

¿Cuál es la ecuación general de la fotosíntesis?



¿Qué pigmento facilita la captación de luz en la fotosíntesis?

La clorofila

¿Cuál es la función de la respiración celular?

Obtener energía a partir de compuestos orgánicos mediante el consumo de oxígeno

¿Qué organismos realizan la respiración celular?

La mayoría de los seres vivos, incluyendo animales, plantas, hongos y protozoos



¿Qué es la función de relación?

Capacidad de los seres vivos para percibir estímulos del medio y responder a ellos

¿Qué son los estímulos?

Factores del ambiente o internos que pueden provocar una respuesta en un ser vivo

¿Cómo perciben los estímulos los animales?

A través de órganos sensoriales como ojos, oídos, piel, nariz y lengua

¿Cómo perciben los estímulos las plantas?

A través de células especializadas en sus hojas, tallos y raíces

¿Qué tipos de respuestas existen en los seres vivos?

Movimientos (tropismos en plantas, reflejos en animales) y producción de sustancias químicas



¿Qué es el fototropismo?

Crecimiento de una planta en dirección a la luz

¿Qué es el tigmotropismo?

Crecimiento de una planta en respuesta al contacto con un objeto sólido

¿Qué es la función de reproducción?

Proceso por el cual los seres vivos generan descendencia para asegurar la continuidad de la especie

¿Qué diferencia hay entre reproducción sexual y asexual?

La reproducción sexual requiere dos progenitores y genera variabilidad genética, mientras que la asexual solo necesita uno y produce clones

¿Qué ventajas tiene la reproducción asexual?

Es más rápida y permite la colonización rápida de un ambiente



¿Qué ventajas tiene la reproducción sexual?

Genera variabilidad genética, facilitando la adaptación a cambios en el entorno

¿Qué es la partenogénesis?

Un tipo de reproducción asexual en la que un embrión se desarrolla sin fecundación

¿Qué es la poliembrionía?

Formación de varios embriones idénticos a partir de un solo huevo fecundado

¿Qué es el ciclo haplodiplonte?

Un ciclo de vida en el que un organismo alterna fases haploides y diploides

¿Qué función tiene la reproducción en la evolución?

Permite la variabilidad genética y la selección natural, favoreciendo la adaptación de las especies