

Matter and Energy in Ecosystems Glossary

abiotic matter: matter that makes up the nonliving parts of an ecosystem, such as air, water, and rocks

materia abiótica: materia que constituye las partes no vivientes de un ecosistema, como el aire, el agua y las rocas

atoms: the tiny pieces that all matter—all the stuff in the world—is made of

átomos: los pedacitos diminutos de los cuales toda la materia del mundo está hecha

biodome: a closed ecosystem made by humans

biodomo: un ecosistema cerrado hecho por humanos

biotic matter: matter that makes up the living and dead organisms in an ecosystem

materia biótica: materia que constituye los organismos vivos y muertos en un ecosistema

carbon: a type of atom (a tiny piece) that makes up molecules such as carbon dioxide and energy storage molecules

carbono: un tipo de átomo (un pedazo diminuto) que constituye moléculas como el dióxido de carbono y moléculas de almacenamiento de energía

carbon dioxide: a molecule made of carbon and oxygen atoms

dióxido de carbono: una molécula hecha de átomos de carbono y oxígeno

cellular respiration: the chemical reaction between oxygen and glucose that releases energy into cells

respiración celular: la reacción química entre oxígeno y glucosa que libera energía en las células

chloroplast: the part of a cell where photosynthesis happens

cloroplasto: la parte de una célula donde ocurre la fotosíntesis

connect: to link two or more things

conectar: unir o relacionar dos o más cosas

consumer: an organism that needs to eat in order to get energy storage molecules (such as starch and fat)

consumidor: un organismo que necesita comer para obtener moléculas de almacenamiento de energía (por ejemplo, almidón y grasa)

Matter and Energy in Ecosystems Glossary (continued)

decomposer: an organism that gets energy storage molecules (such as glucose) by breaking down dead matter

descomponedor: un organismo que consigue moléculas de almacenamiento de energía (por ejemplo, la glucosa) al desintegrar materia muerta

ecosystem: all the living and nonliving things interacting in a particular area

ecosistema: todos los seres vivos y no vivos que interactúan en un área específica

energy: the ability to make things move or change

energía: la capacidad de hacer que las cosas se muevan o cambien

energy storage molecule: a molecule that organisms can use to release the energy they need to survive

molécula de almacenamiento de energía: una molécula que los organismos pueden usar para liberar la energía que necesitan para sobrevivir

fat: a type of energy storage molecule

grasa: un tipo de molécula de almacenamiento de energía

glucose: a molecule that organisms can use to release energy, and that is made of carbon, hydrogen, and oxygen atoms

glucosa: una molécula que los organismos pueden usar para liberar energía y que está hecha de átomos de carbono, hidrógeno y oxígeno

glycogen: a type of energy storage molecule

glucógeno: un tipo de molécula de almacenamiento de energía

input: something that is required for a process

insumo: algo que se requiere para un proceso

mitochondrion: the part of a cell where cellular respiration happens

mitocondria: la parte de una célula donde ocurre la respiración celular

molecule: a group of atoms joined together in a particular way

molécula: un grupo de átomos unidos de una manera particular

organisms: living things, such as plants, animals, and bacteria

organismos: seres vivos, como plantas, animales y bacterias

Matter and Energy in Ecosystems Glossary (continued)

output: something that results from a process

egreso: algo que resulta de un proceso

photosynthesis: the process by which plants and other producers use energy from sunlight to change carbon dioxide and water into oxygen and glucose (an energy storage molecule)

fotosíntesis: el proceso por el cual las plantas y otros productores usan energía de la luz del sol para cambiar dióxido de carbono y agua en oxígeno y glucosa (una molécula de almacenamiento de energía)

producer: an organism that can make its own energy storage molecules (such as glucose)

productor: un organismo que puede hacer sus propias moléculas de almacenamiento de energía (por ejemplo, la glucosa)

product: an ending substance that is made during a chemical reaction

producto: una sustancia final que se crea durante una reacción química

reactant: a starting substance that is part of a chemical reaction

reactivo: una sustancia inicial que es parte de una reacción química

starch: a type of energy storage molecule made of many glucose molecules connected together

almidón: un tipo de molécula de almacenamiento de energía hecha de muchas moléculas de glucosa unidas

system: a set of interacting parts forming a complex whole

sistema: un conjunto de partes que interactúan formando un todo complejo