

Portland Public Middle School Science  
Curricula Translation Dictionary  
Español – English

Aidan Mokalla

September 16, 2024

This dictionary was made in collaboration with the Reed College Linguistic Diversity Ambassadors and Reed College Science Outreach in 2024. It contains translations of the 394 most commonly used scientific terms used in science curricula taught in middle school classrooms in Portland, Oregon. Special thanks to Siira Rieschl, Kara Becker, Mariia Vorozhko, and all those who assisted in verifying translation accuracy. Please reach out with any questions to [AidanMokalla@gmail.com](mailto:AidanMokalla@gmail.com).

The contents of this dictionary are available under the Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0). You are free to share (copy and redistribute the material in any medium or format) and adapt (remix, transform, and build upon the material) for any non-commercial purpose, even commercially, as long as you follow the license terms which require attribution. You must give appropriate credit, provide a link to the license, and indicate if changes were made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. The full terms of this license are available at <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>.

# Contents

<b>1</b>	<b>From English to Spanish</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Del español al inglés</b>	<b>11</b>



# Chapter 1

## From English to Spanish

### A

<b>Abiotic</b> .....	Abiótico
<b>Abiotic factors</b> .....	Factores abióticos
<b>Absorption</b> .....	Absorción
<b>Acid</b> .....	Ácido
<b>Acquired trait</b> .....	Rasgo adquirido
<b>Adaptation</b> .....	Adaptación
<b>Adult</b> .....	Adulto
<b>Adult plant</b> ...	Planta adulta
<b>Air resistance</b> .....	Resistencia del aire
<b>Algae</b> .....	Algas
<b>Allele</b> .....	Alelo
<b>Amphibian</b> .....	Anfibio
<b>Amplitude</b> .....	Amplitud
<b>Ancestor</b> .....	Ancestro
<b>Anemometer</b> ..	Anemómetro
<b>Animal cell</b> ...	Célula animal
<b>Aquatic</b> .....	Acuático
<b>Area</b> .....	Área
<b>Atmosphere</b> .....	Atmósfera
<b>Atom</b> .....	Átomo
<b>Atomic mass</b> ..	Masa atómica
<b>Atomic number</b> .....	Número atómico
<b>Axis</b> .....	Eje

### B

<b>Bacteria</b> .....	Bacterias
<b>Balance scale</b> .....	Balanza de brazos iguales
<b>Balanced equation</b> .....	Ecuación balanceada
<b>Barometer</b> .....	Barómetro
<b>Base</b> .....	Base
<b>Battery</b> .....	Batería
<b>Biodegradable</b> .....	Biodegradable
<b>Biodiversity</b> .....	Biodiversidad
<b>Biome</b> .....	Bioma
<b>Biotic</b> .....	Biótico
<b>Biotic factors</b> .....	Factores bióticos
<b>Boiling point</b> .....	Punto de ebullición
<b>Buoyancy</b> .....	Flotabilidad

### C

<b>Camouflage</b> .....	Camuflaje
<b>Carnivore</b> .....	Carnívoro

<b>Carrying capacity</b>	<b>Community</b> . . . . .
..... Capacidad de carga	Comunidad
<b>Category</b> . . . . .	<b>Competition</b> . . . . .
Categoría	Competencia
<b>Cell</b> . . . . .	<b>Compost</b> . . . . .
Célula	Compost
<b>Cell membrane</b>	<b>Compound</b> . . . . .
..... Membrana celular	Compuesto
<b>Cell wall</b> . . . . .	<b>Compound machine</b>
Pared celular	..... Máquina compuesta
<b>Cellular respiration</b>	<b>Compression</b> . . . . .
..... Respiración celular	Compresión
<b>Celsius</b> . . . . .	<b>Conclusion</b> . . . . .
Celsius	Conclusión
<b>Chemical bond</b>	<b>Condensation</b> . . . . .
..... Enlace químico	Condensación
<b>Chemical change</b>	<b>Conduction</b> . . . . .
..... Cambio químico	Conducción
<b>Chemical energy</b>	<b>Conductor</b> . . . . .
..... Energía química	Conductor
<b>Chemical reaction</b>	<b>Conservation</b> . . . . .
..... Reacción química	Conservación
<b>Chemical Reactions</b>	<b>Conservation of mass</b>
..... Reacciones químicas	..... Conservación de la masa
<b>Chlorophyll</b> . . . . .	<b>Constellation</b>
Clorofila	..... Constelación
<b>Chloroplast</b> . . . . .	<b>Consumer</b> . . . . .
Cloroplasto	Consumidor
<b>Chloroplasts</b> . . . . .	<b>Control</b> . . . . .
Cloroplastos	Control
<b>Chromosome</b> . . . . .	<b>Convection</b> . . . . .
Cromosoma	Convección
<b>Chromosomes</b> . . . . .	<b>Cooperation</b> . . . . .
Cromosomas	Cooperación
<b>Circuit</b> . . . . .	<b>Covalent bond</b>
Circuito	..... Enlace covalente
<b>Circulation</b> . . . . .	<b>Crust</b> . . . . .
Circulación	Corteza
<b>Circulatory system</b>	<b>Cumulus clouds</b>
..... Sistema circulatorio	..... Nubes cúmulos
<b>Cirrus clouds</b>	<b>Current</b> . . . . .
..... Nubes cirrus	Corriente
<b>Classification</b>	<b>Current (electrical and ocean)</b>
..... Clasificación	..... Corriente
<b>Climate</b> . . . . .	<b>Cycle</b> . . . . .
Clima	Ciclo
<b>Cloning</b>	<b>Cytoplasm</b> . . . . .
..... Clonación / clonar	Citoplasma
<b>Comet</b> . . . . .	
Cometa	
<b>Commensalism</b>	<b>D</b>
..... Comensalismo	
	<b>Data</b> . . . . .
	Datos
	<b>Decomposer</b> . . . . .
	Descomponedor

**Density** ..... Densidad  
**Deposition** ..... Deposición  
**Descendant** .... Descendiente  
**Development** .... Desarrollo  
**Digestion** ..... Digestión  
**Digestive system**  
 ..... Sistema digestivo  
**Dinosaur** ..... Dinosaurio  
**Dissolve** ..... Disolver  
**DNA** ..... ADN  
**Dominant** ..... Dominante  
**Dormant** ..... Latente

## E

**Earth and Space Sciences**  
 .... Ciencias de la Tierra y del Espacio  
**Earthquake** ..... Terremoto  
**Ecosystem** ..... Ecosistema  
**Egestion** ..... Egestión  
**Egg** ..... Huevo  
**Electrical energy**  
 ..... Energía eléctrica  
**Electron** ..... Electrón  
**Element** ..... Elemento  
**Endocrine system**  
 ..... Sistema endocrino  
**Endoplasmic reticulum**  
 ..... Retículo endoplasmático  
**Energy** ..... Energía  
**Energy pyramid**  
 ..... Pirámide de energía  
**Energy transfer**  
 ..... Transferencia de energía

**Engineering Design**  
 ..... Diseño de ingeniería  
**Erosion** ..... Erosión  
**Eukaryotic** ..... Eucariota  
**Evaporation** .... Evaporación  
**Evolution** ..... Evolución  
**Excretion** ..... Excreción  
**Excretory system**  
 ..... Sistema excretor  
**Experiment** .... Experimento  
**Extinct** ..... Extinto

## F

**Fermentation** . Fermentación  
**Fertilization**  
 ..... Fertilización  
**Food chain**  
 ..... Cadena alimenticia  
**Food web** .... Red alimenticia  
**Force** ..... Fuerza  
**Forces and Interactions**  
 ..... Fuerzas e interacciones  
**Fossil** ..... Fósil  
**Fossil fuel**  
 ..... Combustible fósil  
**Fossil record**  
 ..... Registro fósil  
**Frequency** ..... Frecuencia  
**Friction** ..... Fricción  
**Fuel** ..... Combustible  
**Fungi** ..... Hongos

**G**

<b>Galaxy</b> .....	Galaxia
<b>Gas</b> .....	Gas
<b>Gene</b> .....	Gen
<b>Genetic disorder</b> .....	Trastorno genético
<b>Genetic engineering</b> .....	Ingeniería genética
<b>Genetics</b> .....	Genética
<b>Genotype</b> .....	Genotipo
<b>Geothermal energy</b> .....	Energía geotérmica
<b>Germination</b> ...	Germinación
<b>Golgi apparatus</b> .....	Aparato de Golgi
<b>Gram</b> .....	Gramo
<b>Gravity</b> .....	Gravedad
<b>Greenhouse effect</b> .....	Efecto invernadero
<b>Groundwater</b> .....	Agua subterránea
<b>Growth</b> .....	Crecimiento

**H**

<b>Habitat</b> .....	Hábitat
<b>Heat</b> .....	Calor
<b>Herbivore</b> .....	Herbívoro
<b>Heredity</b> .....	Herencia
<b>Heterozygous</b> ..	Heterocigoto
<b>Hibernation</b> ....	Hibernación
<b>Homeostasis</b> ....	Homeostasis
<b>Homozygous</b> ....	Homocigoto
<b>Human Impacts</b> .....	Impactos humanos

**Human Sustainability**

.....Sostenibilidad humana

**Hydroelectricity**

.....Hidroelectricidad

**Hypothesis** .....

Hipótesis

**I****Igneous rock** ....

Roca ígnea

**Immune system**

.....Sistema inmunológico

**Incline plane**

.....Plano inclinado

**Indicator** .....

Indicador

**Inertia** .....

Inercia

**Ingestion** .....

Ingestión

**Inheritance and Variation of Traits**

Herencia y variación de rasgos

**Inherited trait**

.....Rasgo heredado

**Insect** .....

Insecto

**Instinct** .....

Instinto

**Insulator** .....

Aislante

**Interdependent Relationships in Ecosystems**

..Relaciones interdependientes en ecosistemas

**Invertebrate** ...

Invertebrado

**Investigation**

.....Investigación

**Ion** .....

Ion

**Ionic bond** ....

Enlace iónico

**Isotope** .....

Isótopo



**J****Jet stream**

.....Corriente en chorro

**Joule** ..... Julio**K****Kinetic energy**

.....Energía cinética

**L****Larva** ..... Larva**Lava** ..... Lava**Law (scientific)**

.....Ley (científica)

**Law of conservation of energy**

.....Ley de conservación de la energía

**Lens** ..... Lente**Lever** ..... Palanca**Life cycle** ..... Ciclo de vida**Life Cycles and Traits**

..... Ciclos de vida y rasgos

**Life Sciences**

..... Ciencias de la vida

**Light** ..... Luz**Light energy**

.....Energía luminosa

**Limiting factor**

.....Factor limitante

**Liquid** ..... Líquido**Liter** ..... Litro**Lysosomes** ..... Lisosomas**M****Magnetism** ..... Magnetismo**Mammal** ..... Mamífero**Mass** ..... Masa**Matter** ..... Materia**Matter and Energy in Organisms and Ecosystems**

.....Materia y energía en organismos y ecosistemas

**Measurement** ..... Medición**Mechanical energy**

.....Energía mecánica

**Meiosis** ..... Meiosis**Metallic bond**

.....Enlace metálico

**Metamorphic rock**

.....Roca metamórfica

**Metamorphosis**

.....Metamorfosis

**Meteor** ..... Meteoro**Meteorologist** .. Meteorólogo**Meter** ..... Metro**Microorganism**

.....Microorganismo

**Microscope** ..... Microscopio**Microscopic** ... Microscópico**Migration** ..... Migración**Mimicry** ..... Mimetismo**Mineral** ..... Mineral**Mitochondria** .. Mitocondrias**Mitosis** ..... Mitosis**Mixture** ..... Mezcla**Model** ..... Modelo

**Molecule** ..... Molécula  
**Molting** ..... Muda  
**Moon phase** ..... Fase lunar  
**Muscular system**  
 ..... Sistema muscular  
**Mutation** ..... Mutación  
**Mutualism** ..... Mutualismo

## N

**Natural resource**  
 ..... Recurso natural  
**Natural selection**  
 ..... Selección natural  
**Natural Selection and Adaptations**  
 ..... Selección natural y adaptaciones  
**Natural Selection and Evolution**  
 . Selección natural y evolución  
**Nebula** ..... Nebulosa  
**Nectar** ..... Néctar  
**Nervous system**  
 ..... Sistema nervioso  
**Neutral** ..... Neutro  
**Neutron** ..... Neutrón  
**Niche** ..... Nicho  
**Nitrogen cycle**  
 ..... Ciclo del nitrógeno  
**Nonrenewable resource**  
 ..... Recurso no renovable  
**Nuclear energy**  
 ..... Energía nuclear  
**Nucleus (of a nucleus)**  
 ..... Núcleo  
**Nucleus (of a cell)** .. Núcleo

**Nymph** ..... Ninfa

## O

**Observation** .... Observación  
**Offspring** ..... Descendencia  
**Omnivore** ..... Omnívoro  
**Orbit** ..... Órbita  
**Organ** ..... Órgano  
**Organ system**  
 ..... Sistema de órganos  
**Organism** ..... Organismo  
**Ovary** ..... Ovario  
**Oxygen** ..... Oxígeno  
**Ozone** ..... Ozono

## P

**Parallel circuit**  
 ..... Circuito paralelo  
**Parasite** ..... Parásito  
**Parasitism** ..... Parasitismo  
**Parent** ..... Padre o madre  
**Particle** ..... Partícula  
**Patterns and Cycles**  
 ..... Patrones y ciclos  
**Pedigree** ..... Pedigrí  
**Perimeter** ..... Perímetro  
**Periodic table**  
 ..... Tabla periódica  
**pH scale** ..... Escala de pH  
**Phenotype** ..... Fenotipo  
**Photosynthesis**  
 ..... Fotosíntesis

**Physical change**  
 .....Cambio físico  
**Physical Sciences**  
 .....Ciencias físicas  
**Planet** ..... Planeta  
**Plate tectonics**  
 .....Tectónica de placas  
**Pollination**.....Polinización  
**Pollinator**.....Polinizador  
**Pollution**....Contaminación  
**Population**.....Población  
**Potential energy**  
 .....Energía potencial  
**Predator** ..... Depredador  
**Prey** ..... Presa  
**Primary consumer**  
 .....Consumidor primario  
**Prism** ..... Prisma  
**Probability** .... Probabilidad  
**Processes that Shape the Earth**  
 ..Procesos que dan forma a la Tierra  
**Producer** ..... Productor  
**Product** ..... Producto  
**Prokaryotic** ..... Procariota  
**Proton** ..... Protón  
**Pulley** ..... Polea  
**Punnett square**  
 .....Cuadro de Punnett  
**Pupa** ..... Pupa  
**Pushes and Pulls**  
 .....Empujes y tirones

## Q

**Quaternary consumer**  
 ..... Consumidor cuaternario

## R

**Radiant energy**  
 .....Energía radiante  
**Radiation** ..... Radiación  
**Rain shadow**  
 .....Sombra pluvial  
**Rarefaction** .... Rarefacción  
**Reactant** ..... Reactivo  
**Recessive** ..... Recesivo  
**Recycle** ..... Reciclar  
**Reflection** ..... Reflexión  
**Refraction** ..... Refracción  
**Renewable resource**  
 .....Recurso renovable  
**Reproduction** .Reproducción  
**Reproductive system**  
 ..... Sistema reproductivo  
**Reptile**.....Reptil  
**Resistance** ..... Resistencia  
**Respiration** .... Respiración  
**Respiratory system**  
 ..... Sistema respiratorio  
**Response** ..... Respuesta  
**Revolve**.....Girar  
**Ribosomes** ..... Ribosomas  
**RNA** ..... ARN  
**Rotate**.....Rotar

**S**

**Satellite** ..... Satélite  
**Scavenger** ..... Carroñero  
**Screw** ..... Tornillo  
**Secondary consumer**  
 ..... Consumidor secundario  
**Sedimentary rock**  
 ..... Roca sedimentaria  
**Seed dispersal**  
 ..... Dispersión de semillas  
**Seed germination**  
 ..... Germinación de semillas  
**Seedling** ..... Plántula  
**Selective breeding**  
 ..... Cría selectiva  
**Series circuit**  
 ..... Circuito en serie  
**Simple machine**  
 ..... Máquina simple  
**Skeletal system**  
 ..... Sistema esquelético  
**Solar energy**  
 ..... Energía solar  
**Solar panel** ..... Panel solar  
**Solar system**  
 ..... Sistema solar  
**Solid** ..... Sólido  
**Solute** ..... Sóluto  
**Solution** ..... Solución  
**Solvent** ..... Disolvente  
**Sound energy**  
 ..... Energía sonora  
**Sound wave** .... Onda sonora  
**Space Systems**  
 ..... Sistemas espaciales  
**Species** ..... Especie  
**Spectrum** ..... Espectro

**Spring scale**

..... Escala de resorte

**Star** ..... Estrella

**Stars and the Solar System**

.... Estrellas y el sistema solar

**States of matter**

..... Estados de la materia

**Stimulus** ..... Estímulo

**Stratus clouds**

..... Nubes estratos

**Structure and Function**

..... Estructura y función

**Structure and Properties**

**of Matter**

Estructura y propiedades de la materia

**Sun** ..... Sol

**Symbiosis** ..... Simbiosis

**T**

**Tectonic plates**

..... Placas tectónicas

**Telescope** ..... Telescopio

**Temperature** .. Temperatura

**Tertiary consumer**

..... Consumidor terciario

**Theory** ..... Teoría

**Thermal energy**

..... Energía térmica

**Thermometer** .. Termómetro

**Tidal wave** .... Ola de marea

**Tide** ..... Marea

**Tissue** ..... Tejido

**Tornado** ..... Tornado

**Trait** ..... Rasgo

**Transformer** . Transformador

**Transpiration** ..... Transpiración  
**Tropism** ..... Tropismo  
**Troposphere** ..... Troposfera

## U

**Ultraviolet** ..... Ultravioleta  
**Universe** ..... Universo

## V

**Vacuoles** ..... Vacuolas  
**Vacuum** ..... Vacío  
**Variable** ..... Variable  
**Variation** ..... Variación  
**Vertebrate** ..... Vertebrado  
**Volcano** ..... Volcán  
**Voltage** ..... Voltaje  
**Volume** ..... Volumen

## W

**Water cycle** ..... Ciclo del agua  
**Water vapor** . Vapor de agua  
**Wave** ..... Onda  
**Wavelength** ..... Longitud de onda  
**Waves and Electromagnetic Radiation** ..... Ondas y radiación electromagnética

**Waves and Information** ..... Ondas e información  
**Weather** ..... Tiempo  
**Weather and Climate** ..... Tiempo y clima  
**Weathering** ... Meteorización  
**Wedge** ..... Cuña  
**Weight** ..... Peso  
**Wetland** ..... Humedal  
**Wheel and axle** ..... Rueda y eje  
**Wind** ..... Viento  
**Wind energy** ..... Energía eólica  
**Wind turbine** ..... Turbina eólica  
**Work** ..... Trabajo

## X

**Xylem** ..... Xilema

## Y

**Yeast** ..... Levadura

## Z

**Zero degrees** .... Cero grados  
**Zero gravity** ..... Gravedad cero

**Zone (climate and layers of the Earth)** ..... **Zoology** ..... Zoología  
.... Zona (clima y capas de la  
Tierra)

# Chapter 2

## Del español al inglés

### A

<b>Abiótico</b> .....	Abiotic
<b>Absorción</b> .....	Absorption
<b>Acuático</b> .....	Aquatic
<b>Adaptación</b> .....	Adaptation
<b>ADN</b> .....	DNA
<b>Adulto</b> .....	Adult
<b>Agua subterránea</b> .....	Groundwater
<b>Aislante</b> .....	Insulator
<b>Alelo</b> .....	Allele
<b>Algas</b> .....	Algae
<b>Amplitud</b> .....	Amplitude
<b>Ancestro</b> .....	Ancestor
<b>Anemómetro</b> ..	Anemometer
<b>Anfibio</b> .....	Amphibian
<b>Aparato de Golgi</b> .....	Golgi apparatus
<b>ARN</b> .....	RNA
<b>Atmósfera</b> .....	Atmosphere

### B

<b>Bacterias</b> .....	Bacteria
<b>Balanza de brazos iguales</b> .....	Balance scale
<b>Barómetro</b> .....	Barometer

<b>Base</b> .....	Base
<b>Batería</b> .....	Battery
<b>Biodegradable</b> .....	Biodegradable
<b>Biodiversidad</b> .....	Biodiversity
<b>Bioma</b> .....	Biome
<b>Biótico</b> .....	Biotic

### C

<b>Cadena alimenticia</b> .....	Food chain
<b>Calor</b> .....	Heat
<b>Cambio físico</b> .....	Physical change
<b>Cambio químico</b> .....	Chemical change
<b>Camuflaje</b> .....	Camouflage
<b>Capacidad de carga</b> .....	Carrying capacity
<b>Carnívoro</b> .....	Carnivore
<b>Carroñero</b> .....	Scavenger
<b>Categoría</b> .....	Category
<b>Celsius</b> .....	Celsius
<b>Cero grados</b> ...	Zero degrees
<b>Ciclo</b> .....	Cycle
<b>Ciclo de vida</b> .....	Life cycle

<b>Ciclo del agua</b>	<b>Conclusión</b> ..... Conclusion
..... Water cycle	<b>Condensación</b> .. Condensation
<b>Ciclo del nitrógeno</b>	<b>Conducción</b> .... Conduction
..... Nitrogen cycle	<b>Conductor</b> ..... Conductor
<b>Ciclos de vida y rasgos</b>	<b>Conservación</b> .. Conservation
..... Life Cycles and Traits	<b>Conservación de la masa</b>
<b>Ciencias de la Tierra y del Espacio</b>	..... Conservation of mass
..... Earth and Space Sciences	<b>Constelación</b>
<b>Ciencias de la vida</b>	..... Constellation
..... Life Sciences	<b>Consumidor</b> ..... Consumer
<b>Ciencias físicas</b>	<b>Consumidor cuaternario</b>
..... Physical Sciences	..... Quaternary consumer
<b>Circuito</b> ..... Circuit	<b>Consumidor primario</b>
<b>Circuito en serie</b>	..... Primary consumer
..... Series circuit	<b>Consumidor secundario</b>
<b>Circuito paralelo</b>	..... Secondary consumer
..... Parallel circuit	<b>Consumidor terciario</b>
<b>Circulación</b> ..... Circulation	..... Tertiary consumer
<b>Citoplasma</b> ..... Cytoplasm	<b>Contaminación</b> .... Pollution
<b>Clasificación</b>	<b>Control</b> ..... Control
..... Classification	<b>Convección</b> ..... Convection
<b>Clima</b> ..... Climate	<b>Cooperación</b> .... Cooperation
<b>Clonación / clonar</b>	<b>Corriente</b>
..... Cloning	Current (electrical and ocean)
<b>Clorofila</b> ..... Chlorophyll	<b>Corriente</b> ..... Current
<b>Cloroplasto</b> .... Chloroplast	<b>Corriente en chorro</b>
<b>Cloroplastos</b> .... Chloroplasts	..... Jet stream
<b>Combustible</b> ..... Fuel	<b>Corteza</b> ..... Crust
<b>Combustible fósil</b>	<b>Crecimiento</b> ..... Growth
..... Fossil fuel	<b>Cromosoma</b> .... Chromosome
<b>Comensalismo</b>	<b>Cromosomas</b> .. Chromosomes
..... Commensalism	<b>Cría selectiva</b>
<b>Cometa</b> ..... Comet	..... Selective breeding
<b>Competencia</b> ... Competition	<b>Cuadro de Punnett</b>
<b>Compost</b> ..... Compost	..... Punnett square
<b>Compresión</b> .... Compression	<b>Cuña</b> ..... Wedge
<b>Compuesto</b> ..... Compound	<b>Célula</b> ..... Cell
<b>Comunidad</b> .... Community	<b>Célula animal</b> ... Animal cell



## D

<b>Datos</b> .....	Data
<b>Densidad</b> .....	Density
<b>Deposición</b> .....	Deposition
<b>Depredador</b> .....	Predator
<b>Desarrollo</b> .....	Development
<b>Descendencia</b> .....	Offspring
<b>Descendiente</b> .....	Descendant
<b>Descomponedor</b> .....	Decomposer
<b>Digestión</b> .....	Digestion
<b>Dinosaurio</b> .....	Dinosaur
<b>Diseño de ingeniería</b> .....	Engineering Design
<b>Disolvente</b> .....	Solvent
<b>Disolver</b> .....	Dissolve
<b>Dispersión de semillas</b> .....	Seed dispersal
<b>Dominante</b> .....	Dominant

## E

<b>Ecosistema</b> .....	Ecosystem
<b>Ecuación balanceada</b> .....	Balanced equation
<b>Efecto invernadero</b> .....	Greenhouse effect
<b>Egestión</b> .....	Egestion
<b>Eje</b> .....	Axis
<b>Electrón</b> .....	Electron
<b>Elemento</b> .....	Element
<b>Empujes y tirones</b> .....	Pushes and Pulls

<b>Energía</b> .....	Energy
<b>Energía cinética</b> .....	Kinetic energy
<b>Energía eléctrica</b> .....	Electrical energy
<b>Energía eólica</b> .....	Wind energy
<b>Energía geotérmica</b> .....	Geothermal energy
<b>Energía luminosa</b> .....	Light energy
<b>Energía mecánica</b> .....	Mechanical energy
<b>Energía nuclear</b> .....	Nuclear energy
<b>Energía potencial</b> .....	Potential energy
<b>Energía química</b> .....	Chemical energy
<b>Energía radiante</b> .....	Radiant energy
<b>Energía solar</b> .....	Solar energy
<b>Energía sonora</b> .....	Sound energy
<b>Energía térmica</b> .....	Thermal energy
<b>Enlace covalente</b> .....	Covalent bond
<b>Enlace iónico</b> ....	Ionic bond
<b>Enlace metálico</b> .....	Metallic bond
<b>Enlace químico</b> .....	Chemical bond
<b>Erosión</b> .....	Erosion
<b>Escala de pH</b> .....	pH scale
<b>Escala de resorte</b> .....	Spring scale
<b>Especie</b> .....	Species

**Espectro** ..... Spectrum  
**Estados de la materia**  
 ..... States of matter  
**Estrella** ..... Star  
**Estrellas y el sistema solar**  
 ... Stars and the Solar System  
**Estructura y función**  
 ..... Structure and Function  
**Estructura y propiedades de la materia**  
 ... Structure and Properties of Matter  
**Estímulo** ..... Stimulus  
**Eucariota** ..... Eukaryotic  
**Evaporación** ... Evaporation  
**Evolución** ..... Evolution  
**Excreción** ..... Excretion  
**Experimento** ... Experiment  
**Extinto** ..... Extinct

## F

**Factor limitante**  
 ..... Limiting factor  
**Factores abióticos**  
 ..... Abiotic factors  
**Factores bióticos**  
 ..... Biotic factors  
**Fase lunar** ..... Moon phase  
**Fenotipo** ..... Phenotype  
**Fermentación** . Fermentation  
**Fertilización**  
 ..... Fertilization  
**Flotabilidad** ..... Buoyancy  
**Fotosíntesis**  
 ..... Photosynthesis

**Frecuencia** ..... Frequency  
**Fricción** ..... Friction  
**Fuerza** ..... Force  
**Fuerzas e interacciones**  
 ..... Forces and Interactions  
**Fósil** ..... Fossil

## G

**Galaxia** ..... Galaxy  
**Gas** ..... Gas  
**Gen** ..... Gene  
**Genotipo** ..... Genotype  
**Genética** ..... Genetics  
**Germinación** ... Germination  
**Germinación de semillas**  
 ..... Seed germination  
**Girar** ..... Revolve  
**Gramo** ..... Gram  
**Gravedad** ..... Gravity  
**Gravedad cero**  
 ..... Zero gravity

## H

**Herbívoro** ..... Herbivore  
**Herencia** ..... Heredity  
**Herencia y variación de rasgos**  
 .. Inheritance and Variation of Traits  
**Heterocigoto** .. Heterozygous  
**Hibernación** .... Hibernation  
**Hidroelectricidad**  
 ..... Hydroelectricity

**Hipótesis**.....Hypothesis  
**Homeostasis**....Homeostasis  
**Homocigoto**....Homozygous  
**Hongos**.....Fungi  
**Huevo**.....Egg  
**Humedal**.....Wetland  
**Hábitat**.....Habitat

## I

**Impactos humanos**  
 ..... Human Impacts  
**Indicador**.....Indicator  
**Inercia**.....Inertia  
**Ingeniería genética**  
 ..... Genetic engineering  
**Ingestión**.....Ingestion  
**Insecto**.....Insect  
**Instinto**.....Instinct  
**Invertebrado**... Invertebrate  
**Investigación**  
 ..... Investigation  
**Ion**.....Ion  
**Isótopo**.....Isotope

## J

**Julio**.....Joule

## L

**Larva**.....Larva  
**Latente**.....Dormant  
**Lava**.....Lava  
**Lente**.....Lens  
**Levadura**.....Yeast  
**Ley (científica)**  
 .....Law (scientific)  
**Ley de conservación de la energía**  
 ..... Law of conservation of energy  
**Lisosomas**.....Lysosomes  
**Litro**.....Liter  
**Longitud de onda**  
 .....Wavelength  
**Luz**.....Light  
**Líquido**.....Liquid

## M

**Magnetismo**.....Magnetism  
**Mamífero**.....Mammal  
**Marea**.....Tide  
**Masa**.....Mass  
**Masa atómica** . Atomic mass  
**Materia**.....Matter  
**Materia y energía en organismos y ecosistemas**  
 ..... Matter and Energy in  
 Organisms and Ecosystems  
**Medición**.....Measurement  
**Meiosis**.....Meiosis  
**Membrana celular**  
 ..... Cell membrane

**Metamorfosis** ..... Metamorphosis  
**Meteorización** ... Weathering  
**Meteoro** ..... Meteor  
**Meteorólogo** .. Meteorologist  
**Metro** ..... Meter  
**Mezcla** ..... Mixture  
**Microorganismo**  
 ..... Microorganism  
**Microscopio** .... Microscope  
**Microscópico** ... Microscopic  
**Migración** ..... Migration  
**Mimetismo** ..... Mimicry  
**Mineral** ..... Mineral  
**Mitocondrias** .. Mitochondria  
**Mitosis** ..... Mitosis  
**Modelo** ..... Model  
**Molécula** ..... Molecule  
**Muda** ..... Molting  
**Mutación** ..... Mutation  
**Mutualismo** ..... Mutualism  
**Máquina compuesta**  
 ..... Compound machine  
**Máquina simple**  
 ..... Simple machine

## N

**Nebulosa** ..... Nebula  
**Neutro** ..... Neutral  
**Neutrón** ..... Neutron  
**Nicho** ..... Niche  
**Ninfa** ..... Nymph  
**Nubes cirrus**  
 ..... Cirrus clouds  
**Nubes cúmulos**  
 ..... Cumulus clouds

**Nubes estratos**  
 ..... Stratus clouds  
**Néctar** ..... Nectar  
**Núcleo** ..... Nucleus (of a cell)  
**Núcleo**  
 ..... Nucleus (of a nucleus)  
**Número atómico**  
 ..... Atomic number

## O

**Observación** .... Observation  
**Ola de marea** ... Tidal wave  
**Omnívoro** ..... Omnivore  
**Onda** ..... Wave  
**Onda sonora** ... Sound wave  
**Ondas e información**  
 ..... Waves and Information  
**Ondas y radiación electro-  
magnética**  
 ... Waves and Electromagnetic  
 Radiation  
**Organismo** ..... Organism  
**Ovario** ..... Ovary  
**Oxígeno** ..... Oxygen  
**Ozono** ..... Ozone

## P

**Padre o madre** ..... Parent  
**Palanca** ..... Lever  
**Panel solar** ..... Solar panel  
**Parasitismo** ..... Parasitism  
**Pared celular** ..... Cell wall  
**Partícula** ..... Particle

<b>Parásito</b> .....	Parasite
<b>Patrones y ciclos</b> .....	Patterns and Cycles
<b>Pedigrí</b> .....	Pedigree
<b>Perímetro</b> .....	Perimeter
<b>Peso</b> .....	Weight
<b>Pirámide de energía</b> .....	Energy pyramid
<b>Placas tectónicas</b> .....	Tectonic plates
<b>Planeta</b> .....	Planet
<b>Plano inclinado</b> .....	Incline plane
<b>Planta adulta</b> ...	Adult plant
<b>Plántula</b> .....	Seedling
<b>Población</b> .....	Population
<b>Polea</b> .....	Pulley
<b>Polinización</b> .....	Pollination
<b>Polinizador</b> .....	Pollinator
<b>Presa</b> .....	Prey
<b>Prisma</b> .....	Prism
<b>Probabilidad</b> ....	Probability
<b>Procariota</b> .....	Prokaryotic
<b>Procesos que dan forma a la Tierra</b> Processes that Shape the Earth	
<b>Producto</b> .....	Product
<b>Productor</b> .....	Producer
<b>Protón</b> .....	Proton
<b>Punto de ebullición</b> .....	Boiling point
<b>Pupa</b> .....	Pupa

## R

<b>Radiación</b> .....	Radiation
<b>Rarefacción</b> ....	Rarefaction
<b>Rasgo</b> .....	Trait
<b>Rasgo adquirido</b> .....	Acquired trait
<b>Rasgo heredado</b> .....	Inherited trait
<b>Reacciones químicas</b> .....	Chemical Reactions
<b>Reacción química</b> .....	Chemical reaction
<b>Reactivo</b> .....	Reactant
<b>Recesivo</b> .....	Recessive
<b>Reciclar</b> .....	Recycle
<b>Recurso natural</b> .....	Natural resource
<b>Recurso no renovable</b> .....	Nonrenewable resource
<b>Recurso renovable</b> .....	Renewable resource
<b>Red alimenticia</b> ...	Food web
<b>Reflexión</b> .....	Reflection
<b>Refracción</b> .....	Refraction
<b>Registro fósil</b> .....	Fossil record
<b>Relaciones interdependientes en ecosistemas</b> . Interdependent Relationships in Ecosystems	
<b>Reproducción</b> .	Reproduction
<b>Reptil</b> .....	Reptile
<b>Resistencia</b> .....	Resistance
<b>Resistencia del aire</b> .....	Air resistance
<b>Respiración</b> ....	Respiration

**Respiración celular**  
 ..... Cellular respiration  
**Respuesta** ..... Response  
**Retículo endoplasmático**  
 ..... Endoplasmic reticulum  
**Ribosomas** ..... Ribosomes  
**Roca metamórfica**  
 ..... Metamorphic rock  
**Roca sedimentaria**  
 ..... Sedimentary rock  
**Roca ígnea** ..... Igneous rock  
**Rotar** ..... Rotate  
**Rueda y eje**  
 ..... Wheel and axle

## S

**Satélite** ..... Satellite  
**Selección natural**  
 ..... Natural selection  
**Selección natural y adaptaciones**  
 ..... Natural Selection and Adaptations  
**Selección natural y evolución**  
 ..... Natural Selection and Evolution  
**Simbiosis** ..... Symbiosis  
**Sistema circulatorio**  
 ..... Circulatory system  
**Sistema de órganos**  
 ..... Organ system  
**Sistema digestivo**  
 ..... Digestive system  
**Sistema endocrino**  
 ..... Endocrine system

**Sistema esquelético**  
 ..... Skeletal system  
**Sistema excretor**  
 ..... Excretory system  
**Sistema inmunológico**  
 ..... Immune system  
**Sistema muscular**  
 ..... Muscular system  
**Sistema nervioso**  
 ..... Nervous system  
**Sistema reproductivo**  
 ..... Reproductive system  
**Sistema respiratorio**  
 ..... Respiratory system  
**Sistema solar**  
 ..... Solar system  
**Sistemas espaciales**  
 ..... Space Systems  
**Sol** ..... Sun  
**Solución** ..... Solution  
**Soluto** ..... Solute  
**Sombra pluvial**  
 ..... Rain shadow  
**Sostenibilidad humana**  
 ..... Human Sustainability  
**Sólido** ..... Solid

## T

**Tabla periódica**  
 ..... Periodic table  
**Tectónica de placas**  
 ..... Plate tectonics  
**Tejido** ..... Tissue  
**Telescopio** ..... Telescope  
**Temperatura** .. Temperature  
**Teoría** ..... Theory

**Termómetro** .. Thermometer  
**Terremoto** ..... Earthquake  
**Tiempo** ..... Weather  
**Tiempo y clima**  
 ..... Weather and Climate  
**Tornado** ..... Tornado  
**Tornillo** ..... Screw  
**Trabajo** ..... Work  
**Transferencia de energía**  
 ..... Energy transfer  
**Transformador** . Transformer  
**Transpiración**  
 ..... Transpiration  
**Trastorno genético**  
 ..... Genetic disorder  
**Tropismo** ..... Tropism  
**Troposfera** ..... Troposphere  
**Turbina eólica**  
 ..... Wind turbine

## U

**Ultravioleta** ..... Ultraviolet  
**Universo** ..... Universe

## V

**Vacuolas** ..... Vacuoles  
**Vacío** ..... Vacuum  
**Vapor de agua** . Water vapor  
**Variable** ..... Variable  
**Variación** ..... Variation  
**Vertebrado** ..... Vertebrate

**Viento** ..... Wind  
**Volcán** ..... Volcano  
**Voltaje** ..... Voltage  
**Volumen** ..... Volume

## X

**Xilema** ..... Xylem

## Z

**Zona (clima y capas de la Tierra)**  
 Zone (climate and layers of the Earth)  
**Zoología** ..... Zoology

## Á

**Ácido** ..... Acid  
**Área** ..... Area  
**Átomo** ..... Atom

## Ó

**Órbita** ..... Orbit  
**Órgano** ..... Organ

