



## **BIOLOGY**

**Translation of BIOLOGY Terms**

**SECONDARY (9-12)**

**ENGLISH / Portuguese**

**Student Name:** \_\_\_\_\_



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed, and distributed to educators, parents, and ELLs.

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ENGLISH / Portuguese A	
abandon: abandonar	acromegaly: acromegalia
abbreviation: abreviação	activation energy: energia de ativação
ability: habilidade	active immunity: imunidade ativa
abiogenesis: abiogênese	active site: centro ativo
abiotic: abiótico	active transport: transporte ativo
abiotic factor: fator abiótico	activity: atividade
abortion: aborto	adaptation: adaptação
absorption: absorção	adaptive: adaptativo
accomplish: conseguir, realizar	adaptive radiation: radiação adaptativa
according to: de acordo com	adaptive value: valor adaptativo
account: conta, relato	addiction: vício
accumulate: acumulado, acumular	additional: adicional
accurate: exato	adenine: adenina
acetylcholine: acetilcolina	adenosine diphosphate (ADP): adenosina difosfato (ADP)
acid: ácido	adenosine monophosphate (AMP): adenosina monofosfato (AMP)
acid rain: chuva ácida	adenosine triphosphate (ATP): adenosina trifosfato (ATP)
acidity: acidez	adequate: adequado
acne: acne	adhesion: adesão, aderência
acquire: adquirir	adipose tissue: tecido adiposo
acquired characteristics: características adquiridas	adolescence: adolescência
acquired immunity: imunidade adquirida	adrenal cortex: córtex adrenal
acquired immunodeficiency syndrome (AIDS): síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS)	adrenal gland: glândula adrenal
adrenal medulla: medula adrenal	albino: albino

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

adrenaline: adrenalina	albumen: albume
adrenocorticotropic hormone(ACTH): hormônio adrenocorticotrófico (ACTH)	alcoholic fermentation: fermentação alcoólica
adsorption: adsorção	algae: algas
adult: adulto	algal bloom: proliferação de algas
advantage: vantagem	alimentary canal: tubo digestivo
aerobe: aeróbio	alkaline: alcalino
aerobic: aeróbico	all or none response: resposta tudo ou nada
aerobic respiration: respiração aeróbica	allantosis: alantoide
aerosol: aerossol	allele(s): alelos
afterbirth: placenta	allergic: alérgico
agar: ágar	allergic reactions: reações alérgicas
agarose: agarose	allergy: alergia
agglutination: aglutinação	alter(ed): alterado, alterar
agglutinin: aglutinina	altered gene: gene alterado
agglutinogen: aglutinogênio	alternation of generation: alternância de geração
aging: envelhecimento	alveolus: alvéolo
agricultural: agrícola	ameba: ameba
agriculture: agricultura	ameboid movement: movimento ameboide
AIDS (acquired immunodeficiency syndrome): AIDS (síndrome da imunodeficiência adquirida)	amino acid(s): aminoácidos
ailment: doença, enfermidade	amino group: grupo amina
air pollution: poluição do ar	ammonia: amônia
air sac: saco aéreo	amniocentesis: amniocentese
air space: espaço aéreo	amnion: âmnio
albinism: albinismo	amniotic fluid: líquido amniótico
amount: quantidade	anus: ânus

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

amphibian: anfíbio	aorta: aorta
amylase: amílase	aortic arch: arco aórtico
anabolism: anabolismo	aphotic zone: zona afótica
anaerobe: anaeróbio	appearance: aparência
anaerobic: anaeróbico	appendage: apêndice, membro
analgesic: analgésico	appendicitis: apendicite
analogous structure: estrutura análoga	appendix: apêndice
anaphase: anáfase	apply: aplicar
anatomy: anatomia	appropriate: adequado
androgen: andrógeno	approval: aprovação
anemia: anemia	aquaculture: aquicultura
angina pectoris: angina de peito	aquarium: aquário
animal: animal	aquatic: aquático
ant: formiga	arid: árido
antenna(e): antenas	arrow: seta, flecha
anterior: anterior	arteriole: arteríola
anther: antera	artery: artéria
antibiotic(s): antibióticos	arthritis: artrite
antibodies: anticorpos	artificial selection: seleção artificial
antibody: anticorpo	asbestos: amianto
anticodon: anticódon	ascending colon: cólon ascendente
antigen: antígeno	ascorbic acid: ácido ascórbico
antihistamine: anti-histamínico	asexual: assexual
antiseptics: antissépticos	asexual reproduction: reprodução assexuada
antitoxin: antitoxina	asexually: assexuadamente

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ash: cinzas	atria: átrios
aspen: álamo tremedor	atrium: átrio
assembled: montado, agrupado	attach: fixar, atar
assimilation: assimilação	attack: ataque, atacar
associate: associar	attempt: tentativa, tentar
association neuron: neurônio de associação	auditory canal: canal auditivo
assuming: presumir	auditory nerve: nervo auditivo
assumption: presunção	auricle: aurícula
aster: áster	autoclave: autoclave
asthma: asma	automobile: automóvel
astigmatism: astigmatismo	autonomic nervous system: sistema nervoso autônomo
atherosclerosis: aterosclerose	autosome: autossomo
athlete's foot: pé de atleta, frieira	autotroph: autótrofo
atmosphere: atmosfera	autotrophic: autotrófico
atmospheric: atmosférico	autotrophic nutrition: nutrição autotrófica
atmospheric temperature: temperatura atmosférica	auxin: auxina
atom: átomo	availability: disponibilidade
atomic mass: massa atômica	available: disponível
atomic number: número atômico	axis: eixo
ATP (adenosine tri- phosphate): ATP (adenosina trifosfato)	axon: áxone
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] B</b>	
bacteria: bactérias	bacterial infections: infecção bacteriana

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

bacterial: bacteriano	bacterial pneumonia: pneumonia bacteriana
bacteriophage: bacteriófago	biotechnological: biotecnológico
bacterium: bactéria	biotechnology: biotecnologia
bias: tendência, viés	biotic: biótico
bicarbonate indicator: indicador de bicarbonato	biotic factor: fator biótico
biceps: bíceps	birch: bétula
bicuspid valve: valva bicúspide	birth canal: canal vaginal
bilateral symmetry: simetria bilateral	birth control: controle de natalidade
bile: bile	birth rate: taxa de natalidade
bile duct: ducto biliar	biuret test: teste de biureto
bile pigment: pigmento biliar	bladder: bexiga
binary fission: fissão binária	blade: folha de grama, limbo
binomial nomenclature: nomenclatura binominal	blastula: blástula
biochemical processes: processos bioquímicos	blending inheritance: herança mista
biochemistry: bioquímica	blind spot: ponto cego
biodegradable: biodegradável	blinking: piscar
biodiversity: biodiversidade	block: obstáculo, bloquear
biogenesis: biogênese	blood: sangue
biogeochemical cycle: ciclo biogeoquímico	blood cavity: cavidade sanguínea
biological catalysts: catalisadores biológicos	blood circulation: circulação sanguínea
biological control: controle biológico	blood clotting: coágulo sanguíneo
biological magnification: amplificação biológica	blood group: grupo sanguíneo
biology: biologia	blood plasma: plasma sanguíneo
biomass: biomassa	blood platelet: plaqueta do sangue
biome: bioma	blood pressure: pressão arterial

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

bioremediation: biorremediação	blood smear: esfregaço de sangue
biosphere: biosfera	blood sugar: glicose sanguínea
blood transfusion: transfusão sanguínea	breeding: procriação
blood vessel: vaso sanguíneo	briefly: rapidamente
boil: ferver	broccoli: brócolis
bond: ligação	bromothymol blue: azul de bromotimol
bone: osso	bronchitis: bronquite
bone marrow: medula óssea	bronchus: brônquio
booklet: livreto	bubble: bolha
botany: botânica	bud: botão
Bowman's capsule: cápsula de Bowman	budding: brotação, gemulação
brain: cérebro	buffer: tampão
brain stem: tronco encefálico	bulb: bulbo
bread mold: mofo de pão	burn: combustão, incêndio
breathing: respiração	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] C</b>	
cabbage: repolho	capacity: capacidade
carbohydrase: carboidrase	capillary: capilar
carbohydrate: carboidrato	capillary action: capilaridade
calcium carbonate: carbonato de cálcio	carbohydrate(s): carboidratos
calibrate: calibrar	carbon: carbono
calorie: caloria	carbon cycle: ciclo do carbono

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

calorimeter: calorímetro	carbon dioxide: dióxido de carbono
cancer: câncer	carbon fixation: fixação de carbono
canopy: copa, dossel	carbon monoxide: monóxido de carbono
carbon-containing: contendo carbono	cell plate: placa celular
carboxyl group: grupo carboxila	cell respiration: respiração celular
carcinogen: carcinógeno	cell specialization: especialização celular
cardiac muscle: músculo cardíaco	cell theory: teoria celular
cardiovascular disease: doença cardiovascular	cell wall: parede celular
carnivore: carnívoro	cell-mediated immunity: imunidade mediada por célula
carnivorous: carnívoro	cellular respiration: respiração celular
carotene: caroteno	cellulose: celulose
carrier: portador	Celsius: Celsius
carrying capacity: capacidade de carga	Celsius scale: escala Celsius
cartilage: cartilagem	centigrade: centígrado
catabolism: catabolismo	centimeter: centímetro
catalase: catalase	central nervous system: sistema nervoso central
catalyst: catalisador	centrifuge: centrífuga
caterpillar: lagarta	centriole: centríolo
catfish: peixe-gato	centromere: centrômero
cattail: taboa	centrosome: centrossomo
caudal fin: nadadeira da cauda	cereal group: grupo de cereais
caudal vertebra: vértebra da cauda	cerebellum: cerebelo
caudatum: caudatum	cerebral cortex: córtex cerebral
cauliflower: couve-flor	cerebrospinal fluid: líquido cefalorraquidiano
cell: célula	cerebrum: cérebro



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

cell body: corpo celular	certain: determinado, claro
cell cycle: ciclo celular	cervix: colo do útero
cell division: divisão celular	challenge: desafio, desafiar
cell membrane: membrana celular	chemical: químico
chemical bond: ligação química	ciliary motion: movimento ciliar
chemical equation: equação química	circulation: circulação
chemical formula: fórmula química	circulate: circular
chemical reaction: reação química	circulatory: circulatório
chemoautotroph: quimioautotrófico	circulatory system: sistema circulatório
chemosynthesis: quimiossíntese	claim: reivindicação, reivindicar
chemotherapy: quimioterapia	class: classe
chemotroph: quimiotrófico	classification: classificação
chicken pox: catapora	classify: classificar
chipmunk: tâmara	clawed: que tem garras
chitin: quitina	cleavage: clivagem
chlorine: cloro	climate: clima
chlorophyll: clorofila	climax community: comunidade clímax
chloroplast: cloroplasto	climax fauna: fauna clímax
cholera: cólera	climax flora: flora clímax
cholesterol: colesterol	clipping: recorte, tosquia
chordate: cordados	clone: clone, clonar
chorion: córion	cloning: clonagem
chromatid: cromatídio	closed circulatory systems: sistema circulatório fechado
chromatin: cromatina	coacervate: coacervado
chromatography: cromatografia	coal: carvão

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

chromosomal alteration: alteração cromossômica	coarse adjustment: ajuste grosseiro
chromosomal recombinations: recombinações cromossômicas	coast: costa
chromosome: cromossomo	coastal ocean: área costeira do oceano
chyme: quimo	coastline: litoral
cilia: cílios	cocci: cocos
coccus: coco	competition: competição
cockroach: barata	competitive exclusion principle: princípio da exclusão competitiva
cocoon: casulo	complementary: complementar
codominance: codominância	complete protein: proteína completa
codon: códon	complex multicellular: complexo multicelular
coenzyme: coenzima	complexity: complexidade
coevolution: coevolução	compost: composto
cohesion: coesão	compound: composto
cohesive force: força coesiva	compound eye: olho composto
collect: coletar	compound light microscope: microscópio de luz composto
collecting duct: ducto coletor	compound microscope: microscópio composto
colloidal dispersion: dispersão coloidal	concentration: concentração
colon: cólon	concentration gradient: gradiente de concentração
colony: colônia	concept: conceito
color blindness: daltonismo	conception: concepção
coloration: coloração	concerning: relativo a, preocupante
combat: combater	conclusion: conclusão
combination: combinação	condensation: condensação
commensalism: comensalismo	conditioned reflex: reflexo condicionado
common: comum	conditioning: condição, condicionante

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

common ancestor: ancestral comum	conduct: conduta, conduzir
common cold: resfriado	conduction: condução
communicable: comunicável	cone: cone
communication: comunicação	conifer: conífera
community: comunidade	coniferous: conífero
coniferous forest: floresta de coníferas	coral reef: recife de coral
conjugation: conjugação	coronary circulation: circulação coronária
connective tissue: tecido conectivo	coronary artery: artéria coronária
conservation: conservação, preservação	corpus luteum: corpo-lúteo
conservation of environment: preservação do meio ambiente	cortex: córtex
considered: considerado	cortisone: cortisona
constipation: constipação	cotyledon: cotilédone
construct: construto, construir	covalent bond: ligação covalente
consumer: consumidor	cover: cobertura, cobrir
contain: conter	cover crop: cultura de cobertura
content: conteúdo	coverslip: lamela
contour farming: plantação em níveis	Cowper's gland: glândula de Cowper
contour ploughing: cultivo em níveis	cranial nerve: nervo craniano
contraception: contracepção, contraceptivo	crayfish: lagostim
contractile vacuole: vacúolo pulsátil	crescent: crescente
contribute: contribuir	cretinism: cretinismo
control: controle, controlar	cricket: grilo
controlled experiment: experimento controlado	crisp: torrado, anelado
controlled variable: variável controlada	crop: cultura, plantação, cultivar
convergent evolution: evolução convergente	crop rotation: rotação de cultura

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

convert: converter	cross breeding: reprodução cruzada
convulsion: convulsão	cross fertilization: fertilização cruzada
coordinating system: sistema de coordenação	cross pollination: polinização cruzada
coordination: coordenação	crossing-over: cruzamento
coral: coral	crustacean: crustáceo
cryptic coloration: coloração críptica	cysteine: cisteína
cultivated plant: planta cultivada	cytokinesis: citocinese
culture: cultura	cytolysis: citólise
currently: atualmente	cyton: corpo celular, soma
cuticle: cutícula, película	cytoplasm: citoplasma
cutting: muda, corte	cytoplasmic division: divisão citoplasmática
cycling: ciclo	cytosine: citosina
cyclosis: ciclose	cytoskeleton: citoesqueleto
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] D</b>	
damage: dano	defective: defeituoso
dangerous: perigoso	defective gene: gene defeituoso
dark reaction: reação da fase escura	deficiency disease: doença de carência
Darwinism: Darwinismo	defoliation: desfolhação
data: dados	deforestation: desflorestamento
daughter cell: célula-filha	degeneration: degeneração
deamination: desanimação	dehydration: desidratação
decay: decomposição	dehydration synthesis: síntese por desidratação

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

deciduous: decíduo	dehydrogenase: desidrogenase
deciduous tree: árvore decídua	deletion: apagamento
decomposer(s): decompositores	demand: demanda, demandar
decomposition: decomposição	demographic transition: transição demográfica
decrease: diminuição, diminuir	demography: demografia
defecation: evacuação	denaturation: desnaturação
dendrite: dendrite	deviation: desvio
denitrification: desnitrificação	dextrose: dextrose
denitrifying bacteria: bactéria desnitrificante	diabetes: diabetes
density-dependant limiting factor: fator limitante dependente da densidade	diagram: diagrama
density-independent limiting factor: fator limitante independente da densidade	dialysis: diálise
deoxyribonucleic acid (DNA): ácido desoxirribonucleico (DNA)	diaphragm: diafragma
deoxyribose: desoxirribose	diarrhea: diarreia
dependent variable: variável dependente	diastole: diástole
deplete: esvaziar	diastolic pressure: pressão diastólica
depletion: esvaziamento	diatom: diatomácea
depressant: sedativo	dichotomous: dicotômico
dermis: derme	dichotomous key: chave dicotômica
desalination: dessalinização	dicotyledon: dicotiledônea
desert: deserto, desertar	died off: extinto
desertification: desertificação	diet: dieta
desirable: desejável	differ: diferir
destroy: destruir	differences: diferenças
destruction: destruição	differentiation: diferenciação
detect: detectar	diffusion: difusão

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

detection: detecção	digest: digerir
determine: determinar	digestion: digestão
detoxication: desintoxicação	digestive enzyme: enzima digestiva
detrimental: prejudicial	digestive juice: suco digestivo
detritus: detrito	digestive system: sistema digestivo
development: desenvolvimento	dihybrid cross: cruzamento di-híbrido
dihybrid: di-híbrido	diuretic: diurético
dilation of blood vessel: dilatação do vaso sanguíneo	diurnal: diurno
dimorphism: dimorfismo	diversity: diversidade
dinosaur: dinossauro	divide: divisão, dividir
dioxide: dióxido	DNA (deoxyribonucleic acid): DNA (ácido desoxirribonucleico)
dipeptide: dipeptídeo	DNA fingerprinting: impressão digital genética
diphtheria: difteria	DNA polymerase: DNA polimerase
diploid: diploide	dominance: dominância
direct harvesting: colheita direta	dominant: dominante
direction: direção	dominant gene: gene dominante
directly: diretamente	dominant species: espécie dominante
disaccharide: dissacarídeo	dominant trait: traço dominante
disadvantage: desvantagem	dormancy: dormência
disaster: desastre	dorsal: dorsal
discs: discos	double fertilization: dupla fecundação
disease: doença	double helix: dupla hélice
disjunction: disjunção	Down's syndrome: Síndrome de Down
dislocation: deslocamento	drainage: drenagem
dispersal: dispersão	drilling: perfuração

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

disposal: descarte, disposição	drone: zangão
dispose: descartar	drosophila: drosófila
disrupt: interromper	drug: remédio, droga
dissecting microscope: microscópio de dissecação	drug abuse: abuso de medicamento, abuso de droga
dissection: dissecação	drug dependence: dependência química
dissolve: dissolver	drug overdose: overdose de medicamento, overdose de droga
duckweed: lentilha d'água	dwarfism: nanismo
ductless gland: glândula sem ducto	dynamic: dinâmica
dump: lixeira, descarregar	dynamic equilibrium: equilíbrio dinâmico
duodenum: duodeno	dysentery: disenteria
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] E</b>	
eagle: águia	effectiveness: efetividade
ear: orelha	effector: efetor
ear canal: canal auditivo	egestion: evacuação
eardrum: tímpano	egg: ovo
earthworm: minhoca	elbow joint: junta do cotovelo
echinoderm: equinodermo	electrocardiogram(EGG or EKG): eletrocardiograma (EGG ou EKG)
ecological: ecológico	electron: elétron
ecological niche(s): nichos ecológicos	electron microscope: microscópio eletrônico
ecological pyramid: pirâmide ecológica	electronic balance: balança eletrônica
ecological succession: sucessão ecológica	electrophoresis: eletroforese
ecologically: ecologicamente	element: elemento

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ecology: ecologia	elephantiasis: elefantíase
economically: economicamente	eliminate: eliminar
ecosystem: ecossistema	elongation region: região de alongamento
ecosystem diversity: diversidade de ecossistema	elongation zone: zona de alongamento
ectoderm: ectoderma	embolism: embolia
edema: edema	embolus: êmbolo
effective: eficiente	embryo: embrião
embryo sac: saco embrionário	engineering: engenharia
embryology: embriologia	engulf: engolfar
embryonic: embrionário	enlist: registrar
embryonic membrane: membrana embrionária	enrich: adubar, melhorar
emigration: emigração	environment: meio ambiente
emit: emitir	environmental: ambiental
emphysema: enfisema	environmental impact statement: declaração de impacto ambiental
emulsification: emulsificação	enzyme(s): enzimas
enable: capacitar, permitir	enzyme-substrate complex: complexo enzima-substrato
enamel: esmalte	epicotyl: epicótilo
end product: produto final	epidemic: epidemia
endangered species: espécie em risco de extinção	epidermis: epiderme
endemic: endemia	epididymis: epidídimo
endocrine gland(s): glândulas endócrinas	epiglottis: epiglote
endocrine system: sistema endócrino	epinephrine (adrenaline): epinefrina (adrenalina)
endocrinology: endocrinologia	epithelium: epitélio
endocytosis: endocitose	equatorial plane: plano equatorial
endoderm: endoderma	equatorial plate: placa equatorial



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

endoparasite: endoparasita	equilibrium: equilíbrio
endoplasmic reticulum: retículo endoplasmático	era: era
endoskeleton: endosqueleto	erect posture: postura ereta
endosperm: endosperma	erosion: erosão
endosperm nucleus: núcleo do endosperma	error: erro
energy flow: fluxo de energia	escherichia coli (e.coli): escherichia coli (e.coli)
energy pyramid: pirâmide energética	esophagus: esôfago
essential amino acid: aminoácido essencial	except: exceto
estrogen: estrogênio	expressed: expressado
estuary: estuário	expression: expressão
ethyl alcohol: álcool etílico	extensor: extensor
euglena: euglena	extent: extensão, estender
eukaryote: eucarioto	external: externo
eukaryotic cell: célula eucariótica	external fertilization: fertilização externa
eustachian tube: trompa de Eustáquio	external respiration: respiração externa
evaporate: evaporar	extinct: extinto, extinguir
evaporation: evaporação	extinction: extinção
evidence: prova, evidência	extinction of fauna: extinção da fauna
evolution: evolução	extracellular digestion: digestão extracelular
evolutionary: evolucionário	extract: extrair
evolve: evoluir	eye: olho
examination: exame	eyepiece(ocular): ocular

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] F	
facilitated diffusion: difusão facilitada	fat: gordura, gordo
Fahrenheit scale: escala Fahrenheit	fatal: fatal
fallopian tube (oviduct): trompa de falópia (oviduto)	fatigue: fadiga
fallout: chuva radioativa	fatty acid: ácido graxo
family: família	feather: pena
fangs: presas	feces: fezes
farsightedness: hipermetropia	feedback: feedback, retroinformação
feedback mechanism: mecanismo de feedback, mecanismo de retroinformação	finches: tentilhões
female gamete: gameta feminino	fine adjustment: ajuste fino
female reproductive system: sistema reprodutor feminino	fingerprinting: impressão digital
femur: fêmur	finite: finito
fermentation: fermentação	firm: firme
fern: samambaia	first filial generation: primeira geração filial
fertilization: fertilização	first-level consumer: consumidor de primeira ordem
fertilizer(s): fertilizantes	fission: fissão
fetal: fetal	flagella: flagelos
fetal alcohol syndrome: síndrome alcoólica fetal	flagellum: flagelo
fetus: feto	flatworm: platelminto
fever: febre	flea: pulga
fewer: menos	flexor: flexor
fiber: fibra	flipper of whale: nadadeira
fibrin: fibrina	florescence: fluorescência
fibrinogen: fibrinogênio	flow: fluxo, fluir
fibrous root system: sistema radicular fibroso	flow of energy: fluxo de energia

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

field: campo	flower: flor
field of microscope: campo microscópico	fluid mosaic: mosaico fluido
filament: filamento	fluke: linguado
filter out: filtrar, eliminar	fluoridation: fluoretação
filtered: filtrado	fluoride: fluoreto
filtrate: filtrado	folic acid: ácido fólico
filtration: filtração	follicle: folículo
fin: barbatana	follicle stimulating hormone(FSH): hormônio folículo estimulante (FSH)
food allergen: alérgeno alimentar	four o'clock flower: flor maravilha
food chain: cadeia alimentar	fracture: fratura, fraturar
food poisoning: intoxicação alimentar	fragment: fragmento, fragmentar
food pyramid: pirâmide alimentar	fraternal twin: gêmeo fraterno
food vacuole: vacúolo alimentar	freeze drying: liofilização
food web: teia alimentar	frequently: frequentemente
forceps: fórcepe	freshwater: água potável
forest conservation: preservação florestal	fructose: frutose
form: forma, formar, formulário	fruit: fruta
formation: formação	fruit fly: mosca-da-fruta
formula: fórmula	fumes: fumaça
fossil: fóssil	fungi: fungos
fossil fuel: combustível fóssil	fungus: fungo
fossil record: registro fóssil	fur: pele de animal

**ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] G**

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

galactose: galactose	gas exchange: troca de gases
galactosemia: galactosemia	gaseous exchange: troca gasosa
gall bladder: vesícula biliar	gasoline: gasolina
gallon: galão	gastric: gástrico
gallstone: cálculo biliar	gastric juice: suco gástrico
gamete: gameta	gastrovascular cavity: cavidade gastrovascular
gametogenesis: gametogênese	gastrula: gástrula
gamma globulin: gamaglobulina	gastrulation: gastrulação
ganglion: gânglio	gel electrophoresis: eletroforese em gel
gene: gene	germination: germinação
gene expression: expressão genética	gestation period: período de gestação
gene frequency: frequência gênica	GH (growth hormone): GH (hormônio do crescimento)
gene linkage: ligação gênica	giantism: gigantismo
gene mutation: mutação genética	gibberellin: giberelina
gene splicing: splicing genético	gill: guelra
gene(s): genes	gizzard: moela
generalization: generalização	gland: glândula
genetic: genético	global warming: aquecimento global
genetic counseling: aconselhamento genético	glomerulus: glomérulo
genetic disease: doença genética	glucagon: glucagon
genetic diversity: diversidade genética	glucose: glicose
genetic engineering: engenharia genética	glycerol: glicerina
genetic marker: marcador genético	glycine: glicina
genetic recombination: recombinação genética	glycogen: glicogênio
genetic variation: variação genética	glycolysis: glicólise

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

genetically: geneticamente	goiter: bócio
genetics: genética	Golgi body (apparatus): complexo de Golgi (aparato)
genome: genoma	gonad: gônada
genotype: genótipo	gonadotropin: gonadotrofina
genus: gênero	gonorrhea: gonorreia
geographic isolation: isolamento geográfico	gorilla: gorila
geologic time scale: escala de tempo geológico	gout: gota
geotropism: geotropismo	gradualism: gradualismo
germ theory of disease: teoria dos germes	graduated cylinder: proveta
German measles: rubéola	grafting: enxertar
gram: grama	greenhouse gas: gás de efeito estufa
grana: grana	grid: grade
graph: gráfico	growth: crescimento
grasshopper: gafanhoto	guanine: guanina
grassland: gramado	guard cell(s): células-guardas
gray matter: massa cinzenta	gullet: garganta
green algae: alga verde	gymnosperm: gimnosperma
green revolution: revolução verde	gypsy moth: mariposa cigana
greenhouse effect: efeito estufa	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] H</b>	
habit: hábito	hay: feno
habitat: habitat	hay fever: rinite alérgica

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

habitat fragmentation: fragmentação de habitat	heart: coração
hair follicle: folículo capilar	heart attack: infarto
half-life: meia-vida	heart transplant: transplante de coração
haploid (monoploid): haploide (monoploide)	heart-lung machine: máquina coração-pulmão
hardy-weinberg law: Lei de Hardy-Weinberg	heartbeat cycle: ciclo de batimento cardíaco
harm: dano	haversian canal: canal de Havers
harmful: prejudicial	helix: hélice
harmless: inofensivo	hemoglobin: hemoglobina
harvesting: colheita	hemolysis: hemólise
hatching: incubação	hemophilia: hemofilia
heparin: heparina	homeowner: proprietário
hepatic artery: artéria hepática	hominid: homínídeo
hepatic portal circulation: circulação portal hepática	homo sapiens: homo sapiens, ser humano
herb: erva	homologous chromosome: cromossomos homólogos
herbivore(s): herbívoros	homologous structure: estrutura homóloga
hereditary: hereditário	homozygous: homocigoto
heredity: hereditário	homozygous genotype: genótipo homocigoto
hermaphrodite: hermafrodita	hoofed animal: animal de casco
heterotroph: heterótrofo	hookworm: ancilóstomo
heterotroph hypothesis: hipótese heterotrófica	hormone: hormônio
heterotrophic: heterotrófico	host: hospedeiro
heterotrophic nutrition: nutrição heterotrófica	hot: quente
heterotrophs: heterótrofos	hot water bath: banho de água quente
heterozygous: heterocigotos	huge: enorme
heterozygous genotype: genótipo heterocigoto	hull: casca

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

hibernation: hibernação	humerus: úmero
high blood pressure: pressão arterial alta	humidity: umidade
high energy bond: ligação de alta energia	hummingbird: beija-flor
hindbrain: rombencéfalo	humoral immunity: imunidade humoral
hip joint: articulação do quadril	humus: húmus
histamine: histamina	hunting: caça
histidine: histidina	hybrid: híbrido
histology: histologia	hybrid vigor: vigor híbrido
histone: histona	hybridization: hibridização
homeostasis: homeostase	hydra: hidra
hydrocarbon: hidrocarboneto	Hyperthyroidism: hipertireoidismo
hydrochloric acid: ácido clorídrico	hypertonic solution: solução hipertônica
hydrogen acceptor: aceitante do hidrogênio	hypocotyl: hipocótilo
hydrolysis: hidrólise	hyopsecretion: hipossecreção
hydroponics: hidroponia	hypothalamus: hipotálamo
hydrotropism: hidrotropismo	hypothesis: hipótese
Hyperparasitism: hiperparasitismo	hypothyroidism: hipotireoidismo
hypertension: hipertensão	hypotonic solution: solução hipotônica
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] I</b>	
ibuprofen: ibuprofeno	import: importado, importar
ICF(intercellular fluid): ICF (líquido intracelular)	importation: importação
identical: idêntico	imprint: impressão, causar impressão
identical twin: gêmeo idêntico	impulse: impulso

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

identity: identidade	in vitro fertilization: fertilização in vitro
ileum: íleo	inappropriate: inadequado
illustrate: ilustrar	inborn immunity: imunidade inata
immigration: imigração	inbreeding: procriação consanguínea
immune: imune, imunológico	incidence: incidência
immune response: resposta imune	incisors: incisivos
immune system: sistema imunológico	include: incluir
immunity: imunidade	incomplete dominance: dominância incompleta
immunization: imunização	incomplete protein: proteína incompleta
impact: impacto, impactar	increase: aumento, aumentar
implantation: implantação	incubation period: período de incubação
independent (manipulated) variable: variável independente (manipulada)	inorganic compound: composto inorgânico
independent assortment: segregação independente	insect: inseto
index fossil: fóssil índice	insecticide(s): inseticidas
indicate: indicar	insectivorous plant: planta insetívora
indicator: indicador	insert: inserto, inserir
individual: individual, indivíduo	inspect: inspecionar
industrial hazard: perigo industrial	inspiration: inspiração
industrial melanism: melanismo industrial	instinct: instinto
industrialization: industrialização	insulin: insulina
infantile paralysis: paralisia infantil	interaction: interação
infection: infecção	interbreed(ing): cruzamento, cruzar
infectious: contagioso	intercellular fluid: líquido intercelular
infer: inferir	interference: interferência
inference: inferência	interferon: interferon



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

inferior vena cava: veia cava inferior	internal development: desenvolvimento interno
infinite: infinito	internal fertilization: fertilização interna
inflammation: inflamação	internally: internamente
inflammatory response: resposta inflamatória	interneuron: interneurônio
influence: influência	interphase: interfase
ingestion: ingestão	interspecific competition: competição interespecífica
inhibition center: centro de inibição	intestinal juice: suco intestinal
inhalation: inalação	intestine: intestino
inherit: herdar	intracellular digestion: digestão intracelular
inheritance: herança	introduce: introduzir
innate behavior: comportamento inato	intron: intron
inorganic: inorgânico	invasion: invasão
invasive species: espécie invasora	ionic bond: ligação iônica
inversion: inversão	iron: ferro
invertebrate: invertebrado	irradiation: irradiação
investigation: investigação	irritability: irritabilidade
involuntary muscle: músculo involuntário	islets of Langerhans: ilhotas de Langerhans
involve(ing): envolver, envolvendo	isolated: isolado
iodine: iodo	isotonic solution: solução isotônica
ion: íon	isotope: isótopo
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] J</b>	
jellyfish: água-viva	juvenile hormone: hormônio juvenil

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

joint: articulação, unido	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] K</b>	
karyotype: cariótipo	kinetic energy: energia cinética
karyotyping: cariótipo	kingdom(s): reinos
kelp forest: floresta de algas	Klinefelter's syndrome: Síndrome de Klinefelter
keratin: queratina	knee joint: articulação do joelho
kernels: grãos	knee-jerk reflex: reflexo automático
kidney: rim	knowledge: conhecimento
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] L</b>	
labor: trabalho	leaf sheath: bainha foliar
laboratory: laboratório	leaflet: folha, folheto
labyrinth: labirinto	leaks: vazamentos
lack: ausência	learning: aprendizado
lactase: lactase	least: menor, mínimo
lacteal: vaso quilífero	legume: legume
lactic acid: ácido láctico	leguminous plant: planta leguminosa
lactose: lactose	lens: lentes
ladybug: joaninha	leopard: leopardo
lake: lago	leucine: leucina
Lamarckism: Lamarckismo	leukemia: leucemia

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

lamella: lamela	leukocyte: leucócito
lancet: lanceta	lichen(s): líquens
landfill: aterro	life cycle: ciclo da vida
large intestine: intestino grosso	lifespan: tempo de vida
larva: larva	ligament: ligamento
larynx: laringe	light microscope: microscópio óptico
latitude: latitude	light-dependent reaction: reação dependente de luz
law of dominance: lei da dominância	lily: lírio
law of independent assortment: lei da segregação independente	limestone: calcário
law of segregation: lei da segregação	limit: limite
law of use and disuse: lei do uso e do desuso	limiting factor(s): fatores limitantes
laxative: laxativo	limiting nutrient: nutriente limitante
layering: estratificação	litmus paper: papel de tornassol
leaf: folha	linked gene: genes ligados
lipase: lipase	longitudinal muscle: músculo longitudinal
lipid: lipídio	loop of henle: alça de Henle
lipid bilayer: bicamada lipídica	louse: piolho
lithosphere: litosfera	lubricating oil: óleo lubrificante
liver: fígado	luminescent: luminescente
livestock: gado	lung: pulmão
lizard: lagarto	luteinizing hormone(LH): hormônio luteinizante (LH)
lobster: lagosta	lymph: linfa
lock-and-key-hypothesis: hipótese de chave-fechadura	lymph gland: glândula linfática
lockjaw: trismo	lymph node: nódulo linfático
locomotion: locomoção	lymph vessel: vaso linfático

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

log: tronco	lymphatic system: sistema linfático
logging: exploração florestal	lymphocyte: linfócito
logistic growth: crescimento logístico	lysosome: lisossomo
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] M</b>	
macroevolution: macroevolução	malathion: malation
macromolecule: macromolécula	malfuction: mau funcionamento
macronucleus: macronúcleo	malignant: maligno
maggot: larva	malnutrition: subnutrição
magnification: ampliação	maltase: maltase
maintaining: manutenção, manter	maltose: maltose
malaria: malária	mammal(s): mamíferos
mammary gland: glândula mamária	Mendelism: Mendelismo
mandible: mandíbula	meninges: meninges
mangrove: mangue	meningitis: meningite
mangrove swamp: mangue	meniscus: menisco
manipulated (independent) variable: variante manipulada (independente)	menopause: menopausa
manufacturing: fabricação	menstrual cycle: ciclo menstrual
marine: marinho	menstruation: menstruação
marine biome: bioma marinho	mention: menção
marrow: medula	mesentery: mesentério
marsupial: marsupial	mesoderm: mesoderma

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

mass: massa	mesophyll: mesófilo
mass extinction: extinção em massa	mesophyte: mesófito
mass number: número de massa	messenger RNA (mRNA): RNA mensageiro (mRNA)
mate: parceiro	metabolic: metabólico
material: material	metabolic waste: resíduo metabólico
maternal immunity: imunidade materna	metabolism: metabolismo
mating: acasalamento	metal: metal
measles: sarampo	metamorphic rock: rocha metamórfica
measurement: medida, medição	metaphase: metáfase
mechanism: mecanismo	metastasis: metástase
medulla oblongata: medula oblonga	method: método
meiosis: meiose	methylene blue: azul de metileno
melanin: melanina	metric ruler: régua métrica
melanocyte cell: melanócito	metric system: sistema métrico
melt(ing): derretimento, derreter	microbe(s): micróbios
membrane: membrana	microclimate: microclima
microdissection: microdissecção	mold: mofo, molde, moldar
microfilament: microfilamento	molecular: molecular
micrometer: micrômetro	molecular formula: fórmula molecular
micrometer: micrômetro	molecule(s): moléculas
micronucleus: micronúcleo	mollusca: moluscos
microorganism: micro-organismo	mollusk: molusco
microscope: microscópio	Monera: Reino Monera
microscopic: microscópico	monocotyledon: monocotiledônea
microtubule: microtúbulo	monocyte: monócito

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

midbrain: mesencéfalo	monohybrid cross: cruzamento monoíbrido
migration: migração	monomer: monômero
milk: leite	monoploid: monoploide
milk tooth: dente de leite	monosaccharide: monossacarídeo
milligram: miligrama	monoxide: monóxido
milliliter: mililitro	morphine: morfina
millimeter: milímetro	morphology: morfologia
mimicry: mimetismo	mortality: mortalidade
mineral: mineral	morula: mórula
mitochondria: mitocôndrias	mosaic: mosaico
mitochondrion: mitocôndria	mosquito: mosquito
mitosis: mitose	moss(es): musgos
mitotic cell division: divisão celular mitótica	moth: mariposa
mixture: mistura	motile: móvel
model: modelo	motility: mobilidade
modification: modificação	motor nerve: nervo motor
molar: molar	motor neuron: neurônio motor
movement: movimento	muscular system: sistema muscular
mRNA (messenger RNA): mRNA (RNA mensageiro)	mushroom: cogumelo
mucous membrane: membrana mucosa	mussel: mexilhão
mucus: muco	mutagen: mutagênico
multicellular: multicelular	mutagenic agent: agente mutagênico
multiple allele(s): alelos múltiplos	mutant: mutante
multiple birth: nascimento múltiplo	mutate(d): sofrer mutação, sofreu mutação
multiple-gene inheritance: herança de genes múltiplos	mutation: mutação

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

multiply: multiplicar	mutualism: mutualismo
mumps: caxumba	mycelia: micélios
muscle: músculo	mycelium: micélio
muscle contraction: contração muscular	myelin sheath: bainha de mielina
muscle fatigue: fadiga muscular	myofibril: miofibrila
muscular: muscular	myopia: miopia
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] N</b>	
narcotic drug: medicamento narcótico	nearsightedness: miopia
nasal cavity: cavidade nasal	nectar: néctar
natural immunity: imunidade natural	negative feedback: feedback negativo, retroinformação negativa
natural selection: seleção natural	negative: negativo
naturally: naturalmente	nematode: nematoide
nature and nurture controversy: controvérsia de natureza e criação	nephron: néfron
nearby: perto	nerve: nervo
nerve cell (neuron): célula nervosa (neurônio)	node: nó
nerve cord: cordão nervoso	nodule: nódulo
nerve fiber: fibra nervosa	noise pollution: poluição sonora
nerve impulse: impulso nervoso	noncommunicable: incomunicável
nerve net: rede nervosa	nondisjunction: não disjunção
nervous system: sistema nervoso	nonplacental mammal: mamíferos não placentários
neural plate: placa neural	nonrenewable resources: recursos não renováveis
neurohormone (neurotransmitter): neuro-hormônio (neurotransmissor)	nonvascular plant: planta avascular

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

neuromuscular junction: junção neuromuscular	noradrenaline: noradrenalina
neuron: neurônio	nostril: narina
neurotransmitter: neurotransmissor	notochord: notocorda
neutral: neutro	nourish: nutrir
neutralization: neutralização	nuclear fuel: combustível nuclear
neutron: nêutron	nuclear membrane (envelope): membrana (envelope) nuclear
niche(s): nichos	nuclei: núcleos
nicotine: nicotina	nucleic acids: ácidos nucleicos
night blindness: cegueira noturna	nucleoli: nucléolos
nitrification: nitrificação	nucleolus: nucléolo
nitrifying bacteria: bactéria nitrificante	nucleotide: nucleotídeo
nitrogen cycle: ciclo do nitrogênio	nucleus: núcleo
nitrogen fixation: fixação de nitrogênio	numerous: numeroso
nitrogen-fixing bacteria: bactéria fixadora de nitrogênio	nutrient(s): nutrientes
nitrogenous: nitrogenado	nutrition: nutrição
nitrogenous waste: resíduo nitrogenado	nutritional: nutricional
nocturnal: noturno	nymph: ninfa
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] O</b>	
objective: objetivo	operon: operon
observation: observação	opinion: opinião
observe: observar	opium: ópio
obtain: obter	opossum: gambá



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

occasionally: ocasionalmente	opportunity: oportunidade
occur: ocorrer	optic nerve: nervo óptico
octopus: polvo	optical microscope: microscópio óptico
ocular: ocular	optimum: ótimo, ideal
official: oficial	order: ordem, ordenar
offset: compensação, broto	organ: órgão
offspring: descendência, prole	organ system: sistema de órgãos
olfaction: olfato	organelle(s): organelas
olfactory bulb: bulbo olfatório	organic: orgânico
olfactory cell: célula olfativa	organic acid: ácido orgânico
omnivore: onívoro	organic compound: composto orgânico
oncogene: oncogene	organism: organismo
one gene-one polypeptide hypothesis: hipótese de um gene, um polipeptídeo	osmosis: osmose
ontogeny: ontogênese	osmotic potential: potencial osmótico
oocyst: oócito	osmotic pressure: pressão osmótica
oocyte: oócito	ossification: ossificação
oogenesis: oogênese	osteoarthritis: osteoartrite
open circulatory system: sistema circulatório aberto	osteoblast: osteoblasto
osteocyte: osteócito	oxyhemoglobin: oxiemoglobina
osteology: osteologia	oyster: ostra
osteoporosis: osteoporose	ozone: ozônio
outbreeding: exogamia	ozone layer: camada de ozônio
ova: ovo	ozone shield: escudo de ozônio
ovaries: ovários	overproduction: superprodução
ovary: ovário	oviduct: oviduto

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

overall: total	oviparity: oviparidade
overfishing: pesca excessiva	oviparous: ovíparo
overgraze: sobrepastoreio	ovulation: ovulação
oxygen consumption: consumo de oxigênio	ovule: óvulo
oxygen cycle: ciclo do oxigênio	ovum: ovo
oxygen debt: dívida de oxigênio	oxidation: oxidação
oxygen-carbon dioxide cycle: ciclo do oxigênio-dióxido de carbono	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] P</b>	
pacemaker: marca-passo	parasite: parasita
paired: pareado	parasitic relationship: relação de parasitismo
Paleozoic: Paleozoico	parasitism: parasitismo
palisade mesophyll: mesófilo paliçádico	parasympathetic nervous system (PNS): sistema nervoso parassimpático (PNS)
pancreas: pâncreas	parathyroid hormone: hormônio de paratireoide
pancreatic duct: ducto pancreático	parent cell: célula parental
pancreatic juice: suco pancreático	parent generation: geração parental
paramecium: paramécio	parental care: cuidado parental
parietal lobe: lobo parietal	pericardium: pericárdio
parrot: papagaio	period: período, menstruação
Parthenogenesis: partenogênese	peripheral nervous system: sistema nervoso periférico
partial: parcial	peristalsis: peristalse
particular: particular	permafrost: camada de gelo subterrânea
passive immunity: imunidade passiva	permeable: permeável

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

passive transport: transporte passivo	permit: permissão
pasteurization: pasteurização	perspiration: perspiração
patella: patela	pest: peste
pathogen(s): patógenos	pesticide(s): pesticidas
pathogenic: patogênico	petal: pétala
peat: turfa	petri dish: placa de Petri
pedigree: pedigree	petrification: petrificação
pedigree chart: gráfico de linhagem	pH indicator: indicador de pH
peer review: revisão por pares	pH scale: escala de pH
pellagra: pelagra	phagocyte: fagócito
pelvis: pelve	phagocytosis: fagocitose
penicillin: penicilina	pharynx: faringe
penis: pênis	phase contrast microscope: microscópio de contraste de fase
pepsin: pepsina	phenol: fenol
peptic ulcer: úlcera gástrica	phenotype: fenótipo
peptidase: peptidase	phenylalanine: fenilalanina
peptide bond: ligação peptídica	phenylketonuria(PKU): fenilcetonúria (PKU)
percentage: porcentagem	pheromone: feromônio
perennial: perene	phloem: floema
perform: desempenho, desempenhar	phosphate: fosfato
phospholipid: fosfolípido	placental mammal: mamífero placentário
phosphorus: fósforo	placental membranes: membrana placentária
Phosphorylation: fosforilação	plague: praga
photic zone: zona fótica	plankton: plâncton
photolysis: fotólise	plant: planta, plantar

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

photon: fóton	plasma: plasma
photosynthesis: fotossíntese	plasma membrane: membrana plasmática
phototropism: fototropismo	plasmid: plasmídio
phylum: filo	plasmolysis: plasmólise
physical: físico	plastid: plastídio
physiology: fisiologia	platelet: plaqueta
physiotherapy: fisioterapia	Platyhelminthes: platelmintos
phytoplankton: fitoplâncton	pleura: pleura
pigment: pigmento	pleural cavity: cavidade pleural
pill: pílula	plexus: plexo
pimple: espinha	plumule: plúmula
pineal: pineal	pneumonia: pneumonia
pineal body: glândula pineal	poaching: caça furtiva
pinocytic vesicle: vesícula de pinocitose	point mutation: ponto de mutação
pinocytosis: pinocitose	poisonous: venenoso
pioneer: pioneiro	polar zone: zona polar
pioneer species: espécie pioneira	pole: polo
pistil: pistilo	polio: pólio
pituitary dwarfism: nanismo pituitário	pollen grain: grão de pólen
pituitary gland: glândula pituitária	pollen tube: tubo polínico
placenta: placenta	pollination: polinização
pollutant: poluente	predict: prever
pollution: poluição	prediction: previsão
polygenic: poligênico	pregnancy: gravidez
polygenic traits: características poligênicas	premature birth: nascimento prematuro

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

polymer: polímero	prepare: preparar
polymerase chain reaction (PCR): reação em cadeia de polimerase (PCR)	present-day: dia atual
polymorphism: polimorfismo	preserve: preservar
polyp: pólipo	prevent: prevenir
polypeptide: polipeptídeo	prevention: prevenção
polyploidy: poliploidia	prey: presa, caçar
polysaccharide: polissacarídeo	primarily: principalmente
pond: lagoa	primary consumer: consumidor primário
population: população	primary productivity: produtividade primária
population density: densidade populacional	primary root: raiz primária
population genetics: genética populacional	primary succession: sucessão primária
porifera: porífero	primate: primata
positive feedback: feedback positivo, retroinformação positiva	probability: probabilidade
posterior: posterior	procedure: procedimento
potential: potencial	process: processo
pouched mammal: mamífero marsupial	producer: produtor
precipitation: precipitação	product: produto
predation: predação	progesterone: progesterona
predator: predador	prohibit: proibir
predator-prey relationship: relação presa-predador	prokaryote: procarionte
predatory: predatório	promoter: promotor
property: propriedade	pulmonary circulation: circulação pulmonar
prophase: prófase	pulmonary vein: veia pulmonar
proportion: proporção	pulp: polpa
proposal: proposta	pulse: pulso

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

prostaglandin: prostaglandina	punctuated equilibrium: equilíbrio pontuado
prostate gland: próstata	pupa: pupa
protease: protease	pupil: pupila
protect: proteger	pure: puro
protein: proteína	pure dominant: dominante puro
prothrombin: protrombina	pure recessive: recessivo puro
protist: protista	purine: purina
proton: próton	purple: roxo
protoplasm: protoplasma	pus: pus
protozoa: protozoário	pyloric sphincter: esfíncter pilórico
provide(d): fornecer	pyramid: pirâmide
pseudopod: pseudópode	pyramid of biomass: pirâmide de biomassa
psychosis: psicose	pyramid of energy: pirâmide de energia
ptyalin: ptialina	pyrimidine: pirimidina
puberty: puberdade	pyruvic acid: ácido pirúvico
pulmonary artery: artéria pulmonar	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] Q</b>	
qualitative: qualitativo	quarantine: quarentena
quality: qualidade	quinine: quinina
quantitative: quantitativo	quotation: cotação
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] R</b>	
radial symmetry: simetria radial	recombination: recombinação
radiant energy: energia radiante	recombination gamete: gameta recombinante

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

radiating canal: canal radial	record: registro, registrar
radiation: radiação	recover: recuperar
radicle: radícula	rectum: reto
radioactive: radioativo	recycle: reciclar
radioactive dating: datação radiométrica	recycling: reciclar
radioactive element: elemento radioativo	red blood cell: hemácias
radio-carbon method: método de rádio-carbono	red corpuscle (red blood cell): glóbulo vermelho (hemácia)
radiotherapy: radioterapia	reduced: reduzir
radius: rádio	reduction: redução
ragweed: tasneira	reduction division (meiosis): divisão reducional (meiose)
random: aleatório	reflex: reflexo
rapidly: rapidamente	reflex arc: arco reflexo
reabsorption: reabsorção	reflex center: centro reflexo
reactant: reagente	reforestation: reflorestamento
reaction rate: taxa de reação	refractory period: período de refração
recently: recentemente	refute: refutar
receptacle: receptáculo	regeneration: regeneração
receptor: receptor	regular: regular
receptor molecule(s): moléculas receptoras	regulated: regulado
recessive: recessivo	regulation: regulação, regulamentação
recessive gene: gene recessivo	related: relacionado
recombinant DNA: DNA recombinante	relationship: relacionamento
relative dating: datação relativa	release: liberação, liberar
reliable: confiável	resources management: gerenciamento de recursos
rely on: confiar em, depender de	respiration: respiração

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

remain: sobras, resíduos	respiratory chain: cadeia respiratória
remote: remoto, distante	respiratory surface: superfície respiratória
renal artery: artéria renal	respiratory tract: trato respiratório
renal circulation: circulação renal	response: resposta
renal portal vein: veia portal renal	resting potential: potencial de descanso
renal vein: veia renal	resting stage (interphase): estágio de repouso (interfase)
renewable: renovável	restriction enzyme: enzima de restrição
renewable resource(s): recursos renováveis	result: resultado, resultar
rennin: quimosina	reticulum: retículo
replicate: replicar	retina: retina
replication: replicação	retrovirus: retrovírus
represent: representar	Rh negative blood: sangue negativo para o fator Rh
reproduce: reproduzir	Rh positive blood: sangue positivo para o fator Rh
reproduction: reprodução	Rhesus factor (Rh factor): fator Rhesus (fator Rh)
reproductive isolation: isolamento reprodutivo	rheumatic fever: febre reumática
reptile: réptil	rheumatoid arthritis: artrite reumatoide
require: exigir	rhizoid: rizoide
research plan: plano de pesquisa	rhizome: rizoma
researcher: pesquisador	rib: costela
resemble: parecer, lembrar	rib cage: caixa torácica
residue: resíduo	riboflavin: riboflavina
resistance: resistência	ribonucleic acid (RNA): ácido ribonucleico (RNA)
ribosomal RNA: RNA ribossômico	ribose: ribose
resource(s): recursos	root hair: pelo radicular
ribosome(s): ribossomos	root: raiz



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

rickets: raquitismo	root nodule: nódulo radicular
ringing: ressoar	root pressure: pressão radicular
ringworm: tinha	rotation of crops: rotação de cultura
rip: rasgo, rasgar	roughage: alimentos ricos em fibra
ripped: rasgado	roundworm: nematelminto
risk: risco	routine: rotina
RNA polymerase: RNA polimerase	rubella: rubéola
roach: barata	rudimentary organ: órgão rudimentar
Rocky mountain spotted fever: febre maculosa das Montanhas Rochosas	ruminant: ruminante
rodent: roedor	runner: corredor
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] S</b>	
sabin vaccine: vacina sabin	salmonella: salmonela
saccharide: sacarídeo	salt marsh: sapal
saccharin: sacarino	saltwater: água salgada
salamander: salamandra	sample: amostra
saline: salina	sand: areia
salinity: salinidade	sandy soil: terreno arenoso
saliva: saliva	sanitary: sanitário
salivary amylase: amilase salivar	sap: seiva
salivary gland: glândula salivar	saprophyte: saprófito
salk vaccine: vacina de Salk	saprophytism: saprofitismo
salmon: salmão	saturated fats: gorduras saturadas

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

scale: escama, balança, escala	secondary mycelium: micélio secundário
scallop: vieira	secondary sexual characteristics: características sexuais secundárias
scarcity: escassez	secondary succession: sucessão secundária
scavenger: necrófago	secretin: secretina
schizophrenia: esquizofrenia	secretion: secreção
Schwann's cell: célula de Schwann	sedimentary strata: camada sedimentar
science: ciência	seed: semente
scientific literacy: capacidade de interpretação científica	seed dispersal: dispersão de sementes
scientific method: método científico	seep out: escorrer
scientific theory: teoria científica	segment: segmento
scientist: cientista	segregation: segregação
scion: descendente	selection: seleção
sclera: esclera	selective breeding: seleção artificial
sclereid: esclereide	selective permeability: permeabilidade seletiva
sclerosis: esclerose	selectively permeable membrane: membrana seletivamente permeável
scorpion: escorpião	self-fertilization: autofertilização
scrotum: escroto	self-pollination: autopolinização
scurvy: escorbuto	semen: sêmen
sea anemone: anêmona do mar	semicircular canal: canal semicircular
sea cucumber: pepino do mar	semilunar valve: valva semicircular
sea urchin: ouriço do mar	seminal vesicle: vesícula seminal
seal: foca	seminiferous tubule: tubos seminíferos
sebaceous gland: glândula sebácea	semipermeable membrane: membrana semipermeável
sebum: sebo	sensitivity: sensibilidade
second filial generation: segunda geração filial	sensitization: sensibilização

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

secondary consumer: consumidor secundário	sensor: sensor
sensory area: área sensorial	shark: tubarão
sensory nerve fiber: fibra nervosa sensorial	shore: costa
sensory neuron: neurônio sensorial	shortsightedness: miopia
sensory receptor: receptor sensorial	shoulder joint: articulação do ombro
separate: separado	shrub layer: camada de arbustos
septum: septo	shrub(s): arbustos
sequence(s): sequências	siamese twin: gêmeos siameses
series: série	sibling(s): irmãos
serum: soro	sickle cell: célula falciforme
served as: atuou como, apresentado como	sickle cell anemia: anemia falciforme
sessile: séssil	side effect: efeito colateral
setup: emboscada	significance: significância
sewage: esgoto	simple microscope: microscópio simples
sex cell: gameta	simple reflex action: reflexo automático simples
sex chromosome: cromossomo sexual	simple sugar (monosaccharide): açúcar simples (monossacarídeo)
sex hormone: hormônio sexual	single circulation: circulação simples
sex organ: órgão sexual	single-gene trait: característica de gene único
sex-linkage inheritance: herança ligada ao sexo	sino-atrial node (S-A node): nó sinoatrial (S-A nódulo)
sex-linked gene: gene ligado ao sexo	sinus: seio
sex-linked trait: característica ligada ao sexo	siphon: sifão
sexual: sexual	site: local
sexual generation: geração sexuada	skeletal muscle: músculo esquelético
sexual maturity: maturidade sexual	skeletal system: sistema esquelético
sexual reproduction: reprodução sexuada	skeleton: esqueleto

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

sexually transmitted diseases: doenças sexualmente transmissíveis	sketch: desenho
skin: pele	somatic cell: célula somática
skull: caveira	somatic nervous system: sistema nervoso somático
sleeping sickness: doença do sono	soot: cinzas
slide: deslizar	sort: organizar, classificar
sludge: lama	source: fonte
small intestine: intestino delgado	specialized: especializado
smallpox: varíola	speciation: especiação
smog: smog	species: espécie
smooth muscle: músculo liso	species diversity: diversidade de espécies
sneezing reflex: reflexo de espirro	specific: específico
soak: encharcar	specificity: especificidade
socket: órbita, cova	specimen: espécime
sodium: sódio	spectacular: espetacular
sodium bicarbonate: bicarbonato de sódio	spectrum: espectro
sodium chloride: cloreto de sódio	sperm: esperma
sodium ion: íon de sódio	sperm duct: ducto de esperma
soil: solo	sperm nuclei: núcleos de esperma
soil conservation: preservação do solo	spermatid: espermátide
soil depletion: exaustão do solo	spermatocyte: espermatócito
soil erosion: erosão do solo	spermatogenesis: espermatogênese
solar energy: energia solar	spermatophyte: espermatófito
solid bone: osso sólido	sphincter: esfíncter
solute: soluto	spike: espinho
solution: solução	spill: derramamento, derramar

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

solvent: solvente	spinal column: coluna espinhal
somatic: somático	spinal cord: medula espinhal
spinal nerve: nervo espinhal	stable: estável
spindle: fuso	stain: mancha, manchar
spindle fiber: fibra do fuso	staining: mancha, coloração
spleen: baço	stalk: talo, caule
splice: junção, juntar	stamen: estame
splits: dividir	staminate flower: flor estaminada
sponge: esponja	staphylococcus: estafilococo
spongy bone: osso esponjoso	starch: amido, goma
spongy layer: camada esponjosa	starfish: estrela do mar
spongy mesophyll: mesófilo esponjoso	statement: declaração
spongy tissue: tecido esponjoso	steady state: estado constante
spontaneous generation theory: teoria da geração espontânea	stem: haste, caule, tronco
spontaneous mutation: mutação espontânea	stereomicroscope: estereomicroscópico
sporangium: esporângio	stereoscope: estereoscópio
spore: esporo	sterile: estéril
spore reproduction: reprodução por esporos	sterility: esterilidade
sporogenesis: esporogênese	sterilization: esterilização
sporophyte generation: geração esporófito	sterilizing: esterilizar
sporulation: esporulação	sternum: esterno
spot test for fat: teste de mancha para detectar gordura	steroid: esteroide
sprain: torção	stethoscope: estetoscópio
spray: spray	stigma: estigma
sputum: esputo	stimulate: estimular

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

square: quadrado	stimuli: estímulos
squid: lula	stimulus: estímulo
stability: estabilidade	stinging cell: cinoblasto
stock: estoque	sucrase: sacarase
stolon: estolho	sucrose: sacarose
stomach: estômago	suction pressure: pressão de sucção
stomata: estômato	sulfa drug: sulfamido
stomate (stoma): estômato	sulfur: enxofre
stops: paradas, interrupções	sulfur dioxide: dióxido de enxofre
storage: armazenagem	superior vena cava: veia cava superior
storage tissue: tecido de armazenamento	surface tension: tensão de superfície
strains: força, tensão, raça, cepa	surgery: cirurgia
strand: fibra	surrogate parent: pais adotivos
stream: córrego	surround: cercar
streptococcus: estreptococos	survival: sobrevivência
streptomycin: estreptomicina	survival of the fittest: sobrevivência do melhor
striated muscle: músculo estriado	survive(d): sobreviver
strip: listra	suspension: suspensão
strip cropping: cultivo em linhas	sustainable use: uso sustentável
stroma: estroma	suture: sutura
structural formula: fórmula estrutural	swamp: pântano
structure: estrutura	sweat gland: glândula de suor
style: estilo	swim-bladder: bexiga de flutuação
subsoil: subsolo	symbiosis: simbiose
subspecies: subespécie	symbiotic: simbiótico

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

substance: substância	sympathetic: simpático, empático
substrate: substrato	sympathetic nervous system: sistema nervoso simpático
succession: sucessão	symptom: sintoma
sucker: ventosa	synapse: sinapse
synthesis: síntese	system: sistema
synthesize: sintetizar	systemic circulation: circulação sistemática
synthetic: sintético	systole: sístole
syphilis: sífilis	systolic pressure: pressão sistólica
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] T</b>	
tadpole: girino	tendon: tendão
taiga: taiga	tentacle: tentáculo
tail fin: barbatana caudal	terminal bud: broto
tanker: petroleiro	termite: cupim
tap root: raiz principal	terrace: terraço
tapeworm: solitária	terrestrial: terrestre
tar: piche	terrestrial biome: bioma terrestre
taste bud: papila gustativa	territory: território
taxonomy: taxonomia	test cross: teste cruzado
Tay-Sachs disease: doença de Tay-Sachs	testis: testes
technique: técnica	testosterone: testosterona
technology: tecnologia	tetanus: tétano
telophase: telófase	tetrad: tétrade

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

temperate deciduous forest: floresta decídua temperada	tetraploid: tetraploide
temperate zone: zona temperada	thalassemia: talassemia
temperature inversion: inversão de temperatura	theory: teoria
template: modelo	theory of use and disuse: teoria do uso e do desuso
tend to: tender a	therapy: terapia
thermal pollution: poluição térmica	toothpick: palito de dente
thicker: mais grosso	topsoil: camada superior do solo
third-level consumer: consumidor de terceira ordem	toxic: tóxico
thoracic duct: ducto torácico	toxin(s): toxinas
thorax: tórax	trace element: elemento residual
threshold: limite	trachea: traqueia
thrombin: trombina	tracheophyte: traqueófito
thromboplastin: tromboplastina	trade-off: troca
thrombosis: trombose	traffic: tráfego
thrombus: tromba	trait(s): traços
thymine: timina	transcription: transcrição
thymus gland: glândula do timo	transduction: transdução
thyroid gland: glândula da tireoide	transfer: transferência, transferir
thyroid-stimulating hormone(TSH): hormônio tireoide estimulante (TSH)	transfer RNA (tRNA): RNA de transferência (tRNA)
thyroxine: tiroxina	transformation: transformação
tibia: tíbia	transfusion: transfusão
tissue culture: cultura de tecido	transgenic: transgênico
tissue fluid: líquido de tecido	translation: translação, tradução
tissue(s): tecidos	transmission: transmissão
tobacco: tabaco	transmit: transmitir



BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ton: tonelada	transpiration: transpiração
tongue rolling: língua enrolando	transpiration pull: atração transpiracional
tonsil: amígdala	transplant: transplante
tonsillitis: amidalite	transport system: sistema de transporte
tooth decay: apodrecimento do dente	transverse colon: cólon transversal
tooth root: raiz do dente	transverse section: seção transversal
trauma: trauma	tropism: tropismo
treatment: tratamento	trypsin: tripsina
treat: tratar	tuber: tubérculo
trend: tendência	tuberculosis: tuberculose
trial: teste	tubing: tubérculo
triceps: tríceps	tubule: túbulo
trilobite: trilobito	tumor: tumor
translocation: translocação	tundra: tundra
triple-beam balance: equilíbrio triplo	turbidity: turbidez
triplet code: código triplo	turgid: túrgido
triploid: triploide	turgor pressure: pressão de turgor
trophic level: nível trófico	Turner's syndrome: Síndrome de Turner
tropical rain forest: floresta tropical chuvosa	typhoid: tifoide
tropical zone: zona tropical	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] U</b>	
ulcer: úlcera	undergo: passar por

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ulna: cúbito	unicellular: unicelular
ultracentrifuge: ultracentrífuga	universal recipient: recipiente universal
ultrafiltration: ultrafiltração	unsaturated fats: gorduras não saturadas
ultrasound: ultrassom	uracil: uracilo
ultraviolet light: luz ultravioleta	uranium: urânio
umbilical cord: cordão umbilical	urban desert: deserto urbano
umbilicus: umbigo	urbanization: urbanização
urea: ureia	urinary system: sistema urinário
urease: urease	urine: urina
ureter: uretra	uterine lining: tecido uterino
urethra: uretra	uterus: útero
uric acid: ácido úrico	utilize: utilizar
urinary bladder: bexiga urinária	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] V</b>	
vacant: vago	vas deferens: canal deferente
vaccinated: vacinado	vascular bundle: envoltório vascular
vaccination: vacinação	vascular cylinder: cilindro vascular
vaccine: vacina	vascular plant: planta vascular
vacuole(s): vacúolos	vascular ray: raio vascular
vagina: vagina	vascular system: sistema vascular
valid: válido	vascular tissue: tecido vascular
valine: valina	vasoconstriction: vasoconstrição
valuable: valioso	vasodilation: vasodilatação
valve: valva	vasopressin: vasopressina

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

vane: paleta	vector: vetor
variability: variabilidade	vegetation: vegetação
variable: variável	vegetative propagation: propagação vegetal
variable factor: fator variável	vein: veia
variation: variação	vena cava: veia cava
variegated leaf: folha variegada	venereal disease: doença venérea
variety: variedade	venous flow: fluxo venoso
various: vários	ventral: ventral
ventral blood vessel: vaso sanguíneo ventral	viral disease: doença viral
ventral nerve cord: cordão nervoso ventral	virus: vírus
ventral root: raiz ventral	viscera: vísceras
ventricle: ventrículo	visceral muscle: músculo visceral
venule: vênula	visible spectrum: espectro visível
Venus's-flytrap: planta carnívora	vital: vital
vertebra(e): vertebrado	vital capacity: capacidade vital
vertebral column: coluna vertebral	vitamin: vitamina
vertebrate(s): vertebrados	viviparous: vivíparo
vesicle: vesícula	vocal cords: cordas vocais
vessel: veículo, vaso	volume: volume
vestiges: vestígios	voluntary action: ação voluntária
vestigial: vestigial	voluntary behavior: comportamento voluntário
vigorously: vigorosamente	voluntary muscle: músculo voluntário
villi: vilosidade	volunteer: voluntário
villus: vilosidade	

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] W	
waiting: espera, esperar	water potential: potencial aquoso
walnut: noz	wavelength: comprimento de onda
warm-blooded: sangue quente	wax layer: camada de cera
warning coloration: coloração de aviso	weasel: fuinha
waste: lixo, resíduo, desperdiçar	weather: tempo
water vascular system: sistema vascular aquoso	weathering: desagregação
water-cycle: ciclo da água	web: teia
weed: erva	wind break: quebra-vento
weed killer: veneno	wind erosion: erosão pelo vento
wetland: pântano	wind pollination: polinização pelo vento
wet-mount slide: descida úmida	windpipe: traqueia
whale: baleia	wingspan: envergadura da asa
wheat: trigo	within: dentro
white blood cell: glóbulos brancos	womb: útero
white corpuscle: glóbulo branco	woody fiber: fibra de madeira
white matter: massa branca	woody stem: caule de madeira
whole blood: sangue	woolly mammoth: mamute lanoso
whooping cough: coqueluche	worker bee: abelha operária
wildlife conservation: preservação da vida selvagem	worm: minhoca
wilt: murchar	
ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] X	
xanthophyll: xantofila	x-chromosome: cromossomo X
xanthoproteic test: teste xantoproteico	xylem: xilema

BIOLOGY GLOSSARY – SECONDARY (9-12)

<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] Y</b>	
Y-chromosome: cromossomo Y	yolk: gema
yeast: levedura	yolk sac: saco vitelino
yeast fermentation: fermentação de levedura	
<b>ENGLISH / [INSERT LANGUAGE] Z</b>	
zonation: zonação	zygote: zigoto
zooplankton: zooplâncton	