**Dracut Public Schools**

***English Language Learner Program***

*Biology*

*Glossary*

*English/Portuguese*

*(Translation of coursework for High School level)*

*Prepared by Wallace Ribeiro Jr; Sophomore @ DHS &*

*Margaret Biedron; ELL Chairperson*

***A***

abiotic factor: fator abiótico

acetylcholine: acetilcolina

acid rain: chuva ácida

acquarium: aquário

actin: actina

activation energy: energia de ativação

active transport: transporte ativo

adaptation: adaptação

adaptive radiation: radiação adaptativa

addiction: vício

adenosine triphosphate (ATP):

 trifosfato de adenosina (ATP)

adhesion: adesão

aerobic: aeróbico

aggression: agressão

aging: envelhecimento

agriculture: agricultura

air sac: saco de ar

allele: alelo

allergic reactions: reações alérgicas

alter: alterar, modificar

altered gene: gene alterado
alteration: alteração

alveolus: alvéolo

amino acid: aminoácido

amphibian: anfíbio

amylase: amilase

anaerobic: anaeróbia

anatomical similarity: semelhança anatômica

anaphase: anáfase

anatomy: anatomia

annual: anual

antibiotic: antibiótico

antibody: anticorpo

anticodon: anticódon

antigen: antígeno

aorta: aorta

appendage: apêndice

aquaculture: aquacultura

aquatic: aquático(a)

artery: artéria

artificial selection: seleção artificial

asexual: assexuado(a)

asexual reproduction: reprodução assexuada

atmosphere: atmosfera

atmospheric: atosférico(a)

atom: átomo

atrium: átrio

autotroph: autótrofo

autotrophic nutrition: nutrição autotrófica

auxin: auxina

axon: axônio

***B***

bacillus: bacilo

bacteria: bactérias

bacteria adapted: bactérias adaptadas

bacteriophage: bacteriófago

bark: casca

base pairing: base de emparelhamento

basidiospore: basidiósporo

behavior: comportamento

benthos: bentos

biennial: bienal

bilateral symmetry: simetria bilateral

bile: bilís

binary fission: fissão binária

biochemical processes: processos bioquímicos

biodiversity: biodiversidade

biological adaption: adaptação biológica

biological evolution: evolução biológica

biological magnification: ampliação biológica

biology: biologia

biomass: biomassa

biome: bioma

biosphere: biosfera

biotechnology: biotecnologia

biotic factor: fator biótico

bipedal: bípede

bird: ave

birth: nascimento

birth rate: taxa de natalidade

bladder: bexiga

blade: lâmina

blastula: blástula

blood: sangue

blood group: grupo sanguíneo

blood pressure: pressão sanguínea

blood type: tipo sanguíneo

blood vessel: vaso sanguíneo

bond: ligação

bone: osso

bone marrow: medulla όssea

breakdown: repartição

breed: raça

breeding: criação

building block: bloco de construção

***C***

calorie: caloria

cancer: câncer ou cancro

cancerous cell: célula cancerosa

canopy: dossel ou cobertura

capacity: capacidade

capillary: capilar

capsid: cápside

carapace: carapaça

carbohydrate: carboidrato

carbon: carbono

carbon dioxide: dióxido de carbono

carnivore: carnívoro

carrying capacity: capacidade de carga

carpel: carpelo

cartilage: cartilagem

catalyst: catalisador

cell: célula

cell culture: cultura de célula

cell cycle: ciclo celular

cell division: divisão celular

cell function: função da célula

cell growth: crescimento celular

cell membrane: membrana celular

cell organelle: organela celular

cell specialization: especialização celular

cell theory: teoria celular

cell wall: parede celular

cellular organization: organização celular

cellular respiration: respiração celular

cellulose: celulose

Celsius: Célsius

centriole: centríolo

centromere: centrômero

cerebellum: cerebelo

cerebral cortex: córtex cerebral

cephalization: cefalização

cephalothorax: cefalotórax

characteristic: característica

chemical: químico

chemical bound: químico ligado

chemical reaction: reação química

chemosynthesis: quimiossíntese

chitin: quitina

chloroplast: cloroplasto

chromatid: cromátide

chromatin: cromatina

chromosome: cromossoma

circulation: circulação

cladogram: cladograma

classification: classificação

climate: clima

clone: clone

cloning: clonagem

closed circulatory system: sistema

 circulatório fechado

code: código

codon: códon

cohesion: coesão

combination: combinação

combination of traits: combinação de características

communication: comunicação

community: comunidade

compete: competir

compound light microscope: microscópio

 óptico composto

concentration: concentração

condition: condição

coniferous: coníferas

conjugation: conjugação

connective tissue: tecido conectado

conservation: conservação

consumer: consumidor

consumption: consumo

contractile vacuole: vacúolo contrátil

control mechanism: mecanismo de controle

controlled experiment: experimento controlado

controlled variable: variável controlada

coordination: coordenação

cortex: córtex

cotyledon: cotilédone

covalent bond: ligação covalente

cross pollination: polinização cruzada

culture: cultura

cuticle: cutícula

cyclin: ciclina

cytokinesis: citocinese

cytoplasm: citoplasma

cytoskeleton: citoesqueleto

***D***

data: dados

death: morte

deciduous: caduca

decompose: decompor

decomposer: decompositor

decomposition: decomposição

deforestation: desflorestação

delete: apagar

demographic transition: transição demográfica

demography: demografia

dendrite: dendrito

denitrification: desnitrificação

dependent variable: variável dependente

deplete: esgota

depletion: esgotamento

depressant: depressivo

dermis: derme

desertification: desertificação

detection: deteção

detrimental: prejudicial

detritivore: detritívora

develop: desenvolver

development: desenvolvimento

deviation: desvio

diet: dieta

differentiation: diferenciação

diffusion: transmissão

digest: digerir

digestion: digestão

diploid: diplóide

disease: doença

dissipate: dissipar

DNA (deoxyribonucleic acid): DNA

 (ácido desoxirribonucléico)
DNA polymerase: DNA polimerase

domain: domínio

domestic animal: animal doméstico

dormancy: dormência

dynamic equilibrium: equilíbrio dinâmico

***E***

ecological pyramid: pirâmide ecológica

ecology: ecologia

economic: econômico

ecosystem: ecossistema

ectoderm: ectoderma

egg: ovo

electrochemical: electroquímico

electron: elétron

electron microscope: microscópio eletrônico

element: elemento

embryo: embrião

embryonic development: desenvolvimento embrionário

emigration: emigração

encode: codificar

encoded: codificado

endangered species: espécies ameaçadas

 em extinção

endocrine gland: glândula endócrina

endocytosis: endocitose

endoderm: endoderme

endoplasmic reticulum: retículo endoplasmático

endosperm: endosperma

endospore: endósporo

endotherm: endotérmica

energy: energia

energy pyramid: energia pirâmide

energy source: fonte de energia

energy-rich: ricos em energia

engineered: engenharia

environment: meio ambiente

environmental impact: impacto ambiental

enzyme(s): enzima(s)

epidermal cell: célula epidérmica

epiphyte: epifítico

equilibrium: equilíbrio

esophagus: esόfago
estrogen: estrogênio

estuary: estuário

ethylene: etileno

eukaryote: eucariota

evaporate: evaporar

evaporation: evaporação

evolution: evolução

evolve: evoluir

excretion: excreção

exocytosis: exocitose

exon: exon

exoskeleton: exoesqueleto

exponential growth: crescimento exponencial

expression: expressão

external: externo

external environment: ambiente externo

extinct: extinto

extinction: extinção

***F***

fat: gordura

feedback mechanism: mecanismo

 de retroalimentação

female: feminino

fermentation: fermentação

fertilization: fertilização

fetus: feto

finite resources: recursos finitos

food chain: cadeia alimentar

food web: rede alimentar

fossil fuel: combustível fóssil

fossil record: registo fóssil

frame shift mutation: mutação genética

fruit: fruta

function of protein: função de proteína

fungi: fungos

***G***

galactose: galactose

gamete: gameta

gene: gene

gene mutation: mutação genética

genetic: genético

genetically engineered organism: organismo geneticamente modificado

genetic code: código genético

genetic engineering: engenharia genética

generic variation: variação genérica

genome: genoma

genotype: genótipo

genus: género

geographic isolation: isolamento geográfico

geologic time: tempo geológico

global stability: estabilidade global

global warming: aquecimento global

glucose: glucose

growth: crescimento

guard cell: célula guarda

***H***

habit: hábito

habitat: habitat

health care: serviço de saúde

herbivore: herbívoro

hereditary: hereditário

heredity: hereditariedade

heterotroph: heterotrófico

heterotrophic nutrition: nutrição heterotrófica

heterozygous: heterozigotos

histone: histona

homeostasis: homeostase

homeostatic: homeostático

hormone: hormônio

host: hospedeiro

hydrogen: hidrogênio

hypothesis: hipótese

***I***

immigration: imigração

immune: imune

immune response: resposta imune

immune system: sistema imunológico

immunity: imunidade

inadequate: inadequada

independent variable: variável independente

industrialization: industrialização

infection: infeção

infectious agent: agente infecioso

infectious disease: doença infeciosa

inference: inferência

inherit: herdar

inheritable characteristic: herdável característica

inheritance: herança

inherited: herdado

innate immunity: imunidade inata

inorganic molecule: molécula inorgânica

insect: inseto

insert: inserir, introduzir

instinct: instinto

insulin: insulina

interaction: interação

intercellular fluid: líquido intercelular

interdependence: interdependência

internal: interno

internal fertilization: fertilização interna

interrelationship: inter-relacionamento

isotope: isótopo

***K***

karyotype: cariótipo

kingdom: reino

***L***

land use: uso da terra

learned behavior: comportamento aprendido

level of organization: nível de organização

life function: função de vida

life process: processo de vida

life span: tempo de vida

light intensity: intensidade da luz

limiting factor: fator limitante

linked: ligado

lipid: lipído

locomotion: locomoção

long-term gradual change: mudança

 gradual de longo prazo

loss of diversity: perda de diversidade

***M***

male: masculino

malfunction: mau funcionamento

mammal: mamífero

manipulate: manipular

manipulated variable: variável manipulada

meiosis: meiose

membrane: membrana

metabolic process: processo metabólico

metabolism: metabolismo

metric system: sistema métrico

messenger RNA: RNA mensageiro

microbe: micróbio

milk: leite

mineral availability: disponibilidade mineral

mitochondria: mitocôndria

mitosis: mitose

mixture: mistura

molecule: molécula

monitor: monitorar

monoculture: monocultura

monomer: monômero

monosaccharide: monossacarídeo

movement: movimento

multicellular: multicelular

mutation: mutação

***N***

natural resource: recurso natural

natural selection: seleção natural

nerve cell: célula nervosa

niche: nicho

nitrogen: nitrogênio

nonrenewable resource: recurso não renovável

normal range: alcance normal

nuclear fuel: combustível nuclear

nucleic acid: ácido nucleico

nucleotide: nucleotídeo

nucleus: núcleo

nutrient: nutriente

nutrition: nutrição

***O***

observation: observação

omnivore: onívoro

operator: operador

organ: órgão

organ malfunction: mau funcionamento do órgão

organ system: sistema de órgão

organelle: organela

organic compound: composto orgânico

organic molecule: molécula orgânica

organism: organismo

organ system: sistema de órgão

osmosis: osmose

ovary: ovário

overproduction: superprodução

oxygen: oxigênio

ozone: ozônio

ozone shield: camada de ozônio

***P***

pancreas: pâncreas

parasite: parasita

passive immunity: imunidade passiva

passive transport: transporte passivo

pathogen: patógeno

pedigree: pedigree ou linhagem

pesticide: pesticida

phenotype: fenótipo

pheromone: feromônio

phosphate: fosfato

photosynthesis: fotossíntese

photosynthetic: fotossintética

physiology: fisiologia

placenta: placenta

plasma membrane: membrana plasmática

point mutation: ponto de mutação

political view: ponto de vista político

pollination: polinização

pollution: poluição

polygenic: poligênica

polymer: polímero

polyploidy: poliploidia

polysaccharide: polissacarídeo

population: população

population distribution: distribuição da população

population growth: crescimento da população

predator: predador

pregnancy: gravidez

prey: presa

produce: produzir

producer: produtor

product: produto

progesterone: progesterona

prokaryotic cell: célula procariótica

promoter: promotor

protein: proteína

protein catalyst: catalisador da proteína

protist: protista

pulmonary: pulmonar

***R***

radiation: radiação

radius: raio

random: aleatório

raw material: matéria-prima

reactant: reagente

receptor: receptor

receptor molecule: molécula recetora

recessive: recessivo

recombination: recombinação

recycle: reciclar

recycling: reciclagem

reduction division: divisão de redução

reflex: reflexo

regulation: regulamento

relative acidity: acidez relativa

renewable resource: recurso renovável

replicated: replicado

replication: replicação

reproduction: reprodução

reproductive isolation: isolamento reprodutivo

residue: resíduo

resistance: resistência

respiration: respiração

respond: responder

responding variable: variável de resposta

response: resposta

ribosomal RNA: RNA ribossômico

ribossome: ribossome

RNA polymerase: RNA polimerase

***S***

saliva: saliva

saltwater: água salgada

sandy: arenoso

saprophyte: saprófita

scavenger: limpador

science: ciência

scientific inquiry: investigação científica

scientific method: método científico

selection: seleção

selective breeding: reprodução seletiva

selective permeability: permeabilidade seletiva

sequence: sequência

sex cell: célula sexual

sexual: sexual

sexual reproduction: reprodução sexual

sexually: sexualmente

shape of protein: forma de proteína

simple activation: ativação simples

simple sugar: açúcar simples

single-celled organism: organismo unicelular

soil erosion: erosão do solo

solar energy: energia solar

soluble: solúvel

solvent: solvente

solution: solução

sorting: classificação

species: espécies

sperm: esperma

spontaneus generation: geração espontânea

stability: estabilidade

starch: amido

steady state: estado estacionário

stem cell: célula-tronco

stimulus: estímulos

structural similarity: semelhança estrutural

substitute: substituir

substrate: substrato

subunit: subunidade

succession: sucessão
survival: sobrevivência

suspension: suspensão

sustainable development: desenvolvimento sustentável

symbiosis: simbiose

synthesis: síntese

system: sistema

***T***

taxonomy: taxonomia

technology: tecnologia

temperature range: variacão temperatura template: modelo

territory: território

testis: testículo

testosterone: testosterona

theory: teoria

theory of evolution: teoria da evolução

tissue: tecido

toxic substance: substância tóxica

toxin: toxina

trait: traço

transcend: transcender

transcription: transcrição
transfer RNA: RNA de transferência

transformation: transformação

translation: tradução

transport: transporte

trophic level: nível trófico

***U***

understory: sub-bosque

unicellular: unicelular

uterus: útero

***V***

vaccination: vacinação

vacuole: vacúole

variability: variabilidade

variation: variação

vascular: vascular

vector: vetor

virus: vírus

vitamin: vitamina

***W***

water: água

weather: tempo

wetland: pantanal

white blood cell: célula branca do sangue

***X***

xerophyte: xerófita

xylem: xilema

***Z***

zonation: zoneamento

zooplankton: zooplâncton

zygote: zigoto

**Works Cited**

Renna, Michael F., and Carl M. Raab. *MCAS Biology*. New York: Amsco School Publications, 2010. Print.

Miller, Kenneth R., and Joseph S. Levine. *Prentice Hall Biology*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 2002. Print.