



## **SCIENCE**

**Translation of SCIENCE Terms**

**ELEMENTARY (K-5)**

**English / Arabic**

**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.

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
A	
يمتص	absorb
امتصاص	absorption
التسارع	acceleration
دقيق	accurate
أمطار حمضية	acid rain
يتكيف	adapt
التكيف	adaptation
يتأقلم	adjust
مراهق	adolescent
بالغ	adult
هواء	air
ضغط جوي	air pressure
مقاومة الهواء	air resistance
ألتو	alto
مقدار	amount
برمائي	amphibian
يحلل	analyze
مقياس شدة الرياح	anemometer
حيوان	animal
مظهر خارجي	appearance
يتقدم	apply
حول	around
يُرتب	arrange

## Science Glossary – Elementary (K-5)

شريان	artery
المفصليات	arthropod
الكويكب	asteroid
أجواء	atmosphere
ذرة	atom
جاذبية	attraction
محور	axis
Arabic	ENGLISH
B	
التوازن	balance
قوى متوازنة	balanced forces
مخطط شريطي	bar graph
بارومتر	barometer
البطارية	battery
السلوكيات	behaviors
يثني	bend
نافع	beneficial
الأفضل	best
طير	bird
مثانة	bladder
يرمش	blink
كتلة	block

## Science Glossary – Elementary (K-5)

أنسجة الدم	blood tissue
وعاء دموي	blood vessel
غطاء الجسم	body covering
حرارة الجسم	body heat
الغليان	boiling
عظم	bone
أنسجة العظام	bone tissue
دماغ	brain
نفس	breathe
سطوع	brightness
شعب هوائية	bronchi
قوة الطفو	buoyant force
احتراق	burning
Arabic	ENGLISH
C	
حاسبة	calculator
كاميرا	camera
تمويه	camouflage
شعري	capillary
ثاني أكسيد الكربون	carbon dioxide
لاحم	carnivore
يرقة	caterpillar

## Science Glossary – Elementary (K-5)

السبب والنتيجة	cause-and-effect
مئوية (Co)	Celsius (Co)
خلية	cell
غشاء الخلية	cell membrane
جدار الخلية	cell wall
سنتيمتر (سم)	centimeter (cm)
الجهاز العصبي المركزي	central nervous system
تغيير	change
تغيير الاتجاه	change of direction
تغيير الحركة	change of motion
تغيير السرعة	change of speed
تغييرات الحالة	changes of state
صفة مميزة	characteristic
مشحون	charged
الرسوم البيانية	charts
كيميائي(ة)	chemical
تغير كيميائي	chemical change
خاصية كيميائية	chemical property
التجوية الكيميائية	chemical weathering
الكلوروفيل	chlorophyll
البلاستيدات الخضراء	chloroplast
يختار	choose
بركان مخروط الرماد	cinder cone volcano
دائرة كهربائية	circuit
الجهاز الدوري	circulatory system

## Science Glossary – Elementary (K-5)

سمحاق (سحاب)	cirro
سحابو	cirrus
سحابة رقيقة	cirrus cloud
تصنيف	classification
يُصنف	classify
مخالب	claws
مناخ	climate
المناطق المناخية	climate zones
سُحب	clouds
يجمع	collect
جمع	collecting
اللون	color
عمود	column
مُذنب	comet
مُشترك/شائع	common
مُجتمع	community
يُقارن	compare
مقارن	compare
بوصلة	compass
مُنافسة	competition
التحول الكامل	complete metamorphosis
بركان مركب	composite volcano
كومة سماد	compost pile
مُركب	compound
المجهر المركب	compound microscope

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الحاسوب/الكمبيوتر	computer
استنتاج	conclusion
تكثف	condensation
حالة	condition
يوصل	conduct
التوصيل	conduction
التوصيلية	conductivity
الموصلات	conductors
الحفاظ على	conservation
مُستهلك	consumer
اتصال	contact
يحتوي	contain
وعاء	container
المحتوى	content
التباين	contrast
مجموعة التحكم/المجموعة الضابطة	control group
الجميل	convection
طبخ	cooking
تبريد	cooling
قمة/عُرف	crest
قشرة	crust
بلورة/كريستال	crystal
سنتيمتر مكعب	cubic centimeter
مزن ركامي	cumulonimbus
الركام	cumulus

## Science Glossary – Elementary (K-5)

دورة	cycle
السايتوبلازم	cytoplasm
Arabic	ENGLISH
D	
سد	dam
بيانات	data
بيانات	data
جدول البيانات	data table
تتحلل	decay
تتحلل	decaying
محلل	decomposer
يُخفّض/تقصان	decrease
يُحدّد	define
واضح	definite
كثافة	density
قابلية	deposition
مُستمد/مشتق	derived
يصف	describe
الصحارى	deserts
التصميم	design
تطوير	development
رسم	diagram

## Science Glossary – Elementary (K-5)

يموت	die
فرق	difference
الجهاز الهضمي	digestive system
اتجاه	direction
مباشرة	directly
يُنَاقِش	discuss
يُشْتَت	disperse
تذوب	dissolve
مسافة	distance
ينشر	distribute
يرسم/يسحب	draw
تراب	dust
Arabic	ENGLISH
E	
آذان	Ears
الارض	earth
هزة أرضية	earthquake
دودة الأرض	earthworm
تأكل	eat
صدى صوت	echo
النظام البيئي	ecosystem
تأثير	effect

## Science Glossary – Elementary (K-5)

فعالة	efficient
بيضة	egg
كهربائي	electric
التيار الكهربائي	electric current
كهربائي(ة)	electrical
طاقة كهربائية	electrical energy
الكهرطيس/المغناطيس الكهربائي	electromagnet
الكهر ومغناطيسية	electromagnetism
إلكترون	electron
عناصر	elements
ارتفاع	elevation
يتخلص من	eliminate
الجنين	embryo
يذبحث	emit
طاقة	energy
مصادر الطاقة	energy resources
بيئة	environment
مساو	equal
التعرية	erosion
خطأ	error
ثوران	eruption
المريء	esophagus
إنشاء	establish
يُقدر	estimate
تقدير	estimation

## Science Glossary – Elementary (K-5)

يقيم	evaluate
يتبخر	evaporate
تبخر	evaporation
دليل	evidence
مثال	example
تمرين	exercise
الهيكـل الخارجـي	exoskeleton
تجربة	experiment
يشرح	explain
خارجي	external
عيون	eyes
Arabic	ENGLISH
F	
حقيقة	fact
عامل	factor
فهرنهايت (٥فهرنهايت)	Fahrenheit (°F)
خطأ	fault
ريشة	feather
خاصية	feature
خواص	features
السراخس	ferns
التخصيب	fertilization

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الزعانف	fins
سمك	fish
بكرة ثابتة	fixed pulley
يطفو	float
فيضان	flood
تدفق	flow
زهرة	flower
مزهرة	flowering
سلسلة غذائية	food chain
الشبكة الغذائية	food web
فرض	force
شكل	form
سابق	former
معادلة	formula
حفريّة	fossil
الوقود الاحفوري	fossil fuel
يتجمد ، تجميد	Freeze, freezing
تكرار	frequency
احتكاك	friction
فاكهة	fruit
نقطة ارتكاز	fulcrum
وظيفة	function
الفراء	fur

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
<b>G</b>	
المجرة	galaxy
غاز	gas
توليد	generation
مولد كهرباء	generator
ينبت	germinate
إنبات	germination
الخياشيم	gills
نهر الجليد	glacier
اسطوانة مُدرجة	graduated cylinder
غرام (غ)	gram (g)
رسم بياني	graph
الرسم	graphic
مرج، مرعى، أرض معشوشبة	grassland
الجاذبية	gravity
أعظم	greatest
نبات أخضر	green plant
أرض	ground
مياه جوفية	groundwater
ينمو	grow
نمو	growth

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
H	
موطن	habitat
وابل	hail
شعر	hair
عدسة اليد	hand lens
صلابة	hardness
ضار	harmful
صحة	health
عادة صحية	healthy habit
قلب	heart
عضلة القلب	heart muscle
الحرارة	heat
طاقة حرارية	heat energy
تدفئة	heating
عاشب	herbivore
الوراثة	heredity
السبات الشتوي	hibernation
مضيف	host
بشري	human
رطوبة	humidity
إعصار	hurricane
الرطوبة	hygrometer
فرضية	hypothesis

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
I	
مُطابِق	identical
يُتعرَف	identify
الصخور البركانية	igneous rock
يضيء	illuminate
يُبين	illustrate
تأثير	impact
مستوى مائل	inclined plane
تحول غير كامل	incomplete metamorphosis
زيادة	increase
متغير مستقل	independent variable
يُشير	indicate
رضيع	infant
الإستنباط	inference
معلومة/معلومات	information
يرث	inherit
التكيف الموروث	inherited adaptation
سمة موروثة	inherited trait
سؤال	inquiry
حشرة	insect
عازل	insulator

## Science Glossary – Elementary (K-5)

يتفاعل	interact
داخلي	internal
ختم	interpret
فترة	interval
أمعاء	intestines
اللافقاريات	invertebrate
يتحقق	investigate
تحقيقات	investigations
Arabic	ENGLISH
J	
فك	jaw
قناديل البحر	jellyfish
مفصل	joint
مجلة	journal
Arabic	ENGLISH
K	
الكلية	kidneys
كيلوغرام (كـلغ)	kilogram (kg)
كيلولتر (كيلو لتر)	kiloliter (kl)

## Science Glossary – Elementary (K-5)

كيلومتر (كم)	kilometer (km)
الطاقة الحركية	kinetic energy
مملكة	kingdom
قطه صغيرة (قطيطة)	kitten
المعرفة	knowledge
Arabic	ENGLISH
L	
وسم	label
الأرض	land
انهيار أرضي	landslide
الأمعاء الغليظة	large intestine
يرقة	larva
خط العرض	latitude
حمم بركانية	lava
يضع	lay
ورقة الشجر	leaf
مُتعلّم	learned
التكيف المتعلّم	learned adaptation
التعلم	learning
الأقل	least
أوراق اشجار	leaves
ساق	leg

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الطول	length
سد/حاجز	levee
رافعة	lever
دورة الحياة	life cycle
عمر	life span
ضوء	light
إضاءة	lighting
رسم بياني خطي	line graph
خطوط القوة	lines of force
سائل	liquid
قائمة	list
لتر (ل)	liter (L)
يعيش	live
كبد	liver
معيشة	living
كائن حي	living thing
موقع	location
خسوف القمر	lunar eclipse
رئتين	lungs
بريق	luster
Arabic	ENGLISH
M	

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الصهارة	magma
مغناطيس	magnet
مغناطيس	magnet
مغناطيسي	magnetic
حقل مغناطيسي	magnetic field
القوة المغناطيسية	magnetic force
المغناطيسية	magnetism
المكبر	magnifier
يُحافظ	maintain
كبير	major
ثديي	mammal
الكتلة	mass
الازواج	mates
المادة	matter
يقيس	measure
ميكانيكي	mechanical
الطاقة الميكانيكية	mechanical energy
متوسط/وسط	medium
ذوبان	melting
صخرة متحولة	metamorphic rock
التحول	metamorphosis
متر (م)	meter (m)
عصا مترية	meter stick
طريقة	method
مسطرة مترية	metric ruler

## Science Glossary – Elementary (K-5)

مجهر	microscope
الهجرة	migration
مليغرام (ملغ)	milligram (mg)
ملييلتر (مل)	milliliter (mL)
ملييلتر (مم)	millimeter (mm)
معدي	mineral
الميتوكوندريا	mitochondria
خليط	mixture
نماذج	models
رطوبة	moisture
جزيء	molecule
الرخويات	mollusk
الطحالب	mosses
حركة	motion
محرك	motor
الجبال	mountains
فم	mouth
بكرة متحركة	movable pulley
حركة	movement
أنسجة عضلية	muscle tissue
عضلات	muscles
الجهاز العضلي	muscular system

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
N	
ظفر	nail
الأحداث الطبيعية	natural events
إبرة	needle
سالِب/سَلْبِي	negative
الجهاز العصبي	nervous system
خلية عصبية/عصبون	neuron
نيوتن	newtons
مكمن بيئي	niche
مزن	nimbus
غير مُزهرة	non-flowering
شيء غير حي	nonliving thing
غير مُتجدد	nonrenewable
مصدر طاقة غير متجدد	nonrenewable energy resource
الأنف	nose
نواة	nucleus
رقم	number
عنصر مغذي	nutrient
حورية	nymph
Arabic	ENGLISH
O	

## Science Glossary – Elementary (K-5)

هدف	object
عدسة شبيئية	objective lens
يُمكن ملاحظته	observable
الملاحظة	observation
يرصد	observe
تم الحصول عليه	obtained
يحدث	occur
رائحة	odor
النسل	offspring
أكل النبات والحيوان	omnivore
رأي	opinion
مُعارض	opposing
مدار/يدور في مدار	orbit
ترتيب	order
عضو	organ
نظام عضوي	organ system
الكائن الحي	organism
يُنظم	organize
تنظيم	organizing
الأعضاء	organs
أصلي	original
المبايض	ovaries
المبيض	ovary
فرط/وفرة مفرطة	overabundance
الأكسجين	oxygen

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الأوزون	ozone
Arabic	ENGLISH
P	
البنكرياس	pancreas
التوصيل بالتوازي	parallel circuit
طفيلي	parasite
الجسيم	particle
طريق	path
نمط	pattern
نسبة، نسبة مئوية	percent, percentage
فترة	period
المغناطيس الدائم	permanent magnet
البتلة	petal
المراحل	phases
الظواهر	phenomena
البناء الضوئي	photosynthesis
بدني	physical
التغيير المادي	physical change
بيئة مادية	physical environment
خاصية فيزيائية	physical property
التجوية الفيزيائية	physical weathering
رسم بياني	pie graph

## Science Glossary – Elementary (K-5)

المدقة	pistil
يفذف	pitch
كوكب	planet
نبات	plant
قطبي	polar
حبة لقاح	pollen
يُلقح بحبوب اللقاح	pollinate
التلقيح بحبوب اللقاح	pollination
التلوث	pollution
السكان	population
موقع	position
إيجابي/موجب	positive
الطاقة الكامنة	potential energy
ترسب	precipitation
مُفترس	predator
يتنبأ	predict
تنبؤ	prediction
حضور	presence
السابق	previous
ضحية	prey
أولي	primary
مُحتمل	probable
إجراء	procedure
معالجة/عملية	process
يُنتج	produce

## Science Glossary – Elementary (K-5)

مُنتج	producer
إنتاج	production
الخصائص	properties
يحمي	protect
بروتون	proton
يُزود	provide
القرب	proximity
يُحذب	pull
بكرة	pulley
خادرة	pupa
الجراء	puppies
يدفع	push
Arabic	ENGLISH
R	
أرنب	rabbit
مُشع	radiant
إشعاع	radiation
مطر	rain
غابة مطيرة	rainforest
إعادة الترتيب	rearrange
سبب/منطق	reason
يُنقل	receive

## Science Glossary – Elementary (K-5)

يُسجل	record
المستقيم	rectum
إعادة التدوير	recycle
تقليل	reduce
يُشير	refer
المرجعي	reference
يعكس	reflect
انعكاس	reflection
ينكسر	refract
الانكسار	refraction
المناطق	regions
صلة	relationship
الرطوبة النسبية	relative humidity
ذو صلة	relevant
لا يزال كما هو	remain the same
قابل للتجديد	renewable
موارد الطاقة المتجددة	renewable energy resource
يصلح	repair
مكرر	repeated
يصد	repel
منسوخ/النسخ	replicated/Replication
يُمثل	represent
يُعيد إنتاج	reproduce
التكاثر	reproduction
الأعضاء التناسلية	reproductive organs

## Science Glossary – Elementary (K-5)

زاحف	reptile
تنافر	repulsion
مطلوب	required
مُقاومة	resistance
الجهاز التنفسي	respiratory system
يستجيب	respond
استجابة	response
مسؤول	responsible
راحة	rest
نتيجة	result
إعادة استخدام	reuse
ثورة	revolution
يدور	revolve
ركوب الدراجات الهوائية	riding a bicycle
صخر	rock
دورة الصخور	rock cycle
وظيفة/دور	role
الأدوار	roles
جذر	root
يدور	rotate
دوران	rotation
فرك	rubbing
مسطرة (مترية)	ruler (metric)
جريان المياه	runoff
الصدأ	rust

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الإصابة بالصدأ	rusting
Arabic	ENGLISH
S	
اللعاب	saliva
يسيل لعابه	salivate
مقياس/نطاق	scale
علمي	scientific
مبحث علمي	scientific inquiry
بحث علمي	scientific investigation
تفكير علمي	scientific thinking
برغي	screw
موسمي	seasonal
موسميًا	seasonally
مواسم	seasons
ثانوي	secondary
راسب	sediment
الصخور الرسوبية	sedimentary rock
بذرة	seed
نشر البذور	seed dispersal
إنتاج البذور	seed production
الشتلات	seedling
يُحدد	select

## Science Glossary – Elementary (K-5)

عضو حسي	sense organ
حواس	senses
الاعضاء الحسية	sensory organs
مفصول	separated
التسلسلات	sequences
دائرة تسلسلية	series circuit
الصرف الصحي	sewage
التكاثر الجنسي	sexual reproduction
الظلال	shadows
شكل	shape
اصداق	shells
مأوى	shelter
بركان درعي	shield volcano
قشعريرة	shiver
هام	significant
تشابه	similarity
آلة بسيطة	simple machine
يغرق/حوض	sink
موقف	situation
حجم	size
العضلة الهيكلية	skeletal muscle
الهيكل العظمي	skeletal system
هيكل	skeleton
جلد	skin
سماء	sky

## Science Glossary – Elementary (K-5)

البرد	sleet
الأمعاء الدقيقة	small intestine
العضلات الملساء	smooth muscle
الثلج	snow
تربة	soil
قوام التربة	soil texture
الخلايا الشمسية	solar cell
النظام الشمسي	solar system
صلب	solid
تصلب	solidification
القابلية للذوبان	solubility
المذاب	solute
حل/محلول	solution
صوت	sound
مُسجل الصوت	sound recorder
مصدر	source
الفضاء	space
الأنواع	species
مُحدد	specific
سرعة	speed
الحيوانات المنوية	sperm
الحبل الشوكي	spinal cord
العمود الفقري/شوكة/حسكة	spine
اسفنجة	sponge
بوغ	spore

## Science Glossary – Elementary (K-5)

مقياس الربيع	spring scale
برعم	sprout
مراحل	stages
يطارد	stalks
سداة	stamen
نجمة	star
حالة	state
شحنة ساكنة	static charge
كهرباء ساكنة	static electricity
جذع	stem
وصمه عار	stigma
المحفزات	stimuli
التحفيز	stimulus
التقليب	stirring
معدة	stomach
ساعة التوقيف	stopwatch
مُخزن	stored
العواصف	storms
إستراتيجية	strategy
ستراتو	strato
ستراتوس	stratus
سحاب طبقي	stratus cloud
أثر	streak
التكيف التركيبي	structural adaptation
بُنية	structure

## Science Glossary – Elementary (K-5)

باطن الأرض	subsoil
مستوى	substance
يُلخص	summarize
الشمس	sun
مشمس	sunny
الدعم/يدعم	support
سطح	surface
ينجو، نجاة	survive, survival
النجاة	surviving
المستنقعات	swamps
يعرق/عرق	sweat
تحول	switch
النظام	system
المُراقبة المنهجية	systematic observation
Arabic	ENGLISH
T	
الشرغوف	tadpole
شريط القياس	tape measure
أسنان	teeth
معتدل	temperate
درجة الحرارة	temperature
مغناطيس مؤقت	temporary magnet

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الخصيتان	testes
نسيج	texture
نظرية	theory
ميزان الحرارة	thermometer
النماء	thrive
عاصفة رعدية	thunderstorm
الأنسجة	tissue
لسان	tongue
أداة	tool
التربة السطحية	topsoil
إعصار	tornado
القصبه الهوائية	trachea
سمة	trait
ينقل	transfer
منقول	transferred
مُتحول	transformed
نقل	transport
تجربة	trial
استوائي	tropical
التروبوسفير	troposphere
الحوض الصغير/منخفض	trough
جذوع	trunks
التندرا	tundra
عنفة	turbine
نوع	type

## Science Glossary – Elementary (K-5)

Arabic	ENGLISH
U	
قوى غير متوازنة	unbalanced forces
تحت	under
غير متكافئ	unequal
الكون	universe
Arabic	ENGLISH
V	
فجوة	vacuole
صالح	valid
عامل	variable
الاختلاف	variation
الخضروات	vegetable
الوريد	vein
الفقاريات	vertebrate
يهتز	vibrate
الاهتزاز	vibrating
مرئي	visible
بركان	volcano
الفولتميتر	voltmeter

## Science Glossary – Elementary (K-5)

الصوت	volume
Arabic	ENGLISH
W	
المخلفات	waste
ماء	water
دورة المياه	water cycle
بخار الماء	water vapor
الطول الموجي	wavelength
طقس	weather
التجوية	weathering
وزن	weight
أرض رطبة	wetland