

# Glossary

---

**High School Level**

## Living Environment Glossary

---

**English / Arabic**

---



Translation of Living Environment terms based on the Coursework for Living Environment Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

---

Last Updated: 08/10/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

## Living Environment

interpret the organized data – ترجم البيانات المنظمة

internal stability (homeostasis) – اتزان /استقرار داخلي

interpreting information - ترجمة المعلومات

Internalize - يتطبّع

interrelationship - علاقة وثيقة

Invader - غازي

Investigation - التحقيق

irreversibly affected - دون تغيير مكلف

issue (noun, verb) – الفعل (اسم) (قضية)

Kingdom - مملكة

## Living Environment

### L

### English — Arabic

Laboratory - معمل	link (noun) (verb) - (اسم) (فعل) (الرّابطة)
laboratory skill - مهارة المعمل	literature review - مراجعة المقال
land use - الأرض تستخدم	living component - عنصر حيّ
Law - قانون	living environment - بيئة حيّة
learned behavior - سلوك مكتفٍ	living organism - كائن حيّ
Length - الطّول	living system - نظام حيّ
Leucocyte - كرة دم بيضاء	living thing - شيء حيّ
level of organization - مستوى المنظمة	living world - م حيّ عال
level of scale - مستوى القياس	locating information - تحديد المعلومات
library research - بحث المكتبة	Logic - المنطق
Life - حياة	long-term gradual change - تغيير تدريجي - طويل الأجل
life function - وظيفة الحياة	long-term progress - تقدّم طويل الأجل
life process - عمليّة الحياة	loss of diversity - خسارة التنوع
life span - مدّة الحياة	
Lifetime - عمر	
light intensity - شدّة الضّوء	
Limit - حدّ	
Limitation - تحديد	
link - رابطة	

## Living Environment

### M

### English - Arabic

Magnification - تكبير	membrane - غشاء
maintain - حافظ	metabolic process - عملية أيضية
maintain balance - حافظ على التوازن	Method - طريقة
Maintenance - الصيانة	Methodology - علم المنهج
major concept - مفهوم رئيسي	metric ruler - حاكم متري
male - ذكر	Microbe - جرثومة
Mammal - حيوان ثديي	Mineral - معدن
Manipulate - استغل	Mitochondria - ميتوكوندريا
manipulation of genes - معالجة الجينات	mitosis - انقسام الخلية
Mass - كتلة	Modify - يعدل
mate (verb) (noun) - زميل (فعل) (اسم)	molecular similarities - تشابهات جزيئية
Material - مادة	Molecule - جزيء
mathematical analysis - تحليل رياضي	Monitor - يتابع
mathematical formulation - رياضية صياغة	Mother - أم
Matrix - جدول	Movement - حركة
measure volume - كمية المقياس	multicellular organism - كائن حي متعدد الخلايا
mechanisms of evolution - آليات التطور	muscle cell - خلية عضلية
medical application - طلب طبي	Mutation - الطفرة
Meiosis - الانقسام المنصف	
Member - عضو	

## Living Environment

N

English - Arabic

- narrow range - ضيق مدى
- natural disaster - كارثة طبيعية
- natural phenomena - ظواهر طبيعية
- natural selection - التكيف الطبيعي
- natural world - عالم طبيعي
- Negative - سالب
- negative effect - أثر سلبي
- nerve cell - خلية عصبية
- nerve signal - إشارة العصب
- Neutral - طبيعي
- Newborn - مولود
- nitrogen - النيتروجين
- nonliving component - عنصر ميت
- nonliving environment - بيئة ميتة
- nonliving thing - شيء ميت
- normal range - مدى عادي
- normal state - حالة عادية
- nuclear fuel - وقود نووي
- Nucleus - نواة
- Nutrient - غذاء
- Nutrition - التغذية

## Living Environment

O

English - Arabic

objective data-collection technique - أسلوب مجموعة البيانات الموضوعي

organizing data - تنظيم البيانات

Observation - ملاحظة

organizing observations - تنظيم الملاحظة

observational evidence - دليل الملاحظة

outside environment - خارج البيئة

Observe - لاحظ

Ovary - مبيض

Obtain - حصل

Oxygen - الأوكسجين

Offspring - سلالة

ozone shield - درع الأوزون

one-celled organism - كائن وحيد الخلية

ozone layer - طبقة الأوزون

opinion - رأي

Optimistic - متفائل

orderly sequence of events - ترتيب الاحداث المنتظمة

Organ - عضو

organ malfunction - العضو يتعطل

organ system - نظام التنظيم

Organelle - عضوي

organic compound - مركب عضوي

organic molecule - امل جزيء متك

organic substance - مادة عضوية

Organism - كائن حي

organismal level - جزئ خلوي

## Living Environment

P	English - Arabic
Parasite - طفيليّ	point of focus - نقطة التركيز
Parent - والد	point of long-term stability - نقطة الاستقرار طويلة الأمد
Pathogen - باثوجين	point of stability - نقطة الاستقرار
pathogenic organism - كائن حيّ مرضيّ	points of agreement - نقاط الاتفاقية
patterns of evolution - أنماط التطور	points of disagreement - نقاط الخلاف
peer feedback - ملاحظات النظير	Pollution - التلوّث
peer review - مراجعة النظير	population - سكان
personal behavior - خصيّ سلوك ش	population growth - النّموّ السكانيّ
personal explanation - تفسير شخصيّ	pose questions - يطرح الأسئلة
pesticide environment - بيئة المبيد	Positive - متأكد
PH - الحامضية	positive effect - اثر جيد
Photosynthesis - البناء الضوئيّ	Predator - مفترس
photosynthetic organism - كائن حيّ تخليق ضوئيّ	predictable pattern of events - نمط الأحداث الممكن - توقعه
physical characteristic - ميزة جسديّة	predicted result - تتبأ بالنتيجة
physical condition - حالة جسديّة	Predictions - تنبؤات
physical environment - البيئة الطبيعيّة	Pregnancy - الحمل
physical setting - وضع جسديّ	present proposals - قدم الاقتراحات
physical trait - ميزة جسديّة	preserve (verb) - (فعل) (يحفظ)
Placenta - مشيمة	Prevent - يمنع
primary agent - وكيل رئيسي	preventive measure - اجراء وقائي



## Living Environment

prey - الفريسة

Problems - مشاكل

Procedure - إجراء

process (noun) - (اسم) (عملية)

Processing information - معالجة المعلومات

Producer - المنتج

Product - المنتج

Proficiency - البراعة

profound effect - التأثير العميق

progesterone - بروجسترون

proposed explanation - التفسير المقترح

protein - البروتين

protein building - بناء بروتين

quality atmosphere - نوع الجو

Questioning - الإستجواب

questions (verb) - (اسم) سؤال (فعل)

## Living Environment

### R English - Arabic

Radiation - إشعاع	regulatory mechanism - بيمية آلية تنظ
random - عشوائي	rejected organ - العضو المرفوض
range of interrelationships - مدى العلاقات الوثيقة	Relationship -- علاقة
range of possibilities - مدى الإمكانيات	relative acidity - حموضة نسبية
Rapid - سريع	relative size - حجم نسبي
Rate - معدل	Release - يحرر
raw material - مادة خام	relevance of information - صلة المعلومات
React - رد	reliability of the source - اعتماد المصدر
Reasoning - التدبر	remove - يزيل
receptor molecule - جزيئة مستقبل	Renew - يجدد
Recombination - إعادة مجموعة	replicate (verb) - فعل (يكرر)
Recommendation - توصية	replication of genetic material - إستساخ المادة الوراثية
Reconcile - صالح	Reproduction - تكاثر
recording observations - الملاحظات المسجلة	reproductive cycle - دورة تناسلية
Recover - تعاف	reproductive technology - تكنولوجيا تناسلية
Recycle - إعادة تصنيع	Research - يبحث
refine - تطوير	research plan - خطة البحث
Regulate - نظم	Resemble - يشابه
regulated process - عملية مضبوطة	Residue - مخلف

## Living Environment

Resolve - يحلّ

Resource - مورد

Respiration - التنفس

respiratory rate - معدّل التنفس

Respond - ردّ

response to stimuli - الإستجابة إلى المحفّزات

Result - نتيجة

review of the literature - استعراض الأدب

Revise - راجع

Rhizomes - رايزوم

Ribosome - رايبوزوم

Risk - الإحتمالية

Rock - الصخرة

rock type - نوع صخرة

Role - الدور

## Living Environment

S

English - Arabic

Safety - الأمان	selective breeding - تربية إنتقائية
safety precaution - الأمان احتياط	Sequence - تسلسل
Sample - عينة	serious consequence - نتيجة خطيرة
Scavenge - اقتت	sex cell - خلية الجنس
Science - العلم	Sexual - جنسي
scientific concept - مفهوم علمي	sexually produced offspring - قادة سلالة م - جنسياً
scientific experiment - تجربة علمية	sexually reproducing organism - جنسياً توليد - الكائن الحي
scientific explanation - تفسير علمي	Shelter - يحتمي
scientific inquiry - استفسار علمي	side effect - أثر جانبي
scientific knowledge - معرفة علمية	Similar - متشابهة
scientific literacy - تعلم علمي	simple mechanism - آلية بسيطة
scientific view - رؤية علمية	simple single-celled organisms - أعضاء ذات خلايا واحدة بسيطة
Scientist - عالم	simple sugar - سكر بسيط
Scrutiny - الفحص	single cell - خلية واحدة
seek answers - إبحث عن الأجابات	single-celled organism - كائن حي ذو خلية واحدة
Segments - قطع	Site - موقع
	Skills - مهارات

## Living Environment

Society - مجتمع	Stimulate - شجّع
social process - عملية اجتماعية	Storage - التخزين
societal action - عمل اجتماعي	Strain - توتر
Soil - يوسخ	Stress - توتر
soil type - نوع التربة	structural property - ملكية بنائية
solar energy - الطاقة الشمسية	structural similarities - تشابهات بنائية
space - أفرغ	Structure - هيكل
specialized cell - خلية متخصصة	subject to change - موضوع سيغير
specialized structure - هيكل متخصص	Substitute - بديل
species - انواع	Success - نجاح
Specific - علاج فعال	Suggestion - اقتراح
specificity - التحديد	Sun - شمس
specimens - عينات	Sunlight - ضوء الشمس
Sperm - مني	Survival - بقاء
Stability - الاستقرار	Sustain - أبق
stability of ecosystems - استقرار نظم البيئة	symbiosis - تكافل
stable ecosystem - نظام بيئي مستقر	synthesis - تركيب
staining technique - تكتيك التبيح	Systems - نظم
Starch - نشا	
state of approximate equilibrium - حالة التوازن التقريبي	
statistical analysis - تحليل احصائي	
steady state - حالة مستقرة	
Stereoscope - مجسم	

## Living Environment

### T English - Arabic

Table - مائدة	trade-off - تبادل
technical skill - مهارة تقنيّة	Transform - يحول
Technique - تكنيك	transplanted organ - عضو مزروع
technological fix - حقنة تكنولوجيّة	Transport - ينقل
Temperature - حرارة	transport of materials - نقل للمواد
temperature range - مدى الحرارة	treat (verb) - (فعل) يعالج
Template - لبقا	trial - يختبر
Tentative - مبدئيّ	triple-beam balance - ميزان يضاعف ثلاثيا
test (verb) - اختبار (فعل)	types of species - أنواع من القود
test explanations - تفسيرات الاختبار	
Testes - إختبارات	
testing explanations - إختبار التفسيرات	
Testosterone - تستستيرون	
Theory - نظريّة	
Thermometer - ثرموميتر	
Time - وقت	
Tissue - منديل	
Tobacco - التبغ	
toxic substance - سامّة مادّة	
Toxin - سمّ	

## Living Environment

### U

### English - Arabic

uncontrolled cell division - انقسام خلية جامح

undergo peer review - مرّ بمراجعة النظير

Unlimited -

Usage - استعمال

Uterus - رحم

### V

### English - Arabic

Vaccination - التطعيم

Vacuole - حويصلة

Variation - تغيّر

Variety - تشكيلة

viral disease - مرض فيروسيّ

Virus - فيروس

visual model - نموذج مرئيّ

Vital - حيوي

## Living Environment

W, X, Y, Z

English - Arabic

Waste - خسارة

waste disposal - وحدة صرف

Water - الماء

water cycle - دورة الماء

water loss - فقدان الماء

wet-mount slide - إنزلاق الجبل المبثّل

white blood cell - كريات دم مضادة

work (verb)(noun) - العمل (فعل) (اسم)

World - عالم

written report - تقرير مكتوب

Zygote - خلية ملقحة