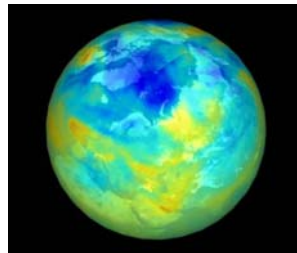


Glossary

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

A

English - Arabic

A,G,C, and T - جي, سي و تي اي	allergic reaction - تفاعل شديد الحساسية
abiotic resource - مورد غير حيوي	Alter - يتغير
accelerating pace - تعجيل السرعة	alteration - تغيير
Acid - الحامض	altered gene - غير الجين
Acidity - حموضة	alternative explanation - تفسير بديل
Action - عمل	alternative representation - تمثيل بديل
Activation - التنشيط	amino acid - حامض أميني
active transport - مواصلات نشيطة	analyze - يحلل
Activity - نشاط	animal - حيوان
actual result - نتيجة فعلية	antibiotic environment - بيئة مضادة حيوية
Adapt - تأقلم	antibodies - أجسام مضادة
adaptive characteristic - ميزة تكيفية	Antigen - مولد المضاد
add - أضف	Apparatus - معدّات
Advantage - فائدة	application of scientific knowledge - طلب المعرفة العلمية
Agent - وكيل	Apply - طبّق
aging - الكبر	Asexual - غير جنسي
agricultural application - تطبيق زراعي	asexually produced offspring - سلالة ناتجة عن عدم التزاوج
AIDS - الإيدز	asexually reproducing organism - توليد كائن حي بدون تزاوج
Air - هواء	Assess - يقيم
Alcohol - الكحول	assumption - فرض
Algae - الطحلب	atmospheric change - تغير جوي

Living Environment

Atom - ذرة

ATP molecule - جزيء ايه تي بي

autotrophic nutrition - تغذية اوتوتروبيك

Living Environment

B English - Arabic

Bacteria - بكتريا

Brachial - ذراعي

balanced internal environment - بيئة داخلية متوازنة

Breakdown - انهيار

Base - قاعدة

building block - بناء مكعب

basic need - حاجة أساسية

behavior - السلوك

Benefit - فائدة

Bias - تحيز

Billion - بليون

biochemical process - عملية كيميائية حيوية

biological evolution - التطور الحيوي

biological process - العملية الحيوية

biological research - البحث الحيوي

biological science - العلم الحيوي

Biosphere - محيط حيوي

biotechnological method - طريقة متعلقة
بالتكنولوجيا الحيوية

biotic resource - مورد حيوي

Birth - ميلاد

blood sugar level - مستوى سكر الدم

body cells - خلايا الجسم

body of knowledge - جسم المعرفة

Bond - وثاق

Living Environment

C

English - Arabic

Cancer - السرطان	chemical change - تغيير كيميائي
cancer cells - خلايا سرطانية	chemical composition - تكوين كيميائي
cancerous cell - خلية سرطانية	chemical energy - طاقة كيميائية
capacity - السعة	chemical indicator - مؤشر كيميائي
Carbon - كربون	chemical reaction - تفاعل كيميائي
carbon dioxide - ثاني أكسيد الكربون	chemical signal - إشارة كيميائية
carnivore - أكل لحوم	Chloroplast - جبيلة اليخضور
carrying capacity - حمل السعة	Chromatography - كروماتوغرافي
Catalysts - حوافز	Chromosome - كروموسوم
Cell - خلية	Circulation - المرور
cell chemical process - عملية كيميائية خلوية	claim (verb) - (فعل) يدعي
cell membrane - غشاء الخلية	climatic change - تغيير مناخي
cell part - جزء الخلية	Cloning - الاستنساخ
cellular communication - اتصال خلوي	Code - قانون
cellular level - مستوى خلوي	coded information - معلومات مشفرة
cellular organization - التنظيم الخلوي	coded instruction - توجيه مشفر
cellular respiration - تنفس خلوي	Collect - يجمع
Chains - سلاسل	Collecting - الجمع
Chance - فرصة	Community - مجتمع
Characteristic - ميزة	Compare - يقارن
Chart - رسم بياني	Competition - منافسة

Living Environment

complex multi-cellular organisms -	الكائنات الحية المتعدد الخلايا	controlled variable -	ومتغير محك
complex organism -	كائن مركب	Cooperation -	تعاون
complex system -	نظام مركب	coordinate -	إحداثي
components -	عناصر	coordination -	التنسيق
Compound -	مجمع	corrective action -	عمل تقويمي
compound microscope -	المجهر المركب	cost -	تكلفة
Computer -	كمبيوتر	creativity -	الإبداع
conceptual understanding -	تفاهم تصوّري	critical attitude -	موقف حساس
Conclusion -	نتيجة	Crop -	محصول
Conditions -	ظروف	cultivated plant -	نبات مزروع
Consensus -	الاجماع	cure (verb) (noun) -	شفاء - يشفي / اسم - فعل
Consumer -	مستهلك	cyclic change -	تغيير دوري
Contemplate -	فكر	Cytoplasm -	سايتوبلازم
Continuation -	استمرار		
control -	السيطرة		
control group -	مجموعة المراقبة		
Control mechanism -	سيطرة الية		
Controlled -	متناسك		

Living Environment

D

English – Arabic

Data - بيانات	Detection – الكشف
data table - جدول البيانات	Detrimental - ضارّ
dead organism - كائن ميت	develop proposals - يطوّر الاقتراحات
Death - الموت	develop solutions - يطوّر المحاليل
Decision - قرار	Development – نموّ
decision making - عمل القرار	Deviation – شذوذ
Decompose - تحلل	devise (verb) – يبتكر (فعل)
Decomposer - محلل	Diagnose – يشخّص
Deforestation - إزالة الغابات	diagram – يرسم
Degrade - تحللت	dichotomous key - مفتاح ثنائي التفرّع
degree of complexity - درجة التعقيد	Diet - يتبع نظام غذائي
Delete - احذف	Different – مختلف
Deliberate - تدبّر	Differentiate - يفرّق
demand - طلب	Differentiation - التفريق
depend - اعتمد	Diffusion - الانتشار
Dependent - معتمد	digest (verb) – ينهضم (فعل)
dependent variable - متغيّر تابع	digestion – الهضم
Deplete - استنزف	direct – مباشرة
Descend - اهبط	direction – اتجاه
desirable trait - الميزة المرغوبة-	disease – مرض
Destruction - الدمار	Dissect – يشرّح

Living Environment

Dissipate - تفرق

Dissolve - يذوب

Disturbance - إزعاج

diverse species - تلفة أنواع مخ

Diversity - مجموعة متنوّعة

diversity of life - مجموعة متنوّعة للحياة

diversity of populations - تنوّع السكّان

DNA - الحامض النووي

DNA molecules - جزيئات الـدي ان اي

DNA sequence - إن ايّه تسلسل الـدي

domestic animal - حيوان اليف

draw valid conclusion - ارسم النتائج الصحيحة

Drugs - أدوية

dynamic equilibrium - توازن حركي

Living Environment

E	English - Arabic
Earth - أرض	environmental factor - عامل بيئي
ecological application - تطبيق بيئي	environmental impact - تأثير بيئي
ecological community - مجتمع بيئي	environmentally literate - بيئيًا متعلم
ecological concept of finite resources - المحدودة مفهوم بيئي للموارد	Enzyme - أنزيم
ecological niche - مكان بيئي	enzyme-controlled biochemical process - عملية حياتية منظمة بالانزيم
ecological succession - تعاقب بيئي	Equation - معادلة
ecosystem - نظام بيئي	Equipment - معدّات
effective decision - قرار مؤثر	Erythrocyte - كرية دم حمراء
egg - بيضة	established ecosystem - نظام بيئي مستخد
elaborate (verb) - (فعل) (فصل)	Estrogen - ايسـتروجين
electronic balance - توازن بيئي	ethical decision - قرار أخلاقي
electronic information - معلومات إلكترونية	everyday life - حياة يومية
Electrophoresis - الهجرة الكهربائية	Evidence - الدليل
Eliminate - أزل	evolution - ارتقاء
Embryo - جنين	evolutionary change - تغيير ارتقائي
embryonic development - نمو الجنين	evolutionary consequence - نتيجة ارتقائي
encoded in genes - جينات مشفرة	evolutionary process - التطور عملي
energy pyramid - الطاقة التراكمية	Excretion - افراز
energy source - مصدر الطاقة	expanse - اتساع
Environment - بيئة	experimental evidence - دليل تجريبي
environmental change - تغيير بيئي	experimental procedure - إجراء تجريبي

Living Environment

Experimenting - إجراء تجربة

Expert - خبير

Explain - اشرح

Explanation - تفسير

Explore - استكشف

Exposes - يعرض

Exposure - تعرض

external environment - بيئة خارجية

Extinct - منقرض

Extinction - الإخماد

Living Environment

F English — Arabic

Fact - حقيقة	Formulation - صياغة
Failure - فشل	fossil record - سجل الاحفور
failure to respond - للردّ فشل	Function - وظيفة
Father - أب	fundamental concept - مفهوم جوهريّ
Fats - دهون	Fungi - فطر
Fault - خطأ	
faulty reasoning - التفكير المعيب	
feedback mechanism - آلية الملاحظات	
Female - أنثى	
fertilization - الإخصاب	
Fetus - جنين	
finding evidence - إيجاد الدليل	
Finite - محدود	
flow of energy - تدفق الطاقة	
food - الطعام	
food chain - السلسلة الغذائية	
food web - ويب الطعام	
foreign substance - مادة أجنبية	
form - شكل	
formal hypothesis - فرض رسمي	
formulate - صنع	

Living Environment

G

English - Arabic

gamete - المشيخ	graph - رسم بياني
gas exchange - التبادل الغازي	green plant - نبات أخضر
Gene - جين	group (noun) (verb) - مجموعة (اسم) (فعل)
gene combinations - اتحادات الجين	Growth - نمو
gene expression - تعبير الجين	guard cells - خلايا حارسة
gene mutation - طفرة الجين	
Generalization - تعميم	
Generation - جيل	
genetic engineering - هندسة الجينات	
genetic information - معلومات وراثية	
genetic instructions - توجيهات وراثية	
genetic variability - تغير وراثي	
genetically engineered organism - كائن حي ذو جينات مهندسة	
geologic time - الوقت الجيولوجي	
global awareness - وعي عالمي	
global stability - الاستقرار العالمي	
global warming - زيادة حرارة العالم	
glucose - سكر	
gradual change - تغيير تدريجي	
graduated cylinder - أسطوانة مدرجة	

Living Environment

H English - Arabic

Habitat - موطن	human consumption of resources - استهلاك الموارد
Harmless - غير مؤذي	human development - تطوّر بشريّ
harvest (verb) - حصاد (فعل)	human female reproductive system - جهاز تناسلي انثوي
health care - الرّعاية الصّحيّة	human intelligence - ذكاء إنسانيّ
heart rate - معدل نبضات القلب	human male reproductive system - الجهاز التناسلي الذكري الإنساني
Herbivore - أكل عشب	human system - نظام بشري
hereditary information - معلومات وراثيّة	Humankind - البشريّة
Heredity - الوراثة	Hydrogen - الهيدروجين
heterotrophic nutrition - تغذية هتروتوبك	Hypothesis - فرض
Homeostasis - الاتزان	
homeostatic feedback mechanism - توازنية اليّة	
hone ideas - شحذ الافكار	
Hormone - هرمون	
hormone signal - إشارة الهرمون	
Host - مضيف	
Human - انسان	
human body - جسم الإنسان	
human cell - خلية بشريّة	

Living Environment

I , J , K

English - Arabic

Idea - فكرة	Inherit - ورث
Identical - متماثل	inheritable characteristic - ميزة مورثة
identical genetic copies - نسخ جنينية متماثلة	Inheritance - ميراث
Identify - تعرّف	inherited trait - وراث الميزة
Imbalance - خلل	inorganic molecule - جزيء غير عضويّ
immune system - جهاز مناعة	inorganic substance - مادة غير عضويّة
Immunity - المناعة	Input - مدخل
Impact - تأثير	Inquiry - استفسار
Inadvertent - غير مقصود	Insect - حشرة
independent variable - متغيّر مستقلّ	Insert - يدخل
Indirect - غير مباشر	Instrument - أداة
Individual - فرد	insufficient - غير كافي
individual choice - اختيار فرديّ	Insulin - انسولين
Industrialization - التصنيع	intellectual process - عملية ثقافية
infect - يصيب بالعدوى	Interact - يتفاعل
Infection - إصابة	interacting species - كائنات متفاعلة
infectious agent - وكيل معدي	Interaction - تفاعل
Infer - استنتج	interdependence of organisms - اعتماد متبادل للكائنات
informed public - جمهور متعلم	Interdependency - اعتماد متبادل
internal fertilization - إخصاب داخليّ	internal environment - بيئة داخلية