

# Glossary

---

## Elementary School Level Science Glossary

**English / Hindi**

---

Translation of Science Terms Based on the  
Coursework for Science Grades 3 to 5.

---



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

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)

---



THE STATE EDUCATION DEPARTMENT / THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK / ALBANY, NY 12234

Last Updated: October 2018



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.

ENGLISH	HINDI
<b>A</b>	<b>ए</b>
absorb	सोख लेना
acceleration	तेजी
acid rain	अम्ल वर्षा
adapt	ठीक करना
adaptation	रूपांतर
adjust	ठीक करना
adult	वयस्क
air pressure	वायु दबाव
air resistance	वायु प्रतिरोध
alto	सबसे ऊंचा आलाप
amount	रकम
amphibian	उभयचर जंतु
analyze	विश्लेषण करना
anemometer	पवन मेगमापी
apply	आवेदन करना, लागू करना
arrange	क्रम में रखना
artery	धमनी
arthropod	एक पशु जिसका शरीर विभिन्न खंडों और बाहरी कंकाल के बीच विभाजित होता है
asteroid	तारा मछली
atmosphere	वायुमंडल
atom	अणु
axis	अक्ष
<b>B</b>	<b>बी</b>
balance	शेष
balanced forces	संतुलित बल
bar graph	एक तरह का डायग्राम
barometer	वायु भार मापक यंत्र
battery	बैटरी
behavior	व्यवहार
beneficial	लाभकारी
best	श्रेष्ठ
bird	पक्षी
blink	पलक मारना
block	कुंदा
blood tissue	रक्त टिश्यू
blood vessel	रक्त वाहिका
bone tissue	अस्थि टिश्यू
brain	मस्तिष्क
bronchi	ब्रॉंकी
buoyant force	चहकता बल

ENGLISH	HINDI
<b>C</b>	<b>सी</b>
calculator	गणना करने का यंत्र
camera	फोटो खींचने का यंत्र
camouflage	छद्मावरण
capillary	सूक्ष्म
carnivore	मांसाहारी जानवर
caterpillar	इल्ली
cell	प्रकोष्ठ
cell membrane	प्रकोष्ठ झिल्ली
cell wall	प्रकोष्ठ दीवार
Celsius (C°)	सेल्सियस
centimeter (cm)	सेंटीमीटर (सेंमी)
central nervous system	केंद्रीय नाड़ी-मंडल प्रणाली
change	परिवर्तन
change of direction	दिशा परिवर्तन
change of motion	गति परिवर्तन
change of speed	वेग परिवर्तन
characteristic	विशेष गुण
chemical change	रसायनिक परिवर्तन
chemical property	रसायनिक गुण
chemical weathering	रसायनिक बचाव
chlorophyll	पेड़ों की पत्तियों में एक हरा तत्व
chloroplast	पौधों में एक ढांचा जिसमें हरा तत्व पैदा होता है
choose	चुनना
cinder cone volcano	सिंडर कोन वोलकैनो
circuit	परिपथ
circulatory system	परिश्रमण संबंधी प्रणाली
cirro-	सिरो
cirrus cloud	सिरस क्लाऊड
classification	वर्गीकरण
classify	वर्गीकरण करना
climate	जलवायु ऋतु
cloud	बादल
color	रंग
column	खाना
comet	पुच्छल तारा
community	समुदाय
compare	तुलना करना
compass	परिधि
competition	प्रतियोगिता
composite volcano	संयुक्त ज्वालामुखी
compost pile	खाद का ढेर

ENGLISH	HINDI
compound	मिश्रित
compound microscope	कंपोस्ट पाईल
computer	कंप्यूटर
conclusion	निष्कर्ष
condensation	संघनन
condition	स्थिति
conduction	चालन
conductors	संवाहक
conservation	संरक्षण
consumer	उपभोक्ता
contain	रखना
container	रखने वाली वस्तु
content	सामग्री
convection	संवहन
crest	शिखर
crust	छिलका
crystal	पारदर्शी
cubic centimeter	क्यूबिक सेंटीमीटर
cytoplasm	
<b>D</b>	डी
dam	बांध
data	आंकड़े
data table	आंकड़ों की सारिणी
decomposer	मौलिक पदार्थों में पृथक करने वाला
decrease	कमी
define	परिभाषित करना
definite	निश्चित
density	घनत्व
deposition	गवाही
derived	उत्पन्न
describe	वर्णन करना
design	रूपांकन
development	विकास
diagram	आकृति
difference	अंतर
digestive system	पाचक प्रणाली
directly	प्रत्यक्ष
discuss	चर्चा करना
disperse	तितर बितर करना
distance	दूरी
distribute	वितरण
draw	रेखाचित्र

ENGLISH	HINDI
<b>E</b>	<b>ई</b>
earthquake	भूकंप
earthworm	केंचुआ
echo	प्रतिध्वनि
ecosystem	पारिस्थिकीय प्रणाली
effect	प्रभाव
efficient	दक्ष
egg	अंडा
electric current	विद्युत करंट
electrical energy	विद्युत ऊर्जा
electromagnet	वह लोहा जिसमें बिजली चलने से चुंबक बन जाता है
electromagnetism	विद्युतीय चुंबकीय शक्ति
electron	इलेक्ट्रॉन
elements	तत्व
elevation	उत्थान
emit	निकलना
energy	ऊर्जा
energy resources	ऊर्जा संसाधन
environment	पर्यावरण
equal	समान
erosion	नाश
error	भूल
esophagus	अन्न नलिका
establish	स्थापित करना
estimate	अनुमानित
estivation	ग्रीष्म ऋतु बिताना
evaluate	आकलन
evaporation	तरल पदार्थ को गरम करके गाढ़ा करने की प्रक्रिया
evidence	प्रमाण
example	उदाहरण
exoskeleton	कुछ पशुओं में शरीर का बाहरी सख्त आवरण
explain	समझाना
external	बाहरी
<b>F</b>	<b>एफ</b>
fact	तथ्य
factor	कारक
Fahrenheit (°F)	एक तरह का थर्मामीटर
fault	गलती
feature	विशेषता
features	विशेषताएं
fish	मछली
fixed pulley	स्थिर पुली

ENGLISH	HINDI
flood	बाढ़
food chain	फूड चेन
food web	फूड वेब
force	बल
former	पूर्व
formula	सूत्र
fossil	पृथ्वी से निकाला हुआ
fossil fuel	पृथ्वी से निकाला हुआ ईंधन
frequency	बारंबारिता
friction	घर्षण
fruit	फल
fulcrum	आधार
function	कार्य
<b>G</b>	<b>जी</b>
galaxy	आकाशगंगा
gas	गैस
generator	उत्पन्न करने वाला
germination	अंकुर फूटने का समय
glacier	बर्फ की धीरे धीरे चलने वाली चट्टान
graduated cylinder	विभाग किया हुआ सिलेंडर
gram (g)	ग्राम
gravity	गुरुत्व
greatest	विशालतम
groundwater	भूजल
<b>H</b>	<b>एच</b>
habitat	प्राकृतिक वासस्थल
hand lens	हाथ का लेंस
hardness	कड़ापन
harmful	नुकसानकारक
healthy habit	स्वस्थ आदत
heart	हृदय
heart muscle	हृदय मांसपेशी
heat energy	ताप ऊर्जा
herbivore	शाकाहारी
hibernation	ग्रीत का मौसम लंबी नींद में गुजारना
host	मेजबान
humidity	आर्द्रता
hygrometer	वायु में जल की मात्रा नापने वाला यंत्र
hypothesis	अनुमान
<b>I</b>	<b>आई</b>
identify	पहचानना
identical	समरूप

ENGLISH	HINDI
igneous rock	अग्निमय चट्थन
illuminate	सजाना
illustrate	समझाना
inclined plane	झुका मैदान
increase	वृद्धि
independent variable	स्वतंत्र परिवर्तनीय
indicate	सूचित करना
inference	अनुमान
information	सूचना
inherit	विरासत में पाना
inherited adaptation	विरासत में मिली व्यवस्था
inherited trait	विरासत में मिली विशेषता
insect	कीड़ा
insulator	रोकने वाला
interact	नाटक के दो अंकों के बीच का अवकाश
internal	आंतरिक
interpret	व्याख्या करना
interval	मध्यांतर
invertebrate	बिना रीढ़वाला
<b>J</b>	<b>जे</b>
jellyfish	जेलीफिश
joint	जोड़
<b>K</b>	<b>के</b>
kilogram (kg)	किलोग्राम
kiloliter (kl)	किलोलिटर
kilometer (km)	किलोमीटर
kinetic energy	गति संबंधी ऊर्जा
kingdom	राज
knowledge	ज्ञान
<b>L</b>	<b>एल</b>
label	लेबल
landslide	भूस्खलन
large intestine	बड़ी आंत
larva	कीट-डिंब
latitude	अक्षांश
lava	लावा
leaf	पत्ती
learned	विद्वान
learned adaptation	विद्वान व्यवस्था
least	कम
levee	मेहमानों का औपचारिक स्वागत
lever	उत्तोलक



ENGLISH	HINDI
life cycle	जीवन चक्र
life span	जीवन अवधि
light	प्रकाश
line graph	रेखाओं का ग्राफ
lines of force	बल पंक्ति
liquid	तरल
list	सूची
liter (L)	लिटर
location	स्थल
lunar eclipse	चंद्र ग्रहण
lungs	फेफेड़े
luster	चमक
<b>M</b>	<b>एन</b>
magma	लावा
magnet	चुंबक
magnetic field	चुंबकीय क्षेत्र
magnetic force	चुंबकीय बल
magnetism	आकर्षण शक्ति
magnifier	बढ़ाकर दिखानेवाला
maintain	बनाये रखना
major	बड़ा
mammal	स्तनों वाला जंतु
mass	समूह
matter	मामला
measure	माप
mechanical energy	यांत्रिक ऊर्जा
metamorphic rock	परिवर्तित चट्टान
metamorphosis	रूपांतर
meter (m)	मीटर
meter stick	मीटर स्टिक
method	पद्धति
metric ruler	मीटर स्टिक
microscope	सूक्ष्मदर्शी
migration	देशांतरगमन
milligram (mg)	मिलीग्राम
milliliter (mL)	मिलीलिटर
millimeter (mm)	मिलीमीटर
mineral	खनिज
mitochondria	मिटोकांड्रिया
mixture	मिश्रण
molecule	अणु
mollusk	बिना रीढ़ वाला पशु

ENGLISH	HINDI
motion	गति
motor	मोटर
mouth	मुँह
movable pulley	चलायमान पुली
muscle tissue	मांसपेशी
muscular system	मांसपेशीय प्रणाली
<b>N</b>	<b>एन</b>
negative	नकारात्मक
nervous system	नाड़ी-मंडल प्रणाली
neuron	एक तरह का विशेष सेल
niche	आला
nimbus	प्रभामंडल
nonrenewable	जिसका नवीनीकरण न किया जा सकता हो
nonrenewable energy resource	गैरनवीनीकृत ऊर्जा स्रोत
nose	नाक
nucleus	नाभिक
nutrient	बलवर्द्धक
<b>O</b>	<b>ओ</b>
objective lens	निरपेक्ष लेंस
observation	राय
obtained	प्राप्त किया
occur	घटित होना
odor	गंध
offspring	संतान
omnivore	सर्वभक्षी
opinion	राय
orbit	कक्षा
order	आदेश
organ	अंग
organ system	अंग प्रणाली
organism	जीवधारी रचना
original	मौलिक
ovary	अंडाशय
overabundance	अधिकता
ozone	बिजली पैदा करने वाले यंत्र से पैदा ठोस प्राणवायु
<b>P</b>	<b>पी</b>
parallel circuit	समानांतर परिपथ
parasite	परजीवी
pattern	स्वरूप
percent, percentage	प्रतिशत
period	अवधि
permanent magnet	स्थायी चुंबक

ENGLISH	HINDI
phases	चरण
phenomena	दृष्टि या रूप विषयक
photosynthesis	फोटोसिंथेसिस
physical change	भौतिक परिवर्तन
physical property	भौतिक संपत्ति
physical weathering	भौतिक बचाव
pie graph	पाई ग्राफ
pistil	गर्भकैसर
pitch	राल
polar	ध्रुव के समीप का
pollen	पराग
pollinate	पराग झाड़ना
pollution	प्रदूषण
population	जनसंख्या
positive	सकारात्मक
potential energy	संभावित ऊर्जा
precipitation	अधःपतन
predator	परभक्षी
predict	भविष्यवाणी करना
prediction	भविष्यवाणी
presence	उपस्थिति
previous	पिछला
prey	शिकार
primary	प्राथमिक
probable	संभावित
procedure	क्रियाविधि
process	प्रक्रिया
producer	निर्माता
proton	स्वतंत्र बिजली की अल्पतम मात्रा
provide	मुहैया करना
pulley	पुली
pupa	कीड़े के जन्म के बाद की स्थिति
<b>R</b>	<b>आर</b>
radiation	प्रकाश
rearrange	पुनःव्यवस्थित करना
reason	कारण
receive	प्राप्त करना
record	कीर्तिमान
rectum	बड़ी आंत
recycle	रिसाइकल
reduce	घटाना
refer	हवाला देना

ENGLISH	HINDI
reflect	प्रतिबिंबित होना
refract	रौशनी की दिशा मोड़ना
relationship	संबंध
relative humidity	सापेक्ष नमी
relevant	प्रासंगिक
remain the same	वही रहना
renewable	नवीनीकरण करने योग्य
renewable energy resource	नवीनीकरण करने योग्य ऊर्जा संसाधन
represent	प्रतिनिधित्व करना
reproduce	पुनः उत्पादित करना
reproduction	पुनःउत्पादन
reptile	रेंगने वाला जंतु
required	आवश्यक
respiratory system	सांस संबंधी प्रणाली
response	प्रतिसाद
responsible	जिम्मेदार
result	नतीजा
reuse	पुनः इस्तेमाल करना
revolve	घूमना
rock	चट्टान
rock cycle	चट्टान चक्र
role	भूमिका
root	आधार
rotate	घूमना
runoff	रनऑफ
<b>S</b>	<b>एस</b>
saliva	लार
salivate	अधिक लार बहाना
scale	पैमाना
scientific inquiry	वैज्ञानिक पूछताछ
scientific investigation	वैज्ञानिक जांच
scientific thinking	वैज्ञानिक सोच
screw	स्कू
seasons	मौसम
secondary	द्वितीयक
sediment	रेत
sedimentary rock	रेतीली चट्टान
seed	बीज
seedling	छोटा पौधा
select	चयन
sense organ	इंद्रिय अंग
series circuit	सीरिज सर्किट

ENGLISH	HINDI
sewage	वाहित मल
shape	आकार
shield volcano	ढाल ज्वालामुखी
shiver	कांपना
significant	महत्वपूर्ण
similarity	समानता
simple machine	सादी मशीन
situation	स्थिति
skeletal muscle	कंकाल मांसपेशी
skeletal system	कंकाल प्रणाली
small intestine	छोटी आंत
smooth muscle	सौम्य मांसपेशी
soil	मिट्टी
soil texture	मिट्टी की बुनावट
solar cell	सौर कक्ष
solar system	सौर प्रणाली
solid	ठोस
solidification	घनीकरण
solubility	गलाव
solute	गलने वाला
solution	घोल
sound	ध्वनि
sound recorder	ध्वनि मुद्रक
source	स्रोत
species	प्रजाति
specific	विशिष्ट
speed	गति
spinal cord	रीढ़ की हड्डी
sponge	पानीसोख
spore	बीज
spring scale	स्प्रिंग पलड़ा
sprout	अंकुर निकलना
stages	चरण
stamen	पुंकेसर
star	तारा
state	दशा / राज्य
static charge	स्थिर चार्ज
static electricity	स्थिर बिजली
stem	पेड़ का तना
stigma	लांछन
stimulus	उत्तेजना
stomach	पेट
stopwatch	स्टॉपवाच

ENGLISH	HINDI
strategy	रणनीति
strato	स्ट्राटो
stratus cloud	फेला हुआ बादल
streak	धारी डालना
structural adaptation	ढाँचागत व्यवस्था
structure	ढाँचा
subsoil	अधोभूमि
substance	पदार्थ
summarize	संक्षेप करना
support	समर्थन करना
surface	सतह
survive, survival	बचे रहना
sweat	पसीना
switch	बटन
<b>T</b>	<b>टी</b>
tadpole	अंडे से निकला हुआ मेंढक का बच्चा
tape measure	टेप से नापना
temperate	परिमित
temperature	तापमान
temporary magnet	अस्थायी चुंबक
theory	सिद्धांत
thermometer	ताप-मापक यंत्र
thunderstorm	गरजवर्षा
tissue	टिशू
tool	औजार
topsoil	ऊपर की मिट्टी
tornado	बवंडर
trachea	कंठ
trait	विशेषता
transport	परिवहन
trial	परख
tropical	अयनवृत्त संबंधी
troposphere	क्षोभमंडल
trough	गर्त
turbine	जलचक्की
type	प्रकार
<b>U</b>	<b>यू</b>
unbalanced forces	असंतुलित बल
unequal	असमान
universe	ब्रह्मांड
<b>V</b>	<b>वी</b>
vacuole	गर्त

ENGLISH	HINDI
variable	परिवर्तनीय
vegetable	सब्जी
vein	शिरा
vertebrate	पीठ की रीढ़ वाला
visible	दृष्टिगोचर
volcano	ज्वालामुखी
voltmeter	वोल्टमापी
volume	परिमाण
<b>W</b>	<b>डब्ल्यू</b>
water	जल
water cycle	जल चक्र
water vapor	पानी की भाप
wavelength	तरंगदैर्घ्य
weather	मौसम
weathering	ढलान
wedge	खूंटा
weight	भार
wheel and axle	चक्र और धुरी
wind	वायु
wind vane	वायु पंख