

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
absorb	ਸੋਖਣਾ	asteroid	ਲਘੂ ਗ੍ਰਹਿ
absorption	ਸੋਖਣ	astronomer	ਖਗੋਲ ਸ਼ਾਸਤਰੀ
abundance	ਬਹੁਤਾਤ	astronomical factor	ਖਗੋਲੀ ਤੱਤ
abundant	ਬਹੁਤਾਤ	Astronomical Unit (AU)	ਖਗੋਲੀ ਇਕਾਈ (ਏ.ਯੂ)
acceleration	ਪ੍ਰਵੇਗ	astronomy	ਖਗੋਲ ਸ਼ਾਸਤਰ
accelerator	ਵੇਗ ਵਧਾਉਣ ਵਾਲਾ	astrophysics	ਖਗੋਲ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
accreted	ਇਕੱਠਾ ਕੀਤਾ	atmosphere	ਵਾਯੂਮੰਡਲ
acid rain	ਤੇਜ਼ਾਬ ਵਰਖਾ	atmospheric pollutant	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ
acidic rain	ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਵਰਖਾ	attitude	ਰਵੱਈਆ
active fault zone	ਸਰਗਰਮ ਨੁਕਸ ਖੇਤਰ	axis	ਧੁਰਾ
aerobic	ਆਕਸੀ	bacteria	ਜੀਵਾਣੂ
Africa	ਅਫਰੀਕਾ	basaltic lava	ਬਸਾਲਟਿਕ ਲਾਵਾ
age	ਉਮਰ	bicarbonate	ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ
agglomeration	ਇਕੱਠ	bicarbonate ion	ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ ਆਇਨ
agriculture	ਖੇਤੀਬਾੜੀ	big bang theory	ਵੱਡਾ ਧਮਾਕਾ ਸਿਧਾਂਤ
air mass	ਹਵਾ ਪੁੰਜ	billion	ਬਿਲੀਅਨ
air pressure	ਹਵਾ ਦੁਬਾਅ	biogeochemical cycle	ਜੈਵ-ਭੂਰਸਾਇਣਕ ਚੱਕਰ
ammonia	ਅਮੋਨੀਆ	biological system	ਜੈਵਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
ammonification	ਅਮੋਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ	biology	ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ
amplitude	ਸੰਵੇਗ	biomass	ਬਾਇਓਮਾਸ
anaerobic	ਅਣ-ਆਕਸੀ	biosphere	ਬਾਇਓਸਫੀਅਰ
analyze	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ	blackbody	ਵਿਕਿਰਣਾਂ ਸੋਖਣ ਵਾਲੀ ਵਸਤੂ
analyze locations	ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ	blackbody radiation	ਕਾਲੀ ਵਸਤੂ ਵਾਲੀ ਵਿਕਿਰਣ
analyze relationships	ਸੰਬੰਧਾਂ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ	blue-white star	ਨੀਲਾ-ਸਫੇਦ ਤਾਰਾ
ancient	ਪੁਰਾਤਨ	boundary	ਸੀਮਾ
andesitic lava	ਐਂਡੀਸਾਇਟਿਕ ਲਾਵਾ	brightness	ਚਮਕ
animals	ਜਾਨਵਰ	bubble	ਬੁਲਬੁਲਾ
antimatter	ਪਦਾਰਥ ਵਿਰੋਧੀ	bulging sphere	ਉਭਰਦਾ ਗੋਲਾ
argon	ਆਰਗਨ	buoyancy	ਤਰਨਸ਼ੀਲਤਾ
arid	ਬੰਜਰ	camera	ਕੈਮਰਾ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
canal	ਕਨਾਲ	collapse	ਟਕਰਾਉਣਾ
carbon	ਕਾਰਬਨ	collect data	ਅੰਕੜੇ ਇਕੱਠੇ ਕਰਨਾ
carbon cycle	ਕਾਰਬਨ ਚੱਕਰ	collide	ਟੱਕਰਾਉਣਾ
carbon dioxide	ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ	collision	ਟੱਕਰਾਉਣਾ
carbon monoxide	ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ	color	ਰੰਗ
carbonate	ਕਾਰਬੋਨੇਟ	comet	ਪੁਛਲ ਤਾਰਾ
carbonate ion	ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਆਇਨ	communicate	ਸੰਚਾਰ ਕਰਨਾ
catalyst	ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ	compress	ਦਬਾਉਣਾ
Cenozoic era	ਸੀਨੋਜੋਇਕ ਕਾਲ	compressed	ਦਬੀਕ੍ਰਿਤ
chain	ਲੜੀ	computer-generated	ਕੰਪਿਊਟਰ ਤੋਂ ਬਣਿਆ
change	ਪਰਿਵਰਤਨ	computer-linked probe	ਕੰਪਿਊਟਰ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਪੁਛਗਿਛ
characteristics	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ	concentration	ਸੰਘਣਤਾ
chemical composition	ਰਸਾਇਣਕ ਬਣਤਰ	conception	ਧਾਰਨਾ
chemical condition	ਰਸਾਇਣਕ ਸਰਤ	condensation	ਜ਼ਮਾਓ
chemical process	ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	condense	ਜ਼ਮਣਾ
chemistry	ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਗਿਆਨ	condenses	ਜ਼ਮਦਾ ਹੈ
chlorofluorocarbons (CFCs)	ਕਲੋਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ (ਸੀ.ਐਫ.ਸੀਜ਼)	consume	ਖਪਤ ਕਰਨਾ
chlorophyll	ਕਲੋਰੋਫਿਲ	continent	ਮਹਾਂਦੀਪ
circular	ਚੱਕਰਦਾਰ	continental drift	ਮਹਾਂਦੀਪੀ ਥਿੜਕਣ
circulation	ਗੇੜ	continental margin	ਮਹਾਂਦੀਪੀ ਕਿਨਾਰਾ
circulation cells	ਚੱਕਰਦਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਸੈਲ	contraction	ਸੰਗੁੜਨਾ
climate	ਜਲਵਾਯੂ	convecting mantle	ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ ਕਰਦਾ ਮੈਂਟਲ
climatic conditions	ਜਲਵਾਯੂ ਸਥਿਤੀਆਂ	convection	ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ
climatic consequences	ਜਲਵਾਯੂ ਸਿਟੇ	convergent boundary	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਸੀਮਾ
cloning	ਕਲੋਨ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	converts	ਬਦਲਦਾ ਹੈ
cloud	ਬੱਦਲ	core	ਕੋਰ
cluster	ਝੁੰਡ	core samples	ਕੋਰ ਨਮੂਨੇ
coal	ਕੋਲਾ	Coriolis effect	ਕੋਰੀਓਲਿਸ ਪ੍ਰਭਾਵ
coast	ਤੱਟ	correspond	ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ
coastal cliff	ਤੱਟੀ ਚੋਟੀ	cosmos	ਬ੍ਰਹਮੰਡ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
counterclockwise	ਘੜੀ ਦੀ ਓਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ	differential	ਭੇਦਾਤਮਕ
cratering	ਜਵਾਲਾ ਮੁਖੀ ਦਾ ਮੂੰਹ ਬਣਨਾ	differential heating	ਭੇਦਾਤਮਕ ਗਰਮ ਕਰਨਾ
craters	ਕਰੇਟਰਜ਼	differentiated	ਭਿੰਨ ਕੀਤੇ ਹੋਏ
Cretaceous period	ਕ੍ਰੀਟੇਸ਼ੀਅਸ ਮਿਆਦ	dinosaurs	ਡਾਇਨਾਸੌਰ
crust	ਪੇਪੜੀ	direct imaging	ਸਿੱਧੀ ਇਮੇਜਿੰਗ
crystallization	ਰੜ੍ਹੇ ਬਣਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	discovery	ਖੋਜ
cumulative	ਸਮੁੱਚਾ	disc-shaped	ਡਿਸਕ ਦੇ ਅਕਾਰ ਦਾ
current (electric)	ਕਰੰਟ (ਬਿਜਲਈ)	dissolve	ਘੁਲਣਾ
cycle	ਚੱਕਰ	distant	ਦੂਰ
damage	ਨੁਕਸਾਨ	distribution	ਵੰਡ
data	ਅੰਕੜੇ	divergent boundary	ਅਪਸਾਰੀ ਸੀਮਾ
debris	ਟੁਕੜੇ	Doppler effect	ਡੌਪਲਰ ਪ੍ਰਭਾਵ
decay	ਪਤਨ	dormant	ਸੁਸਤ
decision	ਫੈਸਲਾ	dormant volcano	ਸੁਸਤ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
decompose	ਵਿਘਟਨ ਹੋਣਾ	driving force	ਚਲਾਉਣ ਵਾਲਾ ਬਲ
decomposer	ਵਿਘਟਕ	dust	ਮਿੱਟੀ
decomposition	ਵਿਘਟਨ	dynamic	ਗਤੀਸ਼ੀਲ
deflect	ਵਿਖੇਪਨ ਹੋਣਾ	Earth	ਧਰਤੀ
degree	ਡਿਗਰੀ	earthquake	ਭੂਚਾਲ
dense	ਸੰਘਣਾ	earthquake activity	ਭੂਚਾਲ ਕਿਰਿਆ
density	ਸੰਘਣਤਾ	economy	ਅਰਥਚਾਰਾ
deposit	ਜਮ੍ਹਾ	ecosystem	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
depth	ਡੂੰਘਾਈ	El Niño	ਅਲ ਨਿਨੋ
descend	ਉਤਰਨਾ	elastic strain	ਲਚਕਦਾਰ ਤਣਾਅ
descent	ਢਲਾਨ	electromagnetic radiation	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਵਿਕਿਰਣ
desert	ਮਾਰੂਥਲ	electromagnetism	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕਤਾ
diameter	ਵਿਆਸ	electrostatic repulsion	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਵਿਕਰਸ਼ਣ
diatomic	ਦੋ-ਪਰਮਾਣਵੀ	element	ਤੱਤ
diatomic oxygen	ਦੋ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਆਕਸੀਜਨ	elevation	ਉਚਾਈ
difference	ਅੰਤਰ	emit	ਛੱਡਣਾ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
emitted	ਉਤਸਰਜਿਤ	food chain	ਭੋਜਨ ਲੜੀ
energy	ਊਰਜਾ	formation	ਬਣਨਾ
engineer	ਇੰਜੀਨੀਅਰ	fossil	ਪਥਰਾਟ
engineering projects	ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ	fossil fuel	ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ
environment	ਵਾਤਾਵਰਣ	fractionated	ਖੰਡਾਂ ਵਾਲਾ
epicenter	ਭੂਚਾਲ ਦਾ ਕੇਂਦਰ-ਬਿੰਦੂ	fraudulent	ਧੋਖੇਬਾਜ਼
equator	ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖਾ	frequency	ਆਵਰਤੀ
equatorial region	ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖਾ ਖੇਤਰ	fresh water	ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ
equilibrium	ਸੰਤੁਲਨ	fusion	ਸੰਯੋਜਨ
erosion	ਖੋਰ	galaxy	ਗਲੈਕਸੀ
erupt	ਫਟਣਾ	gas	ਗੈਸ
eruption	ਵਿਸਫੋਟ	gas planet	ਗੈਸ ਗ੍ਰਹਿ
Europe	ਯੂਰਪ	gaseous	ਗੈਸੀ
evaporate	ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ	geologic	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ ਸੰਬੰਧੀ
evidence	ਸਬੂਤ	geologic cycle	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ ਸੰਬੰਧੀ ਚੱਕਰ
evolution	ਉਤਪਤੀ	geologic eras	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਕਾਲ
existence	ਹੋਂਦ	geologic time	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਮਾਂ
expand	ਵਿਸਤਾਰ	geological hazard map	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਖਤਰੇ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ
experimental error	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਗਲਤੀ	geologist	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨੀ
exploration	ਖੋਜ	geology	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ
exponential	ਘਾਤ-ਅੰਕ ਵਾਲਾ	geomagnetic field	ਭੂ-ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ
external energy	ਬਾਹਰੀ ਊਰਜਾ	geometry	ਜਿਅਮਤੀ
extragalactic	ਵਾਧੂ ਗੈਲੈਕਟਿਕ	geothermal	ਭੂ-ਤਾਪੀ
extraterrestrial	ਵਾਧੂ ਟੈਰੇਸਟ੍ਰੀਅਲ	geothermal energy	ਭੂ-ਤਾਪੀ ਊਰਜਾ
feature	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ	glacier	ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ
ferric oxide	ਫੈਰਿਕ ਆਕਸਾਈਡ	global	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ
float	ਤੈਰਨਾ	global temperature	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ ਤਾਪਮਾਨ
flow characteristic	ਵਹਿਣ ਦਾ ਗੁਣ	global warming	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ ਚੋਤਾਵਨੀ
fluid	ਤਰਲ	globally	ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਵਿਚ
fluid eruption	ਤਰਲ ਵਿਸਫੋਟ	globe	ਵਿਸ਼ਵ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
graphing calculator	ਆਲੇਖ ਖਿਚਦਾ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ	independently	ਸੁਤੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿਚ
graphite	ਗਰੇਫਾਈਟ	industry	ਉਦਯੋਗ
gravity	ਗੁਰੂਤਾ	inert	ਉਦਾਸੀਨ
greenhouse effect	ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ	inexhaustible	ਅਨੰਤ
greenhouse gas	ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਗੈਸ	influence	ਪ੍ਰਭਾਵ
Gulf Stream	ਖਾੜੀ ਧਾਰਾ	infrared	ਇਨਫਰਾਰੈਡ
Hadley cell	ਹੈਡਲੇ ਸੈਲ	infrared wavelength	ਇਨਫਰਾਰੈਡ ਤਰੰਗਲੰਬਾਈ
halogen	ਹੈਲੋਜਨ	inner planet	ਅੰਦਰਲਾ ਗ੍ਰਹਿ
heat	ਤਾਪ	intelligent	ਹੁਸ਼ਿਆਰ
helium	ਹੀਲੀਅਮ	intensity	ਤੀਬਰਤਾ
hemisphere	ਅਰਧਗੋਲਾ	interchangeable	ਆਪਸ ਵਿਚ ਬਦਲਣ ਯੋਗ
horizon	ਖਿਤਿਜ	interior	ਅੰਦਰਲਾ
horizontal	ਲੇਟਵੀ	internal	ਅੰਦਰੂਨੀ
hot	ਗਰਮ	internal energy	ਅੰਦਰੂਨੀ ਊਰਜਾ
hot spot	ਗਰਮ ਬਿੰਦੂ	intrusion	ਘੁਸਪੈਠ
hot spot volcanism	ਗਰਮ ਬਿੰਦੂ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਗਿਆਨ	inversion	ਉਲਟਾਓ
humidity	ਨਮੀ	investigation	ਤਫਤੀਸ਼
hydrogen	ਹਾਈਡਰੋਜਨ	invisible	ਅਦ੍ਰਿਸ਼
hydrogen chloride	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ	ion	ਆਇਨ
hydrologic cycle	ਜਲ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਚੱਕਰ	ionosphere	ਆਇਨੋਸਫੀਅਰ
hydrosphere	ਹਾਈਡਰੋਸਫੀਅਰ	iridium-rich layer	ਇਰੀਡੀਅਮ ਭਰਪੂਰ ਪਰਤ
hypothesis	ਮਨੌਤ	iron	ਲੋਹਾ
ice	ਬਰਫ	iron oxide	ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ
iceberg	ਹਿਮ-ਪਰਬਤ	irradiation of food	ਭੋਜਨ
identify	ਪਛਾਣਨਾ	joule	ਜੂਲ
igneous	ਆਤਸ਼ੀ	Jupiter	ਬ੍ਰਹਸਪਤ
igneous rock	ਆਤਸ਼ੀ ਚਟਾਨ	kilowatt	ਕਿਲੋਵਾਟ
impact	ਅਸਰ	kinetic energy	ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ
important	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ	land	ਭੂਮੀ
inconsistent	ਪ੍ਰਤੀਕੂਲ	landmass	ਭੂਮੀਪੁੰਜ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
landscape	ਭੂਮੀ ਦ੍ਰਿਸ਼	mantle	ਮੈਂਟਲ
latitude	ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼	mantle plume	ਮੈਂਟਲ ਪਲੂਮ
lava	ਲਾਵਾ	marine	ਜਹਾਜ਼ੀ ਬੇੜਾ
layer	ਪਰਤ	marine organism	ਸਮੁੰਦਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ
layered	ਪਰਤ ਵਾਲਾ	Mars	ਮੰਗਲ
life	ਜੀਵਨ	mass	ਪੁੰਜ
life cycle	ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ	mass extinction	ਭਾਰੀ ਵਿਨਾਸ਼
light	ਪ੍ਰਕਾਸ਼	masses	ਸਮੂਹ
light-hour	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਘੰਟਾ	mathematics	ਗਣਿਤ
light-year	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਵਰ੍ਹਾ	matter	ਪਦਾਰਥ
limestone	ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ	matter-energy transformation	ਪਦਾਰਥ-ਊਰਜਾ
lithium	ਲਿਥੀਅਮ	Mercalli scale	ਮੈਰਕਾਲੀ ਪੈਮਾਨਾ
lithosphere	ਲਿਥੋਸਫੀਅਰ	Mercury	ਬੁੱਧ
lithospheric plate	ਲਿਥੋਸਫੀਅਰਿਕ ਤਲ	mesosphere	ਮੀਜ਼ੋਸਫੀਅਰ
logarithmic	ਲੌਗਰਿਦਮਿਕ	metamorphic rock	ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਚਟਾਨ
logarithmic function	ਲੌਗਰਿਦਮਿਕ ਫੰਕਸ਼ਨ	meteorite	ਧੁਮਕੇਤੂ
logic	ਤਰਕ	methane	ਮੀਥੇਨ
long term impact	ਲੰਬੀ ਮਿਆਦ ਦਾ ਅਸਰ	methane gas	ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ
longitude	ਖਗੋਲੀ ਰੇਖਾਂਸ਼	microscopic	ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ
low-elevation	ਘੱਟ-ਉਚਾਈ	Mid-Atlantic Ridge	ਮੱਧ-ਐਟਲਾਂਟਿਕ ਰਿਜ
lower-crustal rock	ਘੱਟ-ਪੇਪੜੀ ਵਾਲੀ ਚਟਾਨ	midoceanic ridge	ਮੱਧ-ਸਮੁੰਦਰੀ ਰਿਜ
luminosity	ਚਮਕ	midoceanic ridge system	ਮੱਧ-ਸਮੁੰਦਰੀ ਰਿਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
luminous	ਚਮਕਦਾਰ	Milky Way	ਅਕਾਸ਼ ਗੰਗਾ
lunar	ਚੰਦਰਮਾ ਸੰਬੰਧੀ	Milky Way galaxy	ਅਕਾਸ਼ ਗੰਗਾ ਗਲੈਕਸੀ
macroscopic	ਮੈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ	million	ਮਿਲੀਅਨ
magma	ਮੈਗਮਾ	mimic	ਬਹੁਰੂਪੀਆ
magnetic field	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ	mineral	ਖਣਿਜ
magnetic patterns	ਚੁੰਬਕੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾਵਾਂ	mixture	ਮਿਸ਼ਰਣ
magnetism	ਚੁੰਬਕਤਾ	moist	ਸਿੱਲ੍ਹਾ
magnitude	ਅਕਾਰ	molecule	ਅਣੂ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
molten igneous	ਪਿਘਲਿਆ ਹੋਇਆ ਆਤਸ਼ੀ	nucleosynthesis	ਨਿਊਕਲੀ-ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ
monsoon	ਮਾਨਸੂਨ	nutrient	ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ
moon	ਚੰਦਰਮਾ	ocean	ਸਮੁੰਦਰ
mountain	ਪਹਾੜੀ	ocean floor	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ
mountain range	ਪਹਾੜੀ ਰੇਂਜ	offshore	ਕਿਨਾਰੇ ਤੋਂ ਦੂਰ
multicellular	ਬਹੁ ਸੈਲੀ	oil	ਤੇਲ
multicellular animal	ਬਹੁ ਸੈਲੀ ਜਾਨਵਰ	older	ਪੁਰਾਣਾ
multicellular plant	ਬਹੁ ਸੈਲੀ ਪੌਦਾ	orbit	ਗ੍ਰਹਿ-ਪੱਥ
natural gas	ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ	ore	ਕੱਚੀ ਧਾਤ
natural hazard	ਕੁਦਰਤੀ ਖਤਰਾ	organism	ਪ੍ਰਾਣੀ
natural resource	ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ	origin	ਸ਼ੁਰੂਆਤ
near	ਨੇੜੇ	oscillation	ਡੋਲਣਾ
nearby	ਨੇੜੇ	outer planet	ਬਾਹਰਲਾ ਗ੍ਰਹਿ
nebula	ਨੈਬੁਲਾ	outgassing	ਬੰਦ ਹੋਈ ਗੈਸ ਕੱਢਣਾ
nebular cloud	ਨੈਬੁਲਾ ਬੱਦਲ	oxidation	ਆਕਸੀਕਰਣ
need	ਲੋੜ	oxygenated	ਆਕਸੀਕ੍ਰਿਤ
negative	ਰਿਣਾਤਮਕ	ozone	ਓਜ਼ੋਨ
nitrate	ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ	ozone depletion	ਓਜ਼ੋਨ ਦਾ ਸੱਖਣਾ ਹੋਣਾ
nitrite	ਨਾਈਟ੍ਰਾਈਟ	Pacific Ocean	ਸ਼ਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ
nitrogen	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ	Pacific Rim	ਸ਼ਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ ਦਾ ਘੇਰਾ
nitrogen cycle	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ	parallax	ਪੈਰੈਲੈਕਸ
nitrogen fixation	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਜਮਾਉਣ ਦੀ ਵਿਧੀ	parallel	ਸਮਾਨਾਂਤਰ
north	ਉੱਤਰ	parallel slip boundary	ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਸਲਿਪ ਸੀਮਾ
North America	ਉੱਤਰੀ ਅਮਰੀਕਾ	parsec	ਪਾਰਸੈਕ
north pole	ਉੱਤਰੀ ਧੁਰਾ	particle physics	ਕਣ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
Northern Hemisphere	ਉੱਤਰੀ ਅਰਧਗੋਲਾ	particle velocity	ਕਣ ਵੇਗ
nuclear fusion	ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਣ	patterns	ਰੂਪ-ਰੇਖਾਵਾਂ
nuclear physics	ਨਿਊਕਲੀ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ	petroleum	ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ
nuclear reaction	ਨਿਊਕਲੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	phenomenon	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
nuclei	ਕੇਂਦਰਕ	photochemical	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਰਸਾਇਣ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
photochemical pollutant	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ	radio	ਰੇਡੀਓ
photosynthesis	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	radio telescope	ਰੇਡੀਓ ਟੈਲੀਸਕੋਪ
physical condition	ਭੌਤਿਕ ਸਥਿਤੀ	radioactive	ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ
physical environment	ਭੌਤਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ	radioactive dating	ਰੇਡੀਓ ਐਕਟਿਵ ਡੇਟਿੰਗ
physical process	ਭੌਤਿਕ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	rain	ਵਰਖਾ
physical system	ਭੌਤਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	rain forest	ਵਰਖਾ ਜੰਗਲ
physics	ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ	rain shadow desert	ਵਰਖਾ ਛਾਇਆਦਾਰ ਮਾਰੂਥਲ
phytoplankton	ਫਾਈਟੋਪਲੈਂਕਟਨ	rainfall	ਬਾਰਸ਼
planet	ਗ੍ਰਹਿ	reality	ਅਸਲੀਅਤ
planetary	ਗ੍ਰਹਿ ਸੰਬੰਧੀ	recent	ਪਿਛਲਾ
planetary exploration	ਗ੍ਰਹਿ ਸੰਬੰਧੀ ਖੋਜ	recondense	ਮੁੜ ਜੰਮਣਾ
planetoid	ਪਲੈਨੇਟੋਇਡ	reconstruct	ਮੁੜ ਉਸਰਨਾ
plant	ਪੌਦਾ	recycling	ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਯੋਗ ਬਣਾਉਣਾ
plasma	ਪਲਾਜ਼ਮਾ	red star	ਲਾਲ ਤਾਰਾ
plasma physics	ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ	redistribute	ਮੁੜ ਵੰਡ
plate boundary	ਤਲ ਦੀ ਸੀਮਾ	red-shift	ਲਾਲ-ਸਿਫਟ
plate tectonics	ਵਿਵਰਤਨਿਕ ਤਲ	region	ਖੇਤਰ
Pluto	ਪਲੂਟੋ	relative humidity	ਸਾਪੇਖਕ ਨਮੀ
polarity	ਧਰੁਵੀਪਣ	relative residence times	ਸਾਪੇਖਕ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਸਮੇਂ
pollutant	ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ	reservoir	ਕੁੰਡ
positive	ਧਨਾਤਮਕ	residual	ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ
precipitate	ਅਵਖੇਪ	residual field	ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ ਖੇਤਰ
precipitation	ਅਵਖੇਪ ਬਣਨਾ	respiration	ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ
prediction	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰਨਾ	reverse polarity	ਉਲਟ ਧਰੁਵੀਪਣ
pressure	ਦਬਾਅ	revolve	ਘੁੰਮਣਾ
progressive	ਉਨਤੀਸ਼ੀਲ	rhyolitic lava	ਰਾਇਓਲਿਟਿਕ ਲਾਵਾ
proximity	ਨੇੜਤਾ	Richter scale	ਰਿਕਟਰ ਪੈਮਾਨਾ
quadratic equation	ਦੋ-ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ	ridge	ਰਿਜ
radiate	ਵਿਕਿਰਤ ਹੋਣਾ	rift	ਦਰਾੜ
radiation	ਵਿਕਿਰਣ	rift valley	ਦਰਾੜ ਵਾਲੀ ਘਾਟੀ



Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
ripping	ਦਰਾੜ ਆਉਣਾ	silica	ਸਿਲਿਕਾ
rock	ਚਟਾਨ	similar	ਇਕੋ ਜਿਹਾ
rock cycle	ਚਟਾਨ ਚੱਕਰ	similarities	ਸਮਰੂਪਤਾਵਾਂ
rock type	ਚਟਾਨ ਦੀ ਕਿਸਮ	sinking	ਧਸ ਰਿਹਾ
rotate	ਘੁੰਮਣਾ	smog	ਧੁਆਂਖੀ ਧੁੰਦ
rotation	ਚੱਕਰ	snowfall	ਬਰਫਬਾਰੀ
runoff	ਕੱਢਣਾ	snowpack	ਬਰਫ ਲੱਦਿਆ ਖੇਤਰ
runoff water	ਪਾਣੀ ਕੱਢਣਾ	societal issue	ਸਮਾਜਕ ਮੁੱਦਾ
safety	ਸੁਰੱਖਿਆ	society	ਸਮਾਜ
salinity	ਖਾਰਾਪਣ	solar	ਸੂਰਜੀ
San Andreas fault	ਸੈਨ ਐਂਡਰੀਆਸ ਨੁਕਸ	solar energy	ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ
Santa Ana wind	ਸੈਆ ਆਨਾ ਹਵਾ	solar radiation	ਸੂਰਜੀ ਵਿਕਿਰਣ
saturate	ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ	solar system	ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
scale	ਪੈਮਾਨਾ	solar wind	ਸੂਰਜੀ ਹਵਾ
sea	ਸਮੁੰਦਰ	solid	ਠੋਸ
sea level	ਸਮੁੰਦਰੀ ਪੱਧਰ	solution	ਘੋਲ
seafloor	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ	solvent	ਘੋਲਕ
sea-floor topography	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ	south	ਦੱਖਣ
seams	ਲਕੀਰਾਂ	south pole	ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ
season	ਮੌਸਮ	Southern Hemisphere	ਦੱਖਣੀ ਅਰਧਗੋਲਾ
seasonal	ਮੌਸਮੀ	space	ਪੁਲਾੜ
sediment	ਗਾਦ	species	ਜਾਤੀ
sedimentary	ਗਾਦ ਭਰਿਆ	spectra	ਸਪੈਕਟਰਾ
sedimentary rock	ਗਾਦ ਭਰੀ ਚਟਾਨ	spectral line	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ ਰੇਖਾ
seismic sea wave	ਭੂਚਾਲ ਵਾਲੀ ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਰੰਗ	spectral observation	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ
semiarid	ਅਰਧ-ਬੰਜਰ	spectroscopic	ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪਿਕ
shadow	ਛਾਂ	spectrum	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ
shape	ਅਕਾਰ	spiral galaxy	ਅੰਡਾਕਾਰ ਗਲੈਕਸੀ
shield volcano	ਸ਼ੀਲਡ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ	spreading	ਫੈਲ ਰਿਹਾ
shift	ਬਦਲੀ	spreadsheet	ਸਪਰੈਡਸ਼ੀਟ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
stagnant	ਗਤੀਹੀਣ	tempered climate	ਮਿਜ਼ਾਜ਼ੀ ਜਲਵਾਯੂ
star	ਤਾਰਾ	terrestrial	ਧਰਤੀ ਦਾ
star core	ਤਾਰੇ ਦਾ ਕੋਰ	Tertiary period	ਤੀਜੇ ਦਰਜੇ ਦਾ ਪੀਰੀਅਡ
stardust	ਤਾਰੇ ਦੀ ਧੂੜ	texture	ਬਣਤਰ
statistical variability	ਅੰਕੜਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ ਤਬਦੀਲੀ	theory	ਸਿਧਾਂਤ
steep	ਢਲਾਣ	theory of relativity	ਸਾਪੇਖਤਾ ਸਿਧਾਂਤ
stellar life cycle	ਤਾਰੇ ਦਾ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ	thermal	ਤਾਪ
sterile	ਬੰਜਰ	thermal energy	ਤਾਪ ਊਰਜਾ
stratosphere	ਸਟ੍ਰੇਟੋਸਫੀਅਰ	thermal radiation	ਤਾਪ ਵਿਕਿਰਣ
structure	ਬਣਤਰ	thermosphere	ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ
subatomic particle	ਉਪ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਕਣ	thickens	ਗਾਝਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ
subducted	ਇਕ ਦੂਜੇ ਉਪਰ ਚੜ੍ਹਿਆ	thin	ਪਤਲਾ
subduction	ਇਕ ਦੂਜੇ ਉਪਰ ਚੜ੍ਹਨਾ	tilt	ਟੇਢਾ
substantial	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ	time interval	ਸਮੇਂ ਦੀ ਮਿਆਦ
succession of species	ਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਪਰੰਪਰਾ	topographic	ਟੋਪੋਗ੍ਰਾਫਿਕ
sun	ਸੂਰਜ	topography	ਭੂਗੋਲਕ ਵਰਣਨ
supernova	ਸੁਪਰਨੋਵਾ	transfer	ਤਬਾਦਲਾ
supply	ਸਪਲਾਈ	transform boundary	ਸੀਮਾ ਰੂਪਾਂਤਰਣ
surface	ਸਤ੍ਹਾ	transportation	ਢੋਆ-ਢੁਆਈ
surface gravity	ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਗੁਰੂਤਾ	trench	ਖਾਈ
surface temperature	ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ	triatomic	ਤਿੰਨ-ਪਰਮਾਣਵੀ
survive	ਜੀਉਂਦੇ ਰਹਿਣਾ	triatomic oxygen	ਤਿੰਨ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਆਕਸੀਜਨ
symmetrical	ਸਮਰੂਪ	trigonometric	ਤਿਕੋਣਮਿਤੀ
symmetrically	ਸਮਰੂਪੀ	trillion	ਟ੍ਰਿਲੀਅਨ
symmetry	ਸਮਰੂਪ	tropics	ਤਪਤ-ਖੰਡੀ
technology	ਤਕਨਾਲੋਜੀ	troposphere	ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ
telescope	ਦੂਰਬੀਨ	tsunamis	ਸੁਨਾਮੀ
temperature	ਤਾਪਮਾਨ	ultraviolet	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ
temperature gradient	ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਗਿਰਾਵਟ ਦੀ ਦਰ	ultraviolet radiation	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ ਵਿਕਿਰਣ
temperature inversion	ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਉਲਟਾਓ	ultraviolet wavelength	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ ਤਰੰਗਲੰਬਾਈ

Grade 9-12 Earth Science Standards Vocabulary  
(Includes Investigation/Experimentation Vocabulary)

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
uncontrolled	ਅਨਿਯੰਤਰਤ	water	ਪਾਣੀ
underlying rock	ਹੇਠਲੀ ਚਟਾਨ	water vapor	ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਾਸ਼ਪ
universe	ਵਿਸ਼ਵ	watershed	ਪਾਣੀ ਵਿਭਾਜਕ
uplifted	ਉੱਚਾ	wavelength	ਤਰੰਗਲੰਬਾਈ
upper-crustal rock	ਉਪਰਲੀ-ਪੇਪੜੀ ਦੀ ਚਟਾਨ	weather	ਮੌਸਮ
upper-mantle rock	ਉਪਰਲੇ-ਮੈਂਟਲ ਦੀ ਚਟਾਨ	weather map	ਮੌਸਮ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ
vacuum	ਨਿਰਵਾਯੂ	weathering	ਚੱਟਾਨਾਂ ਦੀ ਟੁੱਟ ਭੱਜ
variable	ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ	weight	ਭਾਰ
variation	ਤਬਦੀਲੀ	wind	ਹਵਾ
vast	ਵਿਸ਼ਾਲ	X-ray	ਐਕਸ-ਰੇਅ
vegetation	ਬਨਸਪਤੀ	x-ray telescope	ਐਕਸ-ਰੇਅ ਦੂਰਬੀਨ
velocities	ਵੇਗ	zone	ਖੇਤਰ
velocity	ਵੇਗ	zooplankton	ਚਿੜੀਆ ਘਰ ਦੇ ਜਲਜੀਵ
Venus	ਸ਼ੁੱਕਰ		
vertical	ਲੰਬਾ		
violence	ਹਿੰਸਾ		
violent	ਹਿੰਸਕ		
viscosity	ਚਿਪਚਿਪਾਪਣ		
viscous	ਚਿਪਚਿਪਾ		
visible	ਦ੍ਰਿਸ਼		
visible wavelength	ਦ੍ਰਿਸ਼ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ		
visual telescope	ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਗਤ ਦੂਰਬੀਨ		
volatile	ਵਾਸ਼ਪੀ		
volcanic	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੰਬੰਧੀ		
volcanic activity	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਰਿਆ		
volcanic ash	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੁਆਹਾ		
volcanic eruption	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਸਫੋਟ		
volcanic gas	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਗੈਸ		
volcanism	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਗਿਆਨ		
volcano	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ		