

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
abiotic factor *	ਅਜੀਵਿਕ ਤੱਤ	anaphase	ਐਨਾਫੇਜ਼
acid rain *	ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਬਾਰਸ਼	ancestry	ਖਾਨਦਾਨ
acidic group	ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਗਰੁਪ	animal	ਜਾਨਵਰ
Deficiency Syndrome (AIDS)	ਅਕੁਆਇਰਡ ਇਮਿਊਨੋ ਡੈਫੀਸੈਂਸੀ ਸਿੰਡਰੋਮ (ਏਡਜ਼)	antibiotic *	ਪ੍ਰਤੀਜੀਵਿਕ
actin	ਐਕਟਿਨ	antibiotic resistance *	ਪ੍ਰਤੀਜੀਵਿਕ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ
active transport	ਸਰਗਰਮ ਢੋਆ-ਢੁਆਈ	antibody	ਐਂਟੀਬਾਡੀ
adapt	ਢਾਲਣਾ	antigen	ਐਂਟੀਜਨ
adaptation	ਅਨੁਕੂਲਣ	antiseptic *	ਐਂਟੀਸੈਪਟਿਕ
adapted	ਢਾਲਿਆ ਹੋਇਆ	assimilation *	ਇਕਮਿਕ ਕਰਨਾ
adaptive trait	ਅਨੁਕੂਲਣ ਗੁਣ	ATP synthase	ਏ.ਟੀ.ਪੀ ਸਿੰਥੇਜ਼
adaptive zone	ਅਨੁਕੂਲਣ ਖੇਤਰ	autosomal *	ਅਲਿੰਗੀ
adenosine diphosphate (ADP)	ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ (ਏ.ਡੀ.ਪੀ)	axis	ਧੁਰਾ
adenosine triphosphate (ATP) *	ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ (ਏ.ਟੀ.ਪੀ)	axon	ਲੰਬਾ ਨਾੜੀ ਰੇਸ਼ਾ
adjacent	ਨਾਲ ਲਗਦਾ	backward	ਪਿੱਛੇ ਵੱਲ
aerobic	ਆਕਸੀ	bacteria	ਜੀਵਾਣੂ
agar	ਉੱਲੀ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਜਿਲੇਟਿਨ ਪਦਾਰਥ	bacterial cell	ਜੀਵਾਣੂ ਸੈਲ
agricultural	ਖੇਤੀਬਾੜੀ	bacteriophage *	ਜੀਵਾਣੂਭੋਗੀ
air pollution	ਹਵਾ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ	balance	ਸੰਤੁਲਨ
allele *	ਏਲੈਲ	barrier	ਰੁਕਾਵਟ
allopatric	ਵਖਰੇ ਭੂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿਚ ਪਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ	base pairs *	ਅਧਾਰ ਜੋੜੇ
alteration of habitat	ਕੁਦਰਤੀ ਨਿਵਾਸ-ਸਥਾਨ ਦਾ ਬਦਲਣਾ	base-pairing rules	ਅਧਾਰ ਜੋੜਾ ਬਣਾਉਣ ਦੇ ਨਿਯਮ
altered	ਬਦਲਿਆ ਹੋਇਆ	behavior	ਵਤੀਰਾ
alveoli *	ਐਲਵੀਓਲਾਈ	benign	ਗੁਣਕਾਰੀ
amino acid	ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ	better suited	ਬੇਹਤਰ ਢੁਕਵੇਂ
ammonification *	ਅਮੋਨੀਫਿਕੇਸ਼ਨ	bile	ਪਿਤਾ
amylase	ਅਮਾਈਲੇਜ਼	bile salts	ਪਿਤਿ ਦੇ ਲੂਣ
anaerobic *	ਐਨੇਰੋਬਿਕ	biochemical	ਜੀਵਰਸਾਇਣਕ
analogous	ਸਮਰੂਪ	biodiversity *	ਜੀਵ-ਵਿਭਿੰਨਤਾ
analysis	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	biogeochemical cycle *	ਜੀਵ-ਭੂਰਸਾਇਣਕ ਚੱਕਰ
analyze *	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ	biological diversity	ਜੀਵਿਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
biology	ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ	cellular immune response	ਸੈਲੀ ਰੋਗ-ਰਹਿਤਤਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
biomedical	ਜੀਵ-ਚਿਕਿਤਸਕੀ	cell wall *	ਸੈਲ ਦੀਵਾਰ
biotechnology	ਜੀਵ-ਤਕਨਾਲੋਜੀ	Cenozoic	ਸੇਨੋਜੋਇਕ
biotic factor *	ਜੀਵਿਕ ਤੱਤ	centriole	ਸੈਂਟ੍ਰੀਓਲ
birth	ਜਨਮ	chance	ਮੌਕਾ
blood	ਲਹੂ	changed environmental conditions	ਬਦਲੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਸਥਿਤੀਆਂ
blood clot	ਲਹੂ ਦਾ ਬੱਕਾ	changes	ਪਰਿਵਰਤਨ
blood detoxification	ਖੂਨ ਦਾ ਜਹਿਰੀਲਾਪਣ ਕਢਣਾ	characteristic	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ
blood sugar level	ਲਹੂ ਵਿਚ ਖੰਡ ਦਾ ਪੱਧਰ	chemical bond	ਰਸਾਇਣਕ ਬੰਧਨ
bond	ਬੰਧਨ	chemical energy	ਰਸਾਇਣਕ ਊਰਜਾ
bone marrow	ਹਡੀਆਂ ਦੀ ਮਿੱਝ	chemical property	ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ
bottleneck effect	ਭੀੜੇ ਰਾਹ ਦਾ ਪ੍ਰਭਾਵ	chemical reaction	ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
brain	ਦਿਮਾਗ	chemical-bond energy	ਰਸਾਇਣਕ-ਬੰਧਨ ਊਰਜਾ
breakdown	ਟੁਟ ਜਾਣਾ	chemiosmotic gradient	ਰਸਾਇਣੀ-ਪਰਾਸਰਣ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦਰ
breeding season	ਜਣਨ ਦਾ ਮੌਸਮ	chemistry	ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਗਿਆਨ
calculate	ਗਣਨਾ	chlorofluorocarbon (CFC) *	ਕਲੋਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ (ਸੀ.ਐਫ.ਸੀ)
cancer	ਕੈਂਸਰ	chlorophyll *	ਕਲੋਰੋਫਿਲ
capillary	ਕੈਪਿਲਰੀ	chloroplast *	ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
capsid *	ਕੈਪਸਿਡ	chromosome	ਗੁਣਸੂਤਰ
carbohydrate	ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ	cilia	ਸਿਲੀਆ
carbon	ਕਾਰਬਨ	circulatory system	ਚੱਕਰਦਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
carbon cycle	ਕਾਰਬਨ ਚੱਕਰ	cladistics	ਕਲੇਡੀਸਟਿਕਸ
carbon dioxide	ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ	cladogram	ਕਲੇਡੋਗ੍ਰਾਮ
carrying capacity *	ਲਿਜਾਉਣ ਦੀ ਸਮਰੱਥਾ	cleaner air conditions	ਸਾਫ਼ ਹਵਾ ਦੀਆਂ ਸਥਿਤੀਆਂ
catalyst	ਉਤਪੇਦਕ	climate	ਜਲਵਾਯੂ
cell	ਸੈਲ	climatic change	ਜਲਵਾਯੂ ਪਰਿਵਰਤਨ
cell biology	ਸੈਲ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ	climatic shift	ਜਲਵਾਯੂ ਤਬਦੀਲੀ
cell division	ਸੈਲ ਵੰਡ	closed ecosystem	ਬੰਦ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
cell membrane *	ਸੈਲ ਝਿੱਲੀ	coal	ਕੋਲਾ
cell respiration	ਸੈਲ ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ	coastal habitat	ਤੱਟੀ ਨਿਵਾਸ ਸਥਾਨ
cellular change	ਸੈਲੀ ਰੋਜ਼	code	ਕੋਡ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
codon	ਕੋਡਾਨ	cytoskeleton *	ਸਾਈਟੋਸਕੇਲੋਟਨ
coevolution *	ਸਹਿ-ਉਤਪਤੀ	darker	ਗੂੜ੍ਹਾ
coincide	ਇਕੋ ਸਮੇਂ ਵਾਪਰਨਾ	darkness	ਹਨੇਰਾ
combat	ਟਕਰਨਾ	data	ਅੰਕੜੇ
combination	ਮੇਲ	data collection	ਅਕੜਿਆਂ ਨੂੰ ਇਕੱਠਾ ਕਰਨਾ
combustion *	ਜਲਣਾ	deaminated *	ਡੀਅਮੀਨੇਟਿਡ
commensalism *	ਸਹਿਜੀਵਨ ਸੰਬੰਧ	death	ਮੌਤ
communication	ਸੰਚਾਰ	decline	ਗਿਰਾਵਟ
community *	ਭਾਈਚਾਰਾ	decomposer	ਵਿਘਟਕ
compare *	ਤੁਲਨਾ ਕਰਨਾ	decontaminate	ਰੋਗਾਣੂਹੀਨ ਕਰਨਾ
competition *	ਮੁਕਾਬਲਾ	defense	ਰੱਖਿਆ
complementary	ਪੂਰਕ	denitrification *	ਡੀਨਾਈਟ੍ਰਿਫਿਕੇਸ਼ਨ
complex	ਜਟਿਲ	deoxyribonucleic acid (DNA) *	ਡੀਆਕਸੀਰਾਈਬੋਨਿਊਕਲਿਕ ਐਸਿਡ (ਡੀ.ਐਨ.ਏ)
compromised (adjective)	ਸਮਝੌਤੇ ਤਹਿਤ (ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ)	depleting	ਖਤਮ ਹੋ ਰਿਹਾ
compromised immune system	ਅਰੋਗਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	derived trait	ਉਤਪੰਨ ਗੁਣ
concentration	ਸੰਘਣਤਾ	describe *	ਵਰਣਨ ਕਰਨਾ
concentration gradient *	ਸੰਘਣਤਾ ਵਿਚ ਪਰਿਵਰਤਨ ਦਰ	detoxification	ਵਿਸ਼-ਰਹਿਤ ਕਰਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
conscious	ਚੇਤਨ	detoxify	ਵਿਸ਼-ਰਹਿਤ ਕਰਨਾ
consumed	ਖਪਤ ਕੀਤਾ	diagram	ਚਿੱਤਰ
consumer *	ਖਪਤਕਾਰ	die	ਮਰਨਾ
contrast	ਉਲਟ	differential	ਭੇਦਾਤਮਕ
convergent evolution	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਉਤਪਤੀ	diffusion *	ਪਰਸਰਣ
convert	ਬਦਲਣਾ	digestion	ਪਾਚਨ ਕਿਰਿਆ
coordinated	ਇਕਸਾਰੀ	digestive enzyme	ਪਾਚਕ ਰਸ
Cretaceous period	ਕ੍ਰੀਟੇਸ਼ੀਅਸ ਮਿਆਦ	digestive system	ਪਾਚਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
cristae	ਕ੍ਰਿਸਟੀ	diglyceride	ਡਾਈਗਲਿਸਰਾਈਡ
crossing over	ਖੰਡ ਵਟਾਂਦਰਾ	diminished	ਘਟਿਆ ਹੋਇਆ
cross-linking	ਤਿਰਛੀ-ਕੜੀ ਬਣਾਉਣਾ	dinosaurs	ਡਾਇਨਾਸੌਰ
cycle	ਚੱਕਰ	diploid	ਦੋ-ਸੂਤਰੀ
cytokinesis	ਸਾਈਟੋਕਾਇਨੀਸਿਸ	diploid cell	ਦੋ-ਸੂਤਰੀ ਸੈਲ
cytoplasm *	ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮ	diploid organism	ਦੋ-ਸੂਤਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
disadvantageous	ਹਾਨੀਕਾਰਕ	envelope *	ਲਿਫਾਫਾ
disease	ਬੀਮਾਰੀ	environment	ਵਾਤਾਵਰਣ
dissipate	ਖਿਲਾਰਨਾ	environmental	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ
distribution curve	ਵੰਡ ਦਾ ਵਕਰ	environmental change	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ
divergence *	ਅਪਸਰਣ	enzyme *	ਪਾਚਕ ਰਸ
diversity	ਵਿਭਿੰਨਤਾ	episode	ਕੜੀ
DNA fingerprint	ਡੀ.ਐਨ.ਏ. ਉਂਗਲੀ ਦਾ ਨਿਸ਼ਾਨ	episodic speciation	ਐਪੀਸੋਡਿਕ ਸਪੀਸੀਏਸ਼ਨ
DNA ligation	ਡੀ.ਐਨ.ਏ. ਪੱਟੀ	erosion *	ਖੋਰ
DNA replication	ਡੀ.ਐਨ.ਏ. ਪ੍ਰਤੀਰੂਪ	escape	ਬਚਣਾ
dogma	ਡੋਗਮਾ	estimate	ਅੰਦਾਜ਼ਾ
dominant *	ਹਾਵੀ	eukaryote *	ਯੂਕੇਰੀਓਟ
double-stranded	ਦੂਹਰੀ ਪੱਟੀ ਵਾਲਾ	eukaryotic cell	ਯੂਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲ
drug-resistant	ਦਵਾਈ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ	event	ਘਟਨਾ
ecological	ਪਰਿਸਥਿਤਕ	evidence	ਸਬੂਤ
ecology	ਪਰਿਸਥਿਤੀ ਵਿਗਿਆਨ	evolution	ਉਤਪਤੀ
ecosystem *	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	evolutionary system	ਉਤਪਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
egg	ਅੰਡਾ	excretion	ਮਲ ਨਿਕਾਸ
electric charge	ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ	exocytosis *	ਐਕਸੋਸਾਈਟੋਸਿਸ
electric current	ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ	exogenous	ਐਕਸੋਜੀਨੱਸ
electrochemical	ਬਿਜਲ-ਰਸਾਇਣਕ	exogenous DNA *	ਐਕਸੋਜੀਨੱਸ ਡੀ.ਐਨ.ਏ
electron	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ	exons	ਐਕਸੋਨਜ਼
embryology	ਭਰੂਣ ਵਿਗਿਆਨ	experimental error *	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਗਲਤੀ
emmigration	ਪਰਵਾਸ	explosive radiation	ਵਿਸਫੋਟਕ ਵਿਕਿਰਣ
emulsify	ਗਾੜ੍ਹਾ ਘੋਲ ਬਣਾਉਣਾ	external	ਬਾਹਰੀ
encoded information	ਕੋਡ ਵਿਚ ਲਿਖੀ ਜਾਣਕਾਰੀ	extinction	ਖਤਨ
endocrine system	ਅੰਦਰ-ਰਿਸਾਵੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	father	ਪਿਤਾ
endocytosis *	ਐਂਡੋਸਾਈਟੋਸਿਸ	fats	ਚਰਬੀ
endonuclease	ਐਂਡੋਨਿਊਕਲੀਏਜ਼	fatty acids	ਚਰਬੀ ਤੇਜ਼ਾਬ
endoplasmic reticulum *	ਐਂਡੋਪਲਾਜ਼ਮਿਕ ਰੈਟਿਕੁਲਮ	favorable	ਅਨੁਕੂਲ
energy	ਊਰਜਾ	favours	ਹੱਕ ਵਿਚ
engineering	ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ	feather	ਖੰਭ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
feedback	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	gene	ਜੀਨ
female	ਮਾਦਾ	gene code	ਜੀਨ ਕੋਡ
fermentation	ਖਮੀਰਨ	gene pool	ਜੀਨ ਪੁਲ
fertilization	ਨਿਸ਼ੇਚਨ	gene therapy	ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ
fertilize	ਨਿਸ਼ੇਚਨ ਕਰਨਾ	generalize	ਸਧਾਰਨੀਕਰਨ
filial *	ਫਿਲੀਅਲ	genetic *	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ
filter	ਫਿਲਟਰ	genetic change	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਪਰਿਵਰਤਨ
flagella	ਫਲੇਜੇਲਾ	genetic chart	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਚਾਰਟ
flaven adenine dinucleotide (FAD)	ਫਲੇਵਨ ਐਡੀਨਿਨ ਡਾਈਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ (FAD)	genetic drift	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਵਿਚਲਣ
flaven adenine dinucleotide <reduced> (FADH ₂)	ਫਲੇਵਨ ਐਡੀਨਿਨ ਡਾਈਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ <ਲਘੂਕ੍ਰਿਤ> (FADH ₂)	genetic locus	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਕੇਂਦਰ
flower	ਫੁਲ	genetic makeup	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਮੇਕਅਪ
flu virus	ਫਲੂ ਵਿਸਾਣੂ	genetic variation	ਅਨੁਵੰਸ਼ਕ ਵਿਭਿੰਨਤਾ
fluctuation	ਉਤਾਰ-ਚੜ੍ਹਾਅ	genic coding	ਜੀਨਿਕ ਕੋਡਿੰਗ
fluid *	ਤਰਲ	genome	ਜੀਨੋਮ
fluid mosaic model	ਤਰਲ ਮੋਜੇਕ ਮਾਡਲ	genotype *	ਜੀਨੋਟਾਈਪ
food	ਭੋਜਨ	geographic isolation	ਭੂਗੋਲਕ ਅੰਡਰਾਪਣ
food pyramid	ਭੋਜਨ ਪਿਰਾਮਿਡ	geologic time scale	ਭੂਗੋਲਿਕ ਸਮਾਂ ਸੀਮਾ
food web	ਭੋਜਨ ਜਾਲ	gland	ਗ੍ਰੈਂਡੀ
formation	ਬਣਨਾ	global environmental change	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ
forward	ਅੱਗੇ ਵੱਲ	glucose *	ਗਲੂਕੋਜ਼
fossil	ਪਥਰਾਟ	glucose balance	ਗਲੂਕੋਜ਼ ਸੰਤੁਲਨ
fossil record	ਪਥਰਾਟ ਰਿਕਾਰਡ	glycogen *	ਗਲਾਈਕੋਜਨ
founder effect	ਫਾਊਂਡਰ ਪ੍ਰਭਾਵ	glycolysis	ਗਲਾਈਕੋਲਿਸਿਸ
fragment	ਟੁਕੜਾ	golgi apparatus	ਗਾਲਜੀ ਅਪਰੇਟਸ
frequency of recombination	ਰੀਕੋਮਿਨੇਸ਼ਨ ਆਵਰਤੀ	golgi bodies *	ਗਾਲਜੀ ਕਾਇਆਵਾਂ
function	ਕਾਰਜ	graphing	ਗ੍ਰਾਫਿੰਗ
fusion	ਸੰਯੋਜਨ	gray matter	ਸਲੇਟੀ ਪਦਾਰਥ
future environmental change	ਭਵਿੱਖ ਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ	greenhouse effect *	ਗਰੀਨਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ
gamete *	ਗਾਮੇਟ	groups	ਸਮੂਹ
gel electrophoresis	ਜੈਲ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਫੋਰੇਸਿਸ	growth	ਵਾਧਾ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
habitat *	ਕੁਦਰਤੀ ਨਿਵਾਸ-ਸਥਾਨ	incomplete dominance *	ਅਧੂਰੀ ਪ੍ਰਭੂਤਾ
haploid	ਇਕ-ਸੂਤਰੀ	independent	ਸੁਤੰਤਰ
haploid number	ਇਕ-ਸੂਤਰੀ ਸੰਖਿਆ	independent assortment	ਸੁਤੰਤਰ ਛਾਂਟੀ
Hardy-Weinberg equation	ਹਾਰਡੀ ਵੇਨਬਰਗ ਸਮੀਕਰਣ	induced	ਪ੍ਰੇਰਿਤ
Hardy-Weinberg equilibrium	ਹਾਰਡੀ ਵੇਨਬਰਗ ਸੰਤੁਲਨ	industrial melanism	ਉਦਯੋਗਿਕ ਕਾਲਖ
heat	ਤਾਪ	industrial revolution	ਉਦਯੋਗਿਕ ਕ੍ਰਾਂਤੀ
height	ਉਚਾਈ	inevitable	ਲਾਜ਼ਮੀ
helper T-cell	ਸਹਾਇਕ ਟੀ-ਸੈਲ	infection	ਲਾਗ
herbicide	ਸ਼ਾਕਾਹਾਰੀ	infectious disease	ਸੰਕ੍ਰਮਕ ਬੀਮਾਰੀ
heterozygous *	ਹੀਟਰੋਜ਼ਾਈਗਸ	infer *	ਅਨੁਮਾਨ ਲਾਉਣਾ
histamine	ਹਿਸਟੇਮਾਈਨ	inference *	ਸਿੱਟਾ
homeostasis *	ਹੋਮਿਓਸਟੇਸਿਸ	inflammatory response	ਸੋਜਸ਼ਕਾਰੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
homeostatic	ਹੋਮਿਓਸਟੈਟਿਕ	influence *	ਪ੍ਰਭਾਵ
homologous chromosomes *	ਸਮਜਾਤੀ ਗੁਣਸੂਤਰ	inhabit	ਰਹਿਣਾ
homologous structure *	ਸਮਜਾਤੀ ਬਣਤਰ	inherit	ਵਿਰਸੇ ਵਿਚ ਮਿਲਣਾ
homology	ਸਮਰੂਪਤਾ	inherited	ਵਿਰਸੇ ਵਿਚ ਮਿਲਿਆ
homozygous *	ਹੋਮੋਜ਼ਾਈਗਸ	inherited trait	ਵਿਰਸੇ ਵਿਚ ਮਿਲਿਆ ਗੁਣ
hormone	ਹਾਰਮੋਨ	insulin	ਇਨਸੁਲਿਨ
host cell	ਮੇਜ਼ਬਾਨ ਸੈਲ	interaction	ਗੱਲਬਾਤ
Human Genome Project	ਮਨੁਖੀ ਜੀਨੋਮ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ	interconnected	ਆਪਸ ਵਿਚ ਜੁੜੇ ਹੋਏ
human immune response	ਮਨੁਖੀ ਰੋਗ ਰਹਿਤਤਾ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	interior	ਅੰਦਰਲਾ
Human Immunodeficiency Virus (HIV)	ਹਿਊਮਨ ਇਮਿਊਨੋ ਡੈਫੀਸੈਂਸੀ ਵਾਇਰਸ (ਆਈ ਵੀ.)	internal	ਅੰਦਰਨੀ
hunger	ਭੁਖ	interneuron	ਇੰਟਰਨਿਊਰੋਨ
hydrolysis	ਜਲ-ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	interpret	ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨਾ
hypertonic *	ਹਾਈਪਰਟੋਨਿਕ	interrelated	ਆਪਸ ਵਿਚ ਸੰਬੰਧਤ
hypothalamus *	ਹਾਈਪੋਥੈਲੇਮਸ	intervention	ਦਖਲ
hypothesize	ਮੰਨਣਾ	intraspecies	ਇੰਟਰਾਸਪੀਸੀਜ਼
hypotonic *	ਹਾਈਪੋਟੋਨਿਕ	intraspecies diversity	ਇੰਟਰਾਸਪੀਸੀਜ਼ ਵਿਭਿੰਨਤਾ
immigration	ਪਰਵਾਸ	intron	ਇੰਟਰੌਨ
immunity	ਰੋਗ ਰਹਿਤਤਾ	inversion *	ਉਲਟਾਉ
immunization	ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਿਅਣ	ion	ਆਇਨ
impulse	ਆਵੇਗ	isolation *	ਇਕੱਲਾ ਕਰਨਾ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
isotonic *	ਆਈਸੋਟੋਨਿਕ	Mendel's law	ਮੈਂਡਲ ਦਾ ਨਿਯਮ
karyokinesis	ਕੇਰੀਓਕਾਇਨੀਸਿਸ	Mesozoic	ਮੀਜੋਜੀਨਿਕ
kidney	ਗੁਰਦਾ	messenger RNA	ਦੂਤ ਆਰ.ਐਨ.ਏ
Krebs Cycle	ਕਰੈਬਸ ਚੱਕਰ	metabolism	ਮੈਟਾਬੋਲਿਜ਼ਮ
ladder	ਪੌੜੀ	metaphase	ਮੈਟਾਫੇਜ਼
ladder rungs	ਪੌੜੀ ਦੇ ਡੰਡੇ	microevolution	ਸੂਖਮ-ਉਤਪਤੀ
leptin	ਲੈਪਟਿਨ	microfilament	ਸੂਖਮ-ਫਿਲਾਮੈਂਟ
ligation	ਪੱਟੀ	microorganism	ਸੂਖਮ-ਪ੍ਰਾਣੀ
light	ਪ੍ਰਕਾਸ਼	microscope	ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪ
light-colored moth	ਫਿਕੇ ਰੰਗ ਦਾ ਪਤੰਗਾ	microscopic	ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ
link	ਕੜੀ	microscopy *	ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪੀ
lipase	ਲਾਈਪੇਜ਼	microtubule	ਮਾਈਕਰੋਟਿਊਬਿਊਲ
lipid	ਲਿਪਿਡ	mitochondria *	ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ
lipid molecule	ਲਿਪਿਡ ਅਣੂ	mitosis	ਸਾਵੀ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ
liver	ਜਿਗਰ	model (verb) *	ਨਮੂਨਾ
living	ਸਜੀਵ	molecular biology	ਅਣਵੀ ਜੀਵ ਵਿਗਿਆਨ
loci	ਸਥਾਨ	molecular chain	ਅਣਵੀ ਲੜੀ
longitudinal analysis *	ਲੰਬੇ ਦਾਅ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	molecule	ਅਣੂ
loop	ਕੁੰਡਲ	monoglyceride	ਮੋਨੋਗਲਿਸਰਾਈਡ
lungs	ਫੇਫੜੇ	monohybrid cross *	ਮੋਨੋਹਾਈਬਰਿਡ ਕਰੌਸ
lysosome *	ਲਾਈਸੋਸੋਮ	monomer	ਇਕਲਕ
macroevolution	ਮੈਕਰੋ-ਵਿਕਾਸ	morphology	ਆਕ੍ਰਿਤੀ-ਵਿਗਿਆਨ
macromolecule	ਮੈਕਰੋ-ਅਣੂ	mosaic *	ਮੋਜੈਕ
male	ਨਰ	mother	ਮਾਂ
manipulate	ਛੇੜਛਾੜ ਕਰਨਾ	motor neuron	ਮੋਟਰ ਨਿਊਰੌਨ
marine invertebrate	ਸਮੁੰਦਰੀ ਅਰੀੜਧਾਰੀ	mouth	ਮੂੰਹ
mass extinction	ਵੱਡੀ ਮਾਤਰਾ ਵਿਚ ਪਤਨ	mucous	ਚਿਪਚਿਪਾ ਮਾਦਾ
mating	ਸੰਭੋਗ	multicellular	ਬਹੁ ਸੈਲੀ
measure *	ਮਾਪਣਾ	muscle contraction	ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦਾ ਸੰਗੁਚਨਾ
mechanism	ਵਿਧੀ	muscle	ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ
meiosis	ਅਰਧ ਸੂਤਰੀ ਵਿਭਾਜਨ	mutation *	ਵਿਕਾਰ
membrane *	ਝਿੱਲੀ	mutualism *	ਪਰਸਪਰਵਾਦ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
myosin	ਮਾਈਓਸਿਨ	organism	ਪ੍ਰਾਣੀ
natural process	ਕੁਦਰਤੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	osmosis *	ਪਰਾਸਰਣ
natural resources	ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ	outside	ਬਾਹਰ
natural selection *	ਕੁਦਰਤੀ ਚੋਣ	oxidized	ਆਕਸੀਕ੍ਰਿਤ
nephron	ਨੈਫਰੌਨ	oxygen	ਆਕਸੀਜਨ
nervous system	ਨਾਫੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	pair	ਜੋੜਾ
neuron	ਨਿਊਰੌਨ	paleontologist *	ਪਥਰਾਟ ਵਿਗਿਆਨੀ
neurotransmitter	ਨਿਊਰੋਟ੍ਰਾਂਸਮੀਟਰ	Paleozoic	ਪੇਲੀਓਜ਼ੋਇਕ
next generation	ਅਗਲੀ ਪੀੜ੍ਹੀ	palindromic	ਪੇਲਿਨਡਰੌਮਿਕ
niche *	ਨਿਕਾਣਾ	pancreas	ਪੈਨਕਰੀਅਸ
nicotinamide adenine dinucleotide phosphate (NADPH) *	ਨਿਕੋਟੀਨਾਮਾਈਡ ਐਡਿਨਿਨ ਡਾਈਨਿਓ ਕਲੀਓਟਾਈਡ ਫਾਸਫੇਟ (NADPH)	Pangaea	ਪੈਂਗੀਆ
nitrification *	ਨਾਈਟ੍ਰਿਫਿਕੇਸ਼ਨ	parasitism *	ਪਰਜੀਵੀਵਾਦ
nitrogen base *	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਖਾਰ	parent	ਮਾਤਾ-ਪਿਤਾ
nitrogen cycle	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ	particle	ਕਣ
nitrogen fixation	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਨੂੰ ਜਮਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	pathogen	ਰੋਗਜਨਕ ਪਦਾਰਥ
nonevolving	ਨਾ-ਨਿਕਲਣ ਵਾਲਾ	pathway	ਰਸਤਾ
nonpolar tail	ਅਧਰੁਵੀ ਪੁੰਡ	pedigree	ਨਸਲ
nuclease	ਨਿਊਕਲੀਏਜ਼	pentose sugar *	ਪੈਂਟੋਜ਼ ਖੰਡ
nucleic acid	ਨਿਊਕਲਿਕ ਐਸਿਡ	peppered moth	ਰੰਗੀਨ ਪਤੰਗਾ
nucleotide *	ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ	peptide bond	ਪੈਪਟਾਈਡ ਬੰਧਨ
nucleus *	ਕੇਂਦਰਕ	Permian period	ਪਰਮੀਅਨ ਕਾਲ
nutrient	ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ	phenetics	ਫੋਨੇਟਿਕਸ
observation *	ਨਿਰੀਖਣ	phenomenon	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
observe *	ਦੇਖਣਾ	phenotype *	ਫੈਨੋਟਾਈਪ
offspring	ਸੰਤਾਨ	phosphoric acid group *	ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਗਰੁਪ
ontogeny	ਭਰੂਣ ਤੋਂ ਬਾਲਗ ਤੱਕ ਵਿਕਾਸ	photosynthesis	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ
opportunistic infection	ਮੌਕਾਪ੍ਰਸਤ ਲਾਗ	phylogenetic tree	ਫਾਈਲੋਜੇਨੇਟਿਕ ਟ੍ਰੀ
optical microscope	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪ	phylogeny	ਫਾਈਲੋਜੇਨੀ
organ system	ਅੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	pigment *	ਪਿਗਮੈਂਟ
organelle *	ਆਰਗੈਨੈਲ	pigmentation	ਰੰਗ ਚੜ੍ਹਨਾ
organic	ਕਾਰਬਨਿਕ	pituitary gland *	ਪਿਊਟਰੀ ਗ੍ਰੰਥੀ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
plant	ਪੌਦਾ	prokaryotic cell	ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟਿਕ ਸੈਲ
plasma membrane	ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਝਿੱਲੀ	propelled	ਧੱਕਿਆ
plasmid	ਪਲਾਜ਼ਮਿਡ	prophase	ਪ੍ਰੋਫੇਜ਼
point mutation *	ਬਿੰਦੂ ਉਤ-ਪਰਿਵਰਤਨ	protease	ਪ੍ਰੋਟੀਜ਼
polar body	ਧਰੁਵੀ ਸਰੀਰ	protein	ਪ੍ਰੋਟੀਨ
polar head	ਧਰੁਵੀ ਸਿਰ	protein synthesis	ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ
polymer	ਬਹੁਲਕ	protist	ਇਕ ਸੈਲ ਯੂਕੇਰੀਓਟਿਕ ਪ੍ਰਾਣੀ
polymerase chain reactions (PCRs)	ਪੋਲੀਮਰੇਜ਼ ਲੜੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ (PCRs)	proton	ਪ੍ਰੋਟੋਨ
polymer *	ਬਹੁਲਕ	provide evidence	ਸਬੂਤ ਦੇਣਾ
polyploidy	ਪੋਲੀਪਲੋਇਡੀ	Punnett Square *	ਪਿਊਨੈਟ ਸਕੇਅਰ
polysaccharide	ਪੋਲੀਸੈਕਰਾਈਡ	pyramid *	ਪਿਰਾਮਿਡ
population *	ਵਸੋਂ	qualitative	ਗੁਣਾਤਮਕ
population cycle	ਵਸੋਂ ਚੱਕਰ	quantitative	ਗਿਣਨਾਤਮਕ
population density *	ਵਸੋਂ ਘਣਤਾ	radical group	ਰੇਡੀਕਲ ਗਰੁਪ
pore	ਮੁਸਾਮ	random	ਬੇਤਰਤੀਬ
postzygotic	ਯੁਗਮਜ ਬਣਨ ਮਗਰੋਂ	randomly	ਬੇਤਰਤੀਬੀ
potential	ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ	rare	ਘੱਟ
Precambrian	ਪ੍ਰੀਕੈਂਬਰੀਅਨ	reaction	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
precursor	ਪੂਰਵਗਾਮੀ	reagent	ਪ੍ਰਤਿਕਾਰਕ
predator	ਸ਼ਿਕਾਰਥੋਰ	realigned	ਮੁੜ-ਵਿਵਸਥਿਤ
predatory bird	ਸ਼ਿਕਾਰਥੋਰ ਪੰਛੀ	recessive *	ਵਿਰਾਸ਼ੀਲ
predict	ਭਵਿਖਬਾਣੀ ਕਰਨਾ	recognition *	ਪਛਾਣ
prediction	ਭਵਿਖਬਾਣੀ	recombinant DNA	ਮੁੜ ਜੋੜਨ ਵਾਲਾ ਡੀ.ਐਨ.ਏ
prey	ਸ਼ਿਕਾਰ	recombination *	ਮੁੜ ਜੋੜਨਾ
prezygotic	ਯੁਗਮਜ ਬਣਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ	recycle	ਪੁਨਰ-ਚੱਕਰ
primary defense	ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਬਚਾਓ	reflex	ਰਿਫਲੈਕਸ
primary sequence	ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਤਰਤੀਬ	reflex arc *	ਰਿਫਲੈਕਸ ਆਰਕ
probability *	ਸੰਭਾਵਨਾ	region	ਖੇਤਰ
producer *	ਉਤਪਾਦਕ	regulate	ਨਿਯੰਤਰਤ ਕਰਨਾ
progeny *	ਨਸਲ	relate	ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨਾ
prokaryote *	ਪ੍ਰੋਕੇਰੀਓਟ	relationship	ਸੰਬੰਧ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
replicate	ਪ੍ਰਤੀਰੂਪ	sensory neuron	ਸੰਵੇਦੀ ਨਿਊਰੋਨ
replication	ਪ੍ਰਤੀਰੂਪ ਤਿਆਰ ਕਰਨਾ	sequence	ਤਰਤੀਬ
replication fork	ਪ੍ਰਤੀਰੂਪਣ ਕਾਂਟਾ	settings	ਵਾਤਾਵਰਣ
reproduce	ਪ੍ਰਜਣਨ ਕਰਨਾ	sex chromosome *	ਲਿੰਗ ਗੁਣਸੂਤਰ
reproduction	ਪ੍ਰਜਣਨ	sex-linked *	ਲਿੰਗ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਹੋਏ
reproductive	ਪ੍ਰਜਣਨਸ਼ੀਲ	sexual	ਲਿੰਗੀ
reproductive cycle	ਪ੍ਰਜਣਨ ਚੱਕਰ	sexual reproduction	ਲਿੰਗੀ ਪ੍ਰਜਣਨ
research *	ਖੋਜ	shape	ਅਕਾਰ
reside	ਰਹਿਣਾ	simulate	ਰੂਪ ਧਾਰਨਾ
resiliency	ਲਚਕ	single	ਇਕਹਿਰਾ
respiration *	ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ	size	ਅਕਾਰ
response	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	skin	ਚਮੜੀ
restricted ecosystem	ਪਾਬੰਦੀਸ਼ੁਦਾ ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	smooth	ਪੱਧਰਾ
restriction enzyme	ਪਾਬੰਦੀ ਵਾਲਾ ਪਾਚਕ ਰਸ	solar energy	ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ
reveals	ਦਿਖਾਉਂਦਾ ਹੈ	solubility	ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ
ribonucleic acid (RNA) *	ਰਾਈਬੋਨਿਊਕਲਿਕ ਐਸਿਡ (ਆਰ.ਐਨ.ਏ)	somatic cell *	ਸੋਮੈਟਿਕ ਸੈਲ
ribosomal RNA	ਰਾਈਬੋਸੋਮਲ ਆਰ.ਐਨ.ਏ	sound	ਅਵਾਜ਼
ribosome *	ਰਾਈਬੋਸੋਮ	specialization	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ੀਕਰਣ
rough	ਖੁਰਦਰਾ	speciation *	ਸਪੀਸੀਏਸ਼ਨ
sarcomere	ਸੈਰਕੋਮੀਅਰ	species	ਜਾਤੀ
secretion	ਨਿਕਾਸ	specific	ਵਿਸ਼ੇਸ਼
segment	ਖੰਡ	specification	ਸਪੱਸ਼ਟਤਾ
segregate	ਅੱਡ ਕਰਨਾ	specimen	ਨਮੂਨਾ
segregation	ਅੱਡਰਾਪਣ	sperm	ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ
selection	ਚੋਣ	spindle apparatus	ਸਪਿੰਡਲ ਅਪੈਰੇਟਸ
selective breeding	ਚੋਣਵਾਂ ਪ੍ਰਜਣਨ	spontaneous	ਤੁਰੰਤ
selective fitness	ਚੋਣਵੀਂ ਤੰਦਰੁਸਤੀ	stability	ਸਥਿਰਤਾ
semiconservative	ਅਰਧ-ਸੰਰਖਿਅਤ	stabilizing	ਸਥਿਰ ਕਰਨਾ
semiconservative replication	ਅਰਧ-ਸੰਰਖਿਅਤ ਪ੍ਰਤੀਰੂਪਣ	staining	ਦਾਗ ਪਾਉਣਾ
semipermeable *	ਅਰਧ ਮੁਸਾਮਦਾਰ	starch	ਸਟਾਰਚ
semipermeable membrane	ਅਰਧ ਮੁਸਾਮਦਾਰ ਝਿੱਲੀ	start codon	ਕੋਡੌਨ ਸ਼ੁਰੂ
sensation	ਸੰਵੇਦਨਾ	sticky end	ਚਿਪਚਿਪਾ ਸਿਰਾ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION	BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION
stimuli	ਉਤੇਜਨਾ	three-dimensional	ਤਿੰਨ-ਦਿਸ਼ਾਵੀ
stimulus	ਉਕਸਾਹਟ	thylakoid *	ਥਾਈਲੋਕੋਇਡ
stomach acid	ਪੇਟ ਦਾ ਤੇਜ਼ਾਬ	timeline	ਸਮਾਸੀਮਾ
stop codon	ਕੋਡਾਨ ਖਤਮ	toxic waste	ਜ਼ਹਿਰੀਲਾ ਵਾਧੂ ਪਦਾਰਥ
strand	ਪੱਟੀ	toxin *	ਜ਼ਹਿਰੀਲਾ ਪਦਾਰਥ
striated muscle	ਰੇਖਾ-ਯੁਕਤ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ	trait	ਗੁਣ
structure	ਬਣਤਰ	transcription	ਪ੍ਰਤੀਲਿਪੀ
struggle	ਸੰਘਰਸ਼	transformation	ਰੂਪਾਂਤਰਣ
substrate	ਸਬਸਟ੍ਰੇਟ	transgenic animal	ਟ੍ਰਾਂਸਜੇਨਿਕ ਜਾਨਵਰ
sugar	ਖੰਡ	translate	ਅਨੁਵਾਦ ਕਰਨਾ
sulfur dioxide	ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ	translation	ਅਨੁਵਾਦ
sunlight	ਸੂਰਜੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼	translocation *	ਸਥਾਨਾਂਤਰਣ
supercontinent	ਵੱਧੀਆਂ ਮਹਾਂਦੀਪ	transmit	ਭੇਜਣਾ
surroundings	ਆਲਾ-ਦੁਆਲਾ	transpiration *	ਵਾਸਪ-ਉਤਸਰਜਨ
survival	ਹੋਂਦ	treatment	ਇਲਾਜ
survival advantage	ਹੋਂਦ ਦਾ ਲਾਭ	unfavorable	ਪ੍ਰਤੀਕੂਲ
survive	ਜੀਉਣਾ	unstable	ਅਸਥਿਰ
symbiosis *	ਸਹਿਜੀਵਨ	unwind	ਖੋਲ੍ਹਣਾ
sympatric	ਇਕੋ ਭੂਖੇਤਰਾਂ ਵਿਚ ਹੋਣਾ	vaccination	ਟੀਕਾਕਰਣ
synapse	ਅੰਤਰ-ਗੁੰਥਣ	vaccine	ਟੀਕਾ
syndrome	ਸਿੰਡਰੋਮ	vacuole *	ਰਸਦਾਨੀ
synthesis	ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ	variation	ਵਿਭਿੰਨਤਾ
synthesize	ਸੰਸਲੇਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ	varied	ਵੱਖ-ਵੱਖ
systematics	ਵਿਵਸਥਿਤ	varieties	ਕਿਸਮਾਂ
taxonomy	ਵਰਗੀਕਰਨ ਵਿਗਿਆਨ	variety	ਅਨੇਕਤਾ
technology	ਤਕਨਾਲੋਜੀ	vector [carrier]	ਵੈਕਟਰ (ਲਿਜਾਉਣ ਵਾਲਾ)
telophase	ਟੀਲੋਫੇਜ਼	vesicle *	ਵੈਸਿਕਲ
temperature	ਤਾਪਮਾਨ	vestigial structure *	ਵੈਸਟੀਜੀਅਲ ਬਣਤਰ
temperature response	ਤਾਪਮਾਨ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	virus *	ਵਿਸ਼ਾਣੂ
template	ਟੈਂਪਲੇਟ	voltage	ਵੋਲਟੇਜ
testis	ਪਤਾਲੂ	waste	ਵਾਧੂ
thought	ਵਿਚਾਰ	water	ਪਾਣੀ

BIOLOGY/ LIFE SCIENCE	TRANSLATION		
water cycle	ਪਾਣੀ ਚੱਕਰ		
water-soluble	ਪਾਣੀ ਵਿਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ		
white blood cell	ਸਫੇਦ ਰਕਤ ਕਣ		
white matter	ਸਫੇਦ ਪਦਾਰਥ		
white-peppered moth	ਸਫੇਦ ਰੰਗੀ ਪਤੰਗਾ		
wings	ਖੰਡ		
zygote	ਯੁਗਮਜ		
CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
absolute	ਨਿਰਪੇਖ	applied	ਅਪਲਾਈਡ
absolute temperature	ਨਿਰਪੇਖ ਤਾਪਮਾਨ	aqueous	ਜਲੀ
absolute zero	ਪੂਰਨ ਸਿਫਰ	astatine	ਐਸਟੇਟਾਈਨ
absorb	ਸੋਖਣਾ	atmosphere	ਵਾਯੂਮੰਡਲ
absorption spectra	ਸੋਖਣ ਸਪੈਕਟ੍ਰਾ	atom	ਪਰਮਾਣੂ
abundance	ਬਹੁਤਾਤ	atomic	ਪਰਮਾਣਵੀ
accelerator	ਗਤੀ ਵਧਾਉਣ ਵਾਲਾ	atomic mass	ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ
accept	ਸਵੀਕਾਰ ਕਰਨਾ	atomic number	ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ
accounted for	ਲਈ ਜ਼ਿੰਮਵਾਰ	attract	ਖਿੱਚਣਾ
accuracy	ਸ਼ੁੱਧਤਾ	attraction	ਖਿੱਚ
acid	ਅਮਲ	attractive force	ਆਕਰਸ਼ਣ ਬਲ
acidic	ਅਮਲੀ	average	ਔਸਤ
actinide	ਐਕਟੀਨਾਈਡ	Avogadro's number	ਐਵੋਗੇਦਰੋਜ਼ ਸੰਖਿਆ
activated transition complex	ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਅੰਤਰਕਾਲੀ ਕੰਪਲੈਕਸ	balanced	ਸੰਤੁਲਤ
activation barrier	ਐਕਟੀਵੇਸ਼ਨ ਬੇਰੀਅਰ	balanced equation	ਸੰਤੁਲਤ ਸਮੀਕਰਣ
activation energy	ਐਕਟੀਵੇਸ਼ਨ ਊਰਜਾ	base	ਖਾਰ
actual yield	ਅਸਲ ਉਪਜ	basic	ਖਾਰਾ
alcohol	ਅਲਕੋਹਲ	benzene	ਬੈਨਜ਼ੀਨ
aldehyde	ਐਲਡੀਹਾਈਡ	benzene ring	ਬੈਨਜ਼ੀਨ ਰਿੰਗ
alkali metal	ਐਲਕਲੀ ਧਾਤ	beta particle	ਬੀਟਾ ਕਣ
alkaline earth	ਐਲਕੇਲਾਈਡ ਧਰਤੀ	beta radiation	ਬੀਟਾ ਵਿਕਿਰਣ
alpha particle	ਐਲਫਾ ਕਣ	binding energy	ਬੰਧਨ ਊਰਜਾ
altitude	ਉਚਾਈ	biological	ਜੈਵ ਵਿਗਿਆਨਕ
amine	ਅਮਾਈਨ	biological reaction	ਜੈਵ ਵਿਗਿਆਨਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
amino acid	ਅਮਾਈਨੋ ਐਸਿਡ	biotechnology	ਬਾਇਓਟਕਨਾਲੋਜੀ
ammonia	ਅਮੋਨੀਆ	bitter	ਕੜਾ
analysis	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	blueprint	ਖਾਕਾ
analyze	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ	boiling point	ਉਬਾਲ ਅੰਕ
angular	ਕੋਣੀ	bond	ਬੰਧਨ
anion	ਐਨਾਇਨ	bonding	ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਣਾ
antilogarithm	ਅਲਗੋਰਿਦਮ	bonding characteristic	ਬੰਧਨ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
antimatter	ਪਦਾਰਥ ਵਿਰੋਧੀ	boron	ਬੋਰੋਨ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

--	--	--	--

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
boundary	ਸੀਮਾ	compound	ਯੋਗਿਕ
Boyle's law	ਬੁਆਇਲ ਦਾ ਨਿਯਮ	concentrated [adjective]	ਸੰਘਣਾ (ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ)
buffer	ਬਫਰ	concentration [of a solution]	ਸੰਘਣਤਾ (ਇਕ ਘੋਲ ਦੀ)
calculate	ਗਣਨਾ ਕਰਨੀ	concept	ਧਾਰਨਾ
carbon	ਕਾਰਬਨ	condensation	ਜਮਾਓ
catalyst	ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ	condense	ਜਮਣਾ
cathode	ਕੈਥੋਡ	conduct	ਸੰਚਾਲਨ
cation	ਕੈਟਾਇਨ	configuration	ਸੰਰਚਨਾ
cell	ਸੈਲ	confirm	ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਨਾ
Celsius	ਸੈਲਸੀਅਸ	conservation of matter	ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਸੰਰਖਿਅਣ
chalcogen	ਚੈਲਕੋਜਨ	conserve	ਸੰਰਖਿਅਣ ਕਰਨਾ
change	ਪਰਿਵਰਤਨ	constant [unchanging]	ਸਥਿਰ (ਅਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ)
chemical	ਰਸਾਇਣ	consumed	ਖਪਤ ਕੀਤਾ
chemical bond	ਰਸਾਇਣਕ ਬੰਧਨ	container	ਬਰਤਨ
chemical change	ਰਸਾਇਣਕ ਪਰਿਵਰਤਨ	conversion	ਵਟਾਂਦਰਾ
chemical formula	ਰਸਾਇਣਕ ਸੂਤਰ	convert	ਬਦਲਣਾ
chemical property	ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ	copper	ਤਾਂਬਾ
chemical reaction	ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	covalent	ਸਹਿ-ਸੰਯੋਜਕ
chemical symbol	ਰਸਾਇਣਕ ਚਿੰਨ੍ਹ	covalent bond	ਸਹਿ-ਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ
chemistry	ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਗਿਆਨ	create	ਬਣਾਉਣਾ
chromatography	ਕ੍ਰੋਮੈਟੋਗ੍ਰਾਫੀ	cyclotron	ਸਾਈਕਲੋਟ੍ਰੋਨ
coefficient	ਗੁਣਾਂਕ	daughter isotope	ਸੰਤਾਨ ਸਮਸਥਾਨਕ
collide	ਟਕਰਾਉਣਾ	daughter product	ਸੰਤਾਨ ਉਤਪਾਦ
collision	ਟੱਕਰ	decay	ਖੋ
color	ਰੰਗ	decrease	ਘਾਟਾ
combination	ਮਿਸ਼ਰਣ	definition	ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ
combine	ਰਲਾਉਣਾ	deflect	ਵਿਖੇਪ
combined	ਰਲਿਆ ਹੋਇਆ	denominator	ਹੇਠਲਾ ਅੰਕ
commercial	ਵਪਾਰਕ	dense	ਸੰਘਣਾ
compare	ਤੁਲਨਾ ਕਰਨਾ	density	ਘਣਤਾ
complex	ਜਟਿਲ	depend	ਨਿਰਭਰ ਕਰਨਾ
composition	ਬਣਤਰ	depressed	ਹੇਠਾਂ ਦਬਿਆ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
depth	ਤੂੰਘਾਈ	electron pair	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਜੋੜਾ
describe	ਵੇਰਵਾ ਦੇਣਾ	electron pair donor	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਜੋੜਾ ਦਾਨਕਰਤਾ
destroy	ਨਸਟ ਕਰਨਾ	electron pair receptor	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਜੋੜਾ ਪ੍ਰਾਪਤਕਰਤਾ
device	ਉਪਕਰਣ	electronegativity	ਬਿਜਲਰਿਣਾਤਮਕਤਾ
diagram	ਚਿੱਤਰ	electrostatic	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ
diameter	ਵਿਆਸ	electrostatic repulsion	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰਤਿਕਰਸ਼ਣ
differentiate	ਅੰਤਰ ਦਰਸਾਉਣਾ	element	ਤੱਤ
diffusion	ਪਰਸਰਣ	elevated	ਚੜ੍ਹਾਇਆ ਹੋਇਆ
dilute	ਪਤਲਾ	emission	ਉਤਸਰਜਨ
dimensional analysis	ਦਿਸਾਵੀ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ	emission spectra	ਉਤਸਰਜਨ ਸਪੈਕਟ੍ਰਾ
dipeptide	ਡਾਈਪੈਪਟਾਈਡ	emit	ਉਤਸਰਜਤ ਕਰਨਾ
direct proportion	ਸਿੱਧਾ ਅਨੁਪਾਤੀ	endothermic	ਤਾਪ ਸੋਖੀ
discrete	ਅਲੱਗ	energy	ਊਰਜਾ
displacement	ਵਿਸਥਾਪਨ	energy state	ਊਰਜਾ ਅਵਸਥਾ
dissociate	ਟੁਟਣਾ	enthalpy	ਐਂਥੈਲਪੀ
dissolve	ਘੁਲਣਾ	entropy	ਐਂਟ੍ਰੋਪੀ
distillation	ਕਸੀਦਣ	enzyme	ਪਾਚਕ ਰਸ
distribution	ਵੰਡ	equal	ਬਰਾਬਰ
diversity	ਵਿਭਿੰਨਤਾ	equation	ਸਮੀਕਰਣ
donate	ਦਾਨ ਕਰਨਾ	equilibrium	ਸੰਤੁਲਨ
donor	ਦਾਨਕਰਤਾ	equilibrium constant [math constant]	ਸੰਤੁਲਨ ਸਥਿਰ ਅੰਕ (ਗਣਿਤ ਸਥਿਰ ਅੰਕ)
double	ਦੂਹਰਾ	equivalent	ਸਮਤੁਲ
double bond	ਦੂਹਰਾ ਬੰਧਨ	Erlenmeyer flask	ਐਰਨਮੈਲਮਾਇਰ ਫਲਾਸਕ
down quark	ਡਾਊਨ ਕੁਆਰਕ	ester	ਐਸਟਰ
dyes	ਡਾਈ	ether	ਈਥਰ
earth	ਧਰਤੀ	evaporate	ਵਾਸਪੀਕ੍ਰਿਤ ਹੋਣਾ
effusion	ਛਿੜਕਾਅ	excess	ਬਹੁਤਾਤ
eject	ਕਢਣਾ	exchange	ਵਟਾਂਦਰਾ
electromagnetic	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ	exothermic	ਤਾਪ ਨਿਕਾਸੀ
electromagnetic radiation	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਵਿਕਿਰਣ	experiment	ਪ੍ਰਯੋਗ
electron	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ	exponent	ਘਾਤ
electron configuration	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ ਸੰਰਚਨਾ	extract	ਕਢਣਾ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
filled	ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ	half-life	ਅਰਧ-ਆਯੁ
fission	ਵਿਖੰਡਣ	half-lives	ਅਰਧ-ਉਮਰਾਂ
fixed mass	ਸਥਿਰ ਪੁੰਜ	half-reaction	ਅੱਧੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ
flowing	ਵਗ ਰਿਹਾ	halogen	ਹੈਲੋਜਨ
fluid	ਤਰਲ	heat	ਤਾਪ
force	ਬਲ	heavier	ਭਾਰਾ
formation	ਬਣਨਾ	hexagonal	ਛੇਭੁਜੀ
formula	ਸੂਤਰ	homogeneous	ਸਮਜਾਤੀ
forward	ਅੱਗੇ	homogenous	ਸਮਾਨ
freeze	ਜੰਮਣਾ	horizontal	ਲੇਟਵਾਂ
freezing point	ਜਮਾਓ ਅੰਕ	household	ਘਰਬਾਰ
freezing point depression	ਜਮਾਓ ਅੰਕ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਡਿਗਣਾ	hydrocarbon	ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ
frequency	ਆਵਰਤੀ	hydrogen	ਹਾਈਡਰੋਜਨ
functional group	ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁਪ	hydrogen bonding	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਬੰਧਨ ਬਣਨਾ
fusion	ਸੰਯੋਜਨ	hydrogen ion	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਨ
gamma particle	ਗਾਮਾ ਕਣ	hydrogen-ion-accepting	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਵਾਲਾ
gamma radiation	ਗਾਮਾ ਵਿਕਿਰਣ	hydrogen-ion-donating	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਆਇਨ ਦਾਨ ਕਰਨ ਵਾਲਾ
gamma ray	ਗਾਮਾ ਕਿਰਨ	hydroxide	ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ
gas	ਗੈਸ	hydroxide ion	ਹਾਈਡਰੋਕਸਾਈਡ ਆਇਨ
gaseous	ਗੈਸੀ	ideal gas	ਆਦਰਸ਼ ਗੈਸ
gaseous solute	ਗੈਸੀ ਘੋਲਕ	identity	ਪਛਾਣ
gases	ਗੈਸਾਂ	increase	ਵਾਧਾ
geometry	ਜਿਓਮਟਰੀ	indicator	ਸੂਚਕ
geometry [shape, not the branch of math]	ਜਿਓਮਟਰੀ (ਅਕਾਰ, ਗਣਿਤ ਦੀ ਸ਼ਾਖਾ ਨਹੀਂ)	inert gas	ਉਦਾਸੀਨ ਗੈਸ
Gibbs free-energy	ਗਿਬਜ਼ ਮੁਕਤ ਊਰਜਾ	ingest	ਅੰਦਰ ਨਿਗਲਣਾ
gold	ਸੋਨਾ	inhale	ਸਾਹ ਰਾਹੀਂ ਅੰਦਰ ਲਿਆਉਣਾ
gram	ਗ੍ਰਾਮ	ink	ਸਿਆਹੀ
gravity	ਗੁਰੂਤਾ	inspection	ਜਾਂਚ
group (family)	ਸਮੂਹ (ਪਰਿਵਾਰ)	intensity [of light]	ਤੀਬਰਤਾ (ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ)
quarks	ਕੁਆਰਕਸ	interaction	ਗੱਲਬਾਤ
half-filled	ਅੱਧਾ ਭਰਿਆ ਹੋਇਆ	intermolecular force	ਅੰਤਰ-ਅਣਵੀ ਬਲ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
internal energy	ਅੰਦਰੂਨੀ ਊਰਜਾ	living system	ਸਜੀਵ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
interpret	ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਨਾ	localized	ਸਥਾਨਕ
ion (ionic)	ਆਇਨ (ਆਇਨਿਕ)	logarithm	ਲੋਗਰਿਦਮ
ionic bond	ਆਇਨਿਕ ਬੰਧਨ	logarithmic	ਲੋਗਰਿਦਮਿਕ
ionization	ਆਇਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ	logical	ਤਰਕਸੰਗਤ
ionization energy	ਆਇਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ ਊਰਜਾ	lowers	ਹੇਠਾਂ ਕਰਦਾ ਹੈ
ionize	ਆਇਨਾਈਜ਼ ਕਰਨਾ	lubricate	ਤੇਲ ਦੇਣਾ
ionizing radiation	ਆਇਨਾਈਜ਼ ਕਰਨ ਵਾਲੀ ਵਿਕਿਰਣ	magnesium	ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ
iron	ਲੋਹਾ	magnitude	ਅਕਾਰ
isomer	ਸਮਰੂਪ	manufactured	ਨਿਰਮਿਤ
isotope	ਸਮਸਥਾਨਕ	mass	ਪੁੰਜ
Kelvin	ਕੈਲਵਿਨ	matter	ਪਦਾਰਥ
ketone	ਕੀਟੋਨ	measurement	ਮਾਪ
kilojoule	ਕਿਲੋਜੂਲ	melt	ਪਿਘਲਣਾ
kilometer	ਕਿਲੋਮੀਟਰ	melting	ਪਿਘਲ ਰਿਹਾ
kinetic	ਗਤਿਜ	melting point	ਪਿਘਲਣ ਅੰਕ
kinetic energy	ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ	mercury (the element)	ਪਾਰਾ (ਤੱਤ)
kinetic molecular theory	ਗਤਿਜ ਅਣਵੀ ਸਿਧਾਂਤ	merge	ਰਲਣਾ
kinetic theory	ਗਤਿਜ ਸਿਧਾਂਤ	metal	ਧਾਤ
lanthanide (rare earth)	ਲੈਂਥੇਨਾਈਡ (ਦੁਰਲੱਭ ਤੱਤ)	metallic bond	ਧਾਤਵੀ ਬੰਧਨ
latent heat	ਗੁਪਤ ਤਾਪ	metric ton	ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਟਨ
latent heat of fusion	ਸੰਯੋਜਨ ਦਾ ਗੁਪਤ ਤਾਪ	mixture	ਮਿਸ਼ਰਣ
latent heat of vaporization	ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ ਦਾ ਗੁਪਤ ਤਾਪ	molality	ਮੋਲੈਲਿਟੀ
lattice energy	ਲੈਟਿਸ ਊਰਜਾ	molar mass	ਮੋਲਰ ਪੁੰਜ
LeChatelier's Principle	ਲੀਚੈਟੇਲੀਅਰ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ	molarity	ਮੋਲੈਰਿਟੀ
left	ਖੱਬੇ	mole	ਮੋਲ
Lewis dot structure	ਲੂਈਸ ਬਿੰਦੂ ਬਣਤਰ	molecular	ਅਣਵੀ
linear	ਰੇਖੀ	molecular level	ਅਣਵੀ ਪੱਧਰ
linear hydrocarbon	ਰੇਖੀ ਹਾਈਡਰੋਕਾਰਬਨ	molecular mass	ਅਣੂ ਪੁੰਜ
liquid	ਤਰਲ	molecular weight	ਅਣੂ ਭਾਰ
liter	ਲਿਟਰ	molecule	ਅਣੂ
litmus paper	ਲਿਟਮਸ ਪੇਪਰ	moles	ਮੋਲ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
momentum	ਸੰਵੇਗ	paired electrons	ਜੋੜੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੌਨ
motion	ਗਤੀ	parent isotope	ਪੇਰਿੰਡ ਸਮਸਥਾਨਕ
moving solvent	ਗਤੀ ਕਰਦਾ ਘੋਲਕ	parent isotopes	ਪੇਰਿੰਡ ਸਮਸਥਾਨਕ
negative	ਰਿਣਾਤਮਕ	partial pressure	ਅੰਸਕ ਦਬਾਅ
negative charge	ਰਿਣਾਤਮਕ ਚਾਰਜ	particle	ਕਣ
net charge	ਕੁਲ ਚਾਰਜ	parts per million (ppm)	ਹਿੱਸੇ ਪ੍ਰਤੀ ਮਿਲੀਅਨ (ਪੀ.ਪੀ.ਐਮ.)
neutron	ਨਿਊਟ੍ਰੌਨ	penetration	ਪ੍ਰਵੇਸ਼
nitrogen	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ	peptide bond	ਪੋਪਟਾਈਡ ਬੰਧਨ
noble gas	ਨੋਬਲ ਗੈਸ	percent	ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ
nonaqueous	ਨਿਰ-ਜਲੀ	percent composition	ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਬਣਤਰ
non-metal	ਅਧਾਤ	percent yield	ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਉਪਜ
nonpolar	ਗੈਰ-ਧਰੁਵੀ	periodic table	ਆਵਰਤੀ ਸਾਰਣੀ
nonspontaneous	ਅਸੁਭਾਵਕ	pH scale	ਪੀ.ਐਚ. ਪੈਮਾਨਾ
nuclear reaction	ਨਿਊਕਲੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	phase change	ਅਵਸਥਾ ਪਰਿਵਰਤਨ
nuclear reactor	ਨਿਊਕਲੀ ਰੀਐਕਟਰ	photoelectric effect	ਫੋਟੋਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ
nucleic acid	ਨਿਊਕਲਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	photon	ਫੋਟੋਨ
nucleon	ਨਿਊਕਲੀਓਨ	photosynthesis	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ
nucleus	ਕੇਂਦਰਕ	physical change	ਭੌਤਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ
numerator	ਉਪਰਲਾ ਅੰਕ	physical property	ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ
observable properties	ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਵਾਲੇ ਗੁਣ	physical state	ਭੌਤਿਕ ਅਵਸਥਾ
observe	ਦੇਖਣਾ	pigment	ਪਿਗਮੈਂਟ
octet rule	ਅਸਟਕ ਨਿਯਮ	plutonium	ਪਲੂਟੋਨੀਅਮ
oppositely charged	ਉਲਟ ਚਾਰਜਿਤ	polar	ਧਰੁਵੀ
orbit	ਗ੍ਰਹਿ-ਪੱਥ	polar covalent	ਧਰੁਵੀ ਸਹਿ-ਸੰਯੋਜਕ
orbital	ਗ੍ਰਹਿ-ਪੱਥ ਸੰਬੰਧੀ	polarity	ਧਰੁਵੀਪਣ
organic	ਕਾਰਬਨਿਕ	polymer	ਬਹੁਲਕ
organic acid	ਕਾਰਬਨਿਕ ਤੇਜ਼ਾਬ	polypeptide	ਪੋਲੀਪੋਪਟਾਈਡ
organization	ਸੰਸਥਾ	positive	ਧਨਾਤਮਕ
outer shell	ਬਾਹਰਲਾ ਸੈਲ	positive charge	ਧਨਾਤਮਕ ਚਾਰਜ
oxidation	ਆਕਸੀਕਰਨ	positron	ਪੋਜ਼ਿਟ੍ਰੌਨ
oxygen	ਆਕਸੀਜਨ	potassium	ਪੋਟਾਸ਼ੀਅਮ
pair	ਜੋੜਾ	potential energy	ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ ਊਰਜਾ

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
precipitate	ਅਵਖੇਪ	region	ਖੇਤਰ
predict	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰਨਾ	relationship [mathematical]	ਸੰਬੰਧ (ਗਣਿਤਕ)
prefix	ਅਗੇਤਰ	release	ਛੱਡਣਾ
pressure	ਦਬਾਅ	repeating pattern	ਦੁਹਰਾਉਣ ਵਾਲਾ ਰੂਪ
principal quantum number	ਮੁਖ ਕੁਆਂਟਮ ਸੰਖਿਆ	repetitive	ਦੁਹਰਾਉਣ ਵਾਲਾ
probable (probability)	ਸੰਭਾਵਤ (ਸੰਭਾਵਨਾ)	repulsion	ਪ੍ਰਤਿਕਰਸ਼ਣ
proton	ਪ੍ਰੋਟੋਨ	respiration	ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ
purification	ਸੁੱਧੀਕਰਨ	respond	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇਣਾ
purified	ਸੁੱਧ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ	reverse	ਉਲਟਾ
qualitative	ਗੁਣਾਤਮਕ	R-group	ਆਰ-ਗਰੁਪ
quantitative	ਗਿਣਨਾਤਮਕ	right	ਸੱਜੇ
quantity	ਮਾਤਰਾ	rusting	ਜੰਗ ਲੱਗਣਾ
quantum	ਕੁਆਂਟਮ	rutherfordium	ਰਦਰਫੋਰਡੀਅਮ
radioactive	ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ	safety	ਸੁਰੱਖਿਆ
radioactive decay	ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਖੋ	salt	ਨਮਕ
random	ਬੇਤਰਤੀਬ	semimetal	ਅਰਧ-ਧਾਤ
random motion	ਬੇਤਰਤੀਬ ਗਤੀ	separate	ਵੱਖ
random pattern	ਬੇਤਰਤੀਬ ਰੇਖਾਵਾਂ	separated	ਵੱਖ ਕੀਤੇ ਹੋਏ
rate	ਦਰ	separation	ਅਲਹਿਦਗੀ
rate of dissolution	ਟੁੱਟਣ ਦੀ ਦਰ	shared	ਸਾਂਝਾ
ratio	ਅਨੁਪਾਤ	shield	ਸੀਲਡ
reactant	ਪ੍ਰਤਿਕਾਰਕ	silver	ਚਾਂਦੀ
reaction [chemical]	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ (ਰਸਾਇਣਕ)	simple solution	ਸਰਲ ਹੱਲ
reaction rate	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਰ	single	ਇਕਹਿਰਾ
reaction stage	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਅਵਸਥਾ	single bond	ਇਕਹਿਰਾ ਬੰਧਨ
reactive (reactivity)	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲ (ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ)	single strand	ਇਕਹਿਰੀ ਪੱਟੀ
receptor	ਪ੍ਰਾਪਤਕਰਤਾ	slippery	ਤਿਲਕਣ ਵਾਲਾ
reciprocal	ਉਲਟਾ	slower	ਹੌਲੀ
redox	ਰਿਡੌਕਸ ਜਾਂ ਲਘੂਆ	smog	ਧੁਆਂਖੀ ਧੁੰਦ
redox reaction	ਰਿਡੌਕਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	sodium	ਸੋਡੀਅਮ
reduction	ਲਘੂਕਰਨ	solid	ਠੋਸ
reference	ਹਵਾਲਾ	solid solute	ਠੋਸ ਘੁਲਣਹਾਰ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

CHEMISTRY	TRANSLATION	CHEMISTRY	TRANSLATION
solubility	ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ	suffix	ਪਿਛੇਤਰ
solubility product	ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ ਉਤਪਾਦ	sugar	ਖੰਡ
solute	ਘੁਲਣਹਾਰ	superheated	ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਗਰਮ ਕੀਤਾ ਹੋਇਆ
solution	ਘੋਲ	superheated steam	ਬਹੁਤ ਜ਼ਿਆਦਾ ਗਰਮ ਕੀਤੀ ਹੋਈ ਭਾਫ
solvent	ਘੋਲਕ	surface	ਸਤ੍ਹਾ
sour	ਖੱਟਾ	surface area	ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ
source	ਸਰੋਤ	surroundings	ਆਲਾ-ਦੁਆਲਾ
specific heat	ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ	symbol	ਚਿੰਨ੍ਹ
spectrum	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ	symmetry	ਸਮਰੂਪਤਾ
speed of sound	ਅਵਾਜ਼ ਦੀ ਗਤੀ	synthesize	ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ
speed up	ਗਤੀ ਤੇਜ਼ ਕਰਨਾ	system	ਪ੍ਰਣਾਲੀ
split	ਟੁਟਣਾ	systematic	ਪ੍ਰਣਾਲੀਬੱਧ
spontaneous	ਸੁਭਾਵਕ	temperature	ਤਾਪਮਾਨ
square root	ਵਰਗ ਮੂਲ	theoretical yield	ਸਿਧਾਂਤਕ ਉਪਜ
stability	ਸਥਿਰਤਾ	theory	ਸਿਧਾਂਤ
stabilize	ਸਥਿਰ ਕਰਨਾ	thermodynamics	ਥਰਮੋਡਾਇਨਾਮਿਕਸ
stable	ਸਥਿਰ	three-dimensional	ਤਿੰਨ-ਦਿਸ਼ਾਵੀ ਜਿਆਮਤੀ
standard (temperature or	ਸਟੈਂਡਰਡ (ਤਾਪਮਾਨ ਜਾਂ ਦਬਾਅ)	transactinide	ਟ੍ਰਾਂਸਐਕਟੀਨਾਈਡ
starch	ਸਟਾਰਚ	transform	ਰੂਪਾਂਤਰਣ
stationary [not moving]	ਸਥਿਰ (ਗਤੀਹੀਣ)	transition metal	ਅੰਤਰਕਾਲੀ ਧਾਤ
stationary substrate	ਸਥਿਰ ਸਬਸਟ੍ਰੇਟ	transition state	ਅੰਤਰਕਾਲੀ ਅਵਸਥਾ
straight-chain	ਸਿੱਧੀ ਲੜੀ	transuranium	ਟ੍ਰਾਂਸਯੂਰੇਨੀਅਮ
stress	ਤਣਾਅ	trend	ਰੁਝਾਨ
strong	ਮਜ਼ਬੂਤ	trillion	ਟ੍ਰਿਲੀਅਨ
strong nuclear force	ਮਜ਼ਬੂਤ ਨਿਊਕਲੀ ਬਲ	tripeptide	ਟ੍ਰਾਈਪੈਪਟਾਈਡ
subatomic	ਉਪ-ਪਰਮਾਣਵੀ	triple	ਤੀਹਰਾ
subscript	ਨਿਮਨਲਿਖਤ	triple bond	ਤੀਹਰਾ ਬੰਧਨ
subshell	ਉਪ-ਸੈਲ	unbalanced equation	ਅਸਤੁੱਲਤ ਸਮੀਕਰਣ
substance	ਪਦਾਰਥ	unique	ਨਿਵੇਕਲਾ
substitution	ਪ੍ਰਤੀਸਥਾਪਨ	unit cancellation	ਮਾਤ੍ਰਕ ਰੱਦ ਕਰਨਾ
substructure	ਉਪ-ਬਣਤਰ	universal gas constant	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ ਗੈਸ ਸਥਿਰ ਅੰਕ
subunit	ਉਪ-ਇਕਾਈ	universal indicator	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ ਸੂਚਕ

CHEMISTRY	TRANSLATION
universe	ਬ੍ਰਹਮੰਡ
unknown	ਅਣਜਾਣ
unpaired	ਬਿਨਾਂ ਜੋੜੇ ਬਣੇ
unpaired electrons	ਬਿਨਾਂ ਜੋੜੇ ਬਣੇ ਇਲੈਕਟ੍ਰੌਨ
unstable	ਅਸਥਿਰ
up quark	ਅਪ ਕੁਆਰਕ
uranium	ਯੂਰੇਨੀਅਮ
vacant	ਖਾਲੀ
valence electron	ਵੇਲੈਂਸ ਇਲੈਕਟ੍ਰੌਨ
valence shell	ਵੇਲੈਂਸ ਸ਼ੈਲ
valence shell of orbitals	ਆਰਬਿਟਲਜ਼ ਦਾ ਸੰਯੋਜਕ ਸ਼ੈਲ
Van der Waals attraction	ਵਾਨ ਡਰ ਵਾੱਲਜ਼ ਖਿਚ
Van der Waals force	ਵਾਨ ਡਰ ਵਾੱਲਜ਼ ਬਲ
vapor	ਵਾਸ਼ਪ
variation	ਵਿਭਿੰਨਤਾ
variety	ਅਨੇਕਤਾ
vinegar	ਸਿਰਕਾ
volatility	ਵਾਸ਼ਪ ਯੋਗਤਾ
volume	ਆਇਤਨ
wavelength	ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ
weak	ਕਮਜ਼ੋਰ
zero	ਸਿਫਰ
zinc	ਜਿਸਤ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

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

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
carbon monoxide	ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ	communicate	ਸੰਚਾਰ ਕਰਨਾ
carbonate	ਕਾਰਬੋਨੇਟ	compress	ਦਬਾਉਣਾ
carbonate ion	ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਆਇਨ	compressed	ਦਬੀਕ੍ਰਿਤ
catalyst	ਉਤਪ੍ਰੇਰਕ	computer-generated	ਕੰਪਿਊਟਰ ਤੋਂ ਬਣਿਆ
Cenozoic era	ਸੀਨੋਜੋਇਕ ਕਾਲ	computer-linked probe	ਕੰਪਿਊਟਰ ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਪੁਛਗਿਛ
chain	ਲੜੀ	concentration	ਸੰਘਣਤਾ
change	ਪਰਿਵਰਤਨ	conception	ਧਾਰਨਾ
characteristics	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ	condensation	ਜਮਾਓ
chemical composition	ਰਸਾਇਣਕ ਬਣਤਰ	condense	ਜੰਮਣਾ
chemical condition	ਰਸਾਇਣਕ ਸ਼ਰਤ	condenses	ਜੰਮਦਾ ਹੈ
chemical process	ਰਸਾਇਣਕ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	consume	ਖਪਤ ਕਰਨਾ
chemistry	ਰਸਾਇਣਕ ਵਿਗਿਆਨ	continent	ਮਹਾਂਦੀਪ
chlorofluorocarbons (CFCs)	ਕਲੋਰੋਫਲੋਰੋਕਾਰਬਨ (ਸੀ.ਐਫ.ਸੀ.ਐਸ)	continental drift	ਮਹਾਂਦੀਪੀ ਥਿੜਕਣ
chlorophyll	ਕਲੋਰੋਫਿਲ	continental margin	ਮਹਾਂਦੀਪੀ ਕਿਨਾਰਾ
circular	ਚੱਕਰਾਦਾਰ	contraction	ਸੰਗੁੜਨਾ
circulation	ਗੇੜ	convecting mantle	ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ ਕਰਦਾ ਮੈਂਟਲ
circulation cells	ਚੱਕਰਦਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦੇ ਸੈਲ	convection	ਤਾਪ ਸੰਚਾਰ
climate	ਜਲਵਾਯੂ	convergent boundary	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਸੀਮਾ
climatic conditions	ਜਲਵਾਯੂ ਸਥਿਤੀਆਂ	converts	ਬਦਲਦਾ ਹੈ
climatic consequences	ਜਲਵਾਯੂ ਸਿਟੇ	core	ਕੋਰ
cloning	ਕਲੋਨ ਬਣਾਉਣ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	core samples	ਕੋਰ ਨਮੂਨੇ
cloud	ਬੱਦਲ	Coriolis effect	ਕੋਰੀਓਲਿਸ ਪ੍ਰਭਾਵ
cluster	ਝੁੰਡ	correspond	ਬਰਾਬਰ ਹੋਣਾ
coal	ਕੋਲਾ	cosmos	ਬ੍ਰਹਮੰਡ
coast	ਤੱਟ	counterclockwise	ਘੜੀ ਦੀ ਓਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵੱਲ
coastal cliff	ਤੱਟੀ ਚੋਟੀ	cratering	ਜਵਾਲਾ ਮੁਖੀ ਦਾ ਮੂੰਹ ਬਣਨਾ
collapse	ਟਕਰਾਉਣਾ	craters	ਕਰੇਟਰਜ਼
collect data	ਅੰਕੜੇ ਇਕੱਠੇ ਕਰਨਾ	Cretaceous period	ਕ੍ਰੀਟੇਸ਼ੀਅਸ ਮਿਆਦ
collide	ਟਕਰਾਉਣਾ	crust	ਪਿਪੜੀ
collision	ਟੱਕਰਾਉਣਾ	crystallization	ਰੜ੍ਹੇ ਬਣਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
color	ਰੰਗ	cumulative	ਸਮੁੱਚਾ
comet	ਪੂਛਲ ਤਾਰਾ	current (electric)	ਕਰੰਟ (ਬਿਜਲਈ)

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
cycle	ਚੱਕਰ	divergent boundary	ਅਪਸਾਰੀ ਸੀਮਾ
damage	ਨੁਕਸਾਨ	Doppler effect	ਡੋਪਲਰ ਪ੍ਰਭਾਵ
data	ਅੰਕੜੇ	dormant	ਸੁਸਤ
debris	ਟੁਕੜੇ	dormant volcano	ਸੁਸਤ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
decay	ਪਤਨ	driving force	ਚਲਾਉਣ ਵਾਲਾ ਬਲ
decision	ਫੈਸਲਾ	dust	ਮਿੱਟੀ
decompose	ਵਿਘਟਨ	dynamic	ਗਤੀਸ਼ੀਲ
decomposer	ਵਿਘਟਕ	Earth	ਧਰਤੀ
decomposition	ਵਿਘਟਨ	earthquake	ਭੂਚਾਲ
deflect	ਵਿਖੇਪਨ	earthquake activity	ਭੂਚਾਲ ਕਿਰਿਆ
degree	ਡਿਗਰੀ	economy	ਅਰਥਚਾਰਾ
dense	ਸੰਘਣਾ	ecosystem	ਵਾਤਾਵਰਣਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
density	ਸੰਘਣਤਾ	El Niño	ਅਲ ਨਿਨੋ
deposit	ਜਮ੍ਹਾ	elastic strain	ਲਚਕਦਾਰ ਤਣਾਅ
depth	ਭੂੰਘਾਈ	electromagnetic radiation	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਵਿਕਿਰਣ
descend	ਉਤਰਨਾ	electromagnetism	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕਤਾ
descent	ਚਲਾਨ	electrostatic repulsion	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਵਿਕਰਸ਼ਣ
desert	ਮਾਰੂਥਲ	element	ਤੱਤ
diameter	ਵਿਆਸ	elevation	ਉਚਾਈ
diatomic	ਦੋ-ਪਰਮਾਣਵੀ	emit	ਛੱਡਣਾ
diatomic oxygen	ਦੋ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਆਕਸੀਜਨ	emitted	ਉਤਸਰਜਿਤ
difference	ਅੰਤਰ	energy	ਊਰਜਾ
differential	ਭੇਦਾਤਮਕ	engineer	ਇੰਜੀਨੀਅਰ
differential heating	ਭੇਦਾਤਮਕ ਗਰਮ ਕਰਨਾ	engineering projects	ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ
differentiated	ਭਿੰਨ ਕੀਤੇ ਹੋਏ	environment	ਵਾਤਾਵਰਣ
dinosaurs	ਡਾਇਨਾਸੌਰ	epicenter	ਭੂਚਾਲ ਦਾ ਕੇਂਦਰ ਬਿੰਦੂ
direct imaging	ਸਿੱਧੀ ਇਮੇਜਿੰਗ	equator	ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖਾ
discovery	ਖੋਜ	equatorial region	ਭੂ-ਮੱਧ ਰੇਖਾ ਖੇਤਰ
disc-shaped	ਡਿਸਕ ਦੇ ਅਕਾਰ ਦਾ	equilibrium	ਸੰਤੁਲਨ
dissolve	ਘੁਲਣਾ	erosion	ਖੋਰ
distant	ਦੂਰ	erupt	ਫਟਣਾ
distribution	ਵੰਡ	eruption	ਵਿਸਫੋਟ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
Europe	ਯੂਰਪ	geologic cycle	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ ਸੰਬੰਧੀ ਚੱਕਰ
evaporate	ਵਾਸਪੀਕਰਣ	geologic eras	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਕਾਲ
evidence	ਸਬੂਤ	geologic time	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਮਾਂ
evolution	ਉਤਪਤੀ	geological hazard map	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਖਤਰੇ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ
existence	ਹੋਂਦ	geologist	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨੀ
expand	ਵਿਸਤਾਰ	geology	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ
experimental error	ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਗਲਤੀ	geomagnetic field	ਭੂ-ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ
exploration	ਖੋਜ	geometry	ਜਿਅਮਤੀ
exponential	ਘਾਤ-ਅੰਕ ਵਾਲਾ	geothermal	ਭੂ-ਤਾਪੀ
external energy	ਬਾਹਰੀ ਊਰਜਾ	geothermal energy	ਭੂ-ਤਾਪੀ ਊਰਜਾ
extragalactic	ਵਾਧੂ ਗੈਲੈਕਟਿਕ	glacier	ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ
extraterrestrial	ਵਾਧੂ-ਸਥਲੀ	global	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ
feature	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ	global temperature	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ ਤਾਪਮਾਨ
ferric oxide	ਫੈਰਿਕ ਆਕਸਾਈਡ	global warming	ਵਿਸ਼ਵ-ਵਿਆਪੀ ਚੋਤਾਵਨੀ
float	ਤੈਰਨਾ	globally	ਵਿਸ਼ਵ ਭਰ ਵਿਚ
flow characteristic	ਵਹਿਣ ਦਾ ਗੁਣ	globe	ਵਿਸ਼ਵ
fluid	ਤਰਲ	graphing calculator	ਆਲੇਖ ਖਿਚਦਾ ਕੈਲਕੁਲੇਟਰ
fluid eruption	ਤਰਲ ਵਿਸਫੋਟ	graphite	ਗਰੇਫਾਈਟ
food chain	ਭੋਜਨ ਲੜੀ	gravity	ਗੁਰੂਤਾ
formation	ਬਣਨਾ	greenhouse effect	ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਪ੍ਰਭਾਵ
fossil	ਪਥਰਾਟ	greenhouse gas	ਗਰੀਨ ਹਾਊਸ ਗੈਸ
fossil fuel	ਪਥਰਾਟ ਬਾਲਣ	Gulf Stream	ਖਾੜੀ ਧਾਰਾ
fractionated	ਖੰਡਾਂ ਵਾਲਾ	Hadley cell	ਹੈਡਲੇ ਸੈਲ
fraudulent	ਧੋਖੇਬਾਜ਼	halogen	ਹੈਲੋਜਨ
frequency	ਆਵਰਤੀ	heat	ਤਾਪ
fresh water	ਤਾਜ਼ਾ ਪਾਣੀ	helium	ਹੀਲੀਅਮ
fusion	ਸੰਯੋਜਨ	hemisphere	ਅਰਧਗੋਲਾ
galaxy	ਗਲੈਕਸੀ	horizon	ਖਿਤਿਜ
gas	ਗੈਸ	horizontal	ਲੇਟਵੀ
gas planet	ਗੈਸ ਗ੍ਰਹਿ	hot	ਗਰਮ
gaseous	ਗੈਸੀ	hot spot	ਗਰਮ ਬਿੰਦੂ
geologic	ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ ਸੰਬੰਧੀ	hot spot volcanism	ਗਰਮ ਬਿੰਦੂ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਗਿਆਨ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
humidity	ਨਮੀ	ion	ਆਇਨ
hydrogen	ਹਾਈਡਰੋਜਨ	ionosphere	ਆਇਨੋਸਫੀਅਰ
hydrogen chloride	ਹਾਈਡਰੋਜਨ ਕਲੋਰਾਈਡ	iridium-rich layer	ਇਰੀਡੀਅਮ ਭਰਪੂਰ ਪਰਤ
hydrologic cycle	ਜਲ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਚੱਕਰ	iron	ਲੋਹਾ
hydrosphere	ਹਾਈਡਰੋਸਫੀਅਰ	iron oxide	ਆਇਰਨ ਆਕਸਾਈਡ
hypothesis	ਮਨੋਤ	irradiation of food	ਭੋਜਨ
ice	ਬਰਫ	joule	ਜੂਲ
iceberg	ਹਿਮ-ਪਰਬਤ	Jupiter	ਬ੍ਰਹਸਪਤ
identify	ਪਛਾਣਨਾ	kilowatt	ਕਿਲੋਵਾਟ
igneous	ਆਤਸ਼ੀ	kinetic energy	ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ
igneous rock	ਆਤਸ਼ੀ ਚਟਾਨ	land	ਭੂਮੀ
impact	ਅਸਰ	landmass	ਭੂਮੀਪੁੰਜ
important	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ	landscape	ਭੂਮੀ ਦ੍ਰਿਸ਼
inconsistent	ਪ੍ਰਤੀਕੂਲ	latitude	ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼
independently	ਸੁਤੰਤਰ ਰੂਪ ਵਿਚ	lava	ਲਾਵਾ
industry	ਉਦਯੋਗ	layer	ਪਰਤ
inert	ਉਦਾਸੀਨ	layered	ਪਰਤ ਵਾਲਾ
inexhaustible	ਅਨੰਤ	life	ਜੀਵਨ
influence	ਪ੍ਰਭਾਵ	life cycle	ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ
infrared	ਇਨਫਰਾਰੈਡ	light	ਪ੍ਰਕਾਸ਼
infrared wavelength	ਇਨਫਰਾਰੈਡ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ	light-hour	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਘੰਟਾ
inner planet	ਅੰਦਰਲਾ ਗ੍ਰਹਿ	light-year	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਵਰ੍ਹਾ
intelligent	ਹੁਸ਼ਿਆਰ	limestone	ਚੂਨਾ ਪੱਥਰ
intensity	ਤੀਬਰਤਾ	lithium	ਲਿਥੀਅਮ
interchangeable	ਆਪਸ ਵਿਚ ਬਦਲਣ ਯੋਗ	lithosphere	ਲਿਥੋਸਫੀਅਰ
interior	ਅੰਦਰਲਾ	lithospheric plate	ਲਿਥੋਸਫੀਅਰਿਕ ਤਲ
internal	ਅੰਦਰੂਨੀ	logarithmic	ਲੋਗਰਿਦਮਿਕ ਪਲੇਟ
internal energy	ਅੰਦਰੂਨੀ ਊਰਜਾ	logarithmic function	ਲੋਗਰਿਦਮਿਕ ਕਾਰਜ
intrusion	ਘੁਸਪੈਠ	logic	ਤਰਕ
inversion	ਉਲਟਾਓ	long term impact	ਲੰਬੀ ਮਿਆਦ ਦਾ ਅਸਰ
investigation	ਤਫਤੀਸ਼	longitude	ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼
invisible	ਅਦ੍ਰਿਸ਼	low-elevation	ਘੱਟ ਉਚਾਈ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
lower-crustal rock	ਘੱਟ-ਪੇਪੜੀ ਵਾਲੀ ਚਟਾਨ	Milky Way	ਅਕਾਸ਼ ਰੰਗਾ
luminosity	ਚਮਕ	Milky Way galaxy	ਅਕਾਸ਼ ਰੰਗਾ ਗੈਲੈਕਸੀ
luminous	ਚਮਕਦਾਰ	million	ਮਿਲੀਅਨ
lunar	ਚੰਦਰਮਾ ਸੰਬੰਧੀ	mimic	ਨਕਲਦੀ
macroscopic	ਮੈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ	mineral	ਖਣਿਜ
magma	ਮੇਗਮਾ	mixture	ਮਿਸ਼ਰਣ
magnetic field	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ	moist	ਸਿੱਲ੍ਹਾ
magnetic patterns	ਚੁੰਬਕੀ ਰੂਪ-ਰੇਖਾਵਾਂ	molecule	ਅਣੂ
magnetism	ਚੁੰਬਕਤਾ	molten igneous	ਪਿਘਲਿਆ ਆਤਸ਼ੀ
magnitude	ਅਕਾਰ	monsoon	ਮਾਨਸੂਨ
mantle	ਮੈਂਟਲ	moon	ਚੰਦਰਮਾ
mantle plume	ਮੈਂਟਲ ਪਲੂਮ	mountain	ਪਹਾੜੀ
marine	ਜਹਾਜ਼ੀ ਬੇੜਾ	mountain range	ਪਹਾੜੀ ਰੇਂਜ
marine organism	ਸਮੁੰਦਰੀ ਪ੍ਰਾਣੀ	multicellular	ਬਹੁ ਸੈਲੀ
Mars	ਮੰਗਲ	multicellular animal	ਬਹੁ ਸੈਲੀ ਜੰਤੂ
mass	ਪੁੰਜ	multicellular plant	ਬਹੁ ਸੈਲੀ ਪੌਦਾ
mass extinction	ਭਾਰੀ ਵਿਨਾਸ਼	natural gas	ਕੁਦਰਤੀ ਗੈਸ
masses	ਸਮੂਹ	natural hazard	ਕੁਦਰਤੀ ਖਤਰਾ
mathematics	ਗਣਿਤ	natural resource	ਕੁਦਰਤੀ ਸਰੋਤ
matter	ਪਦਾਰਥ	near	ਨੇੜੇ
matter-energy transformation	ਪਦਾਰਥ-ਊਰਜਾ	nearby	ਨੇੜੇ
Mercalli scale	ਮੋਰਕਾਲੀ ਪੈਮਾਨਾ	nebula	ਨੈਬੁਲਾ
Mercury	ਬੁੱਧ	nebular cloud	ਨੈਬੁਲਰ ਬੱਦਲ
mesosphere	ਮੀਜੋਸਫੀਅਰ	need	ਲੋੜ
metamorphic rock	ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ ਚਟਾਨ	negative	ਰਿਣਾਤਮਕ
meteorite	ਧੂਮਕੇਤੂ	nitrate	ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ
methane	ਮੀਥੇਨ	nitrite	ਨਾਈਟ੍ਰਾਈਟ
methane gas	ਮੀਥੇਨ ਗੈਸ	nitrogen	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ
microscopic	ਮਾਈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ	nitrogen cycle	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਚੱਕਰ
Mid-Atlantic Ridge	ਮੱਧ-ਐਟਲਾਂਟਿਕ ਰਿਜ	nitrogen fixation	ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਜਮਾਉਣ ਦੀ ਵਿਧੀ
midoceanic ridge	ਮੱਧ-ਸਮੁੰਦਰੀ ਰਿਜ	north	ਉੱਤਰ
midoceanic ridge system	ਮੱਧ-ਸਮੁੰਦਰੀ ਰਿਜ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	North America	ਉੱਤਰੀ ਅਮਰੀਕਾ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
north pole	ਉਤਰੀ ਧੁਰਾ	patterns	ਰੂਪ-ਰੇਖਾਵਾਂ
Northern Hemisphere	ਉਤਰੀ ਅਰਧ ਗੋਲਾ	petroleum	ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ
nuclear fusion	ਨਿਊਕਲੀ ਵਿਖੰਡਣ	phenomenon	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
nuclear physics	ਨਿਊਕਲੀ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ	photochemical	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਰਸਾਇਣ
nuclear reaction	ਨਿਊਕਲੀ ਪਤੀਕਿਆ	photochemical pollutant	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਰਸਾਇਣ ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ
nuclei	ਕੇਂਦਰਕ	photosynthesis	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ
nucleosynthesis	ਨਿਊਕਲੀ-ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ	physical condition	ਭੌਤਿਕ ਸਰਤ
nutrient	ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤ	physical environment	ਭੌਤਿਕ ਵਾਤਾਵਰਣ
ocean	ਸਮੁੰਦਰ	physical process	ਭੌਤਿਕ ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
ocean floor	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ	physical system	ਭੌਤਿਕ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
offshore	ਕਿਨਾਰੇ ਤੋਂ ਦੂਰ	physics	ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
oil	ਤੇਲ	phytoplankton	ਫਾਈਟੋਪਲੈਂਕਟਨ
older	ਪੁਰਾਣਾ	planet	ਗ੍ਰਹਿ
orbit	ਗ੍ਰਹਿ-ਪੱਥ	planetary	ਗ੍ਰਹਿ ਸੰਬੰਧੀ
ore	ਕੱਚੀ ਧਾਤ	planetary exploration	ਗ੍ਰਹਿ ਸੰਬੰਧੀ ਖੋਜ
organism	ਪ੍ਰਾਣੀ	planetoid	ਪਲੈਨੇਟੋਇਡ
origin	ਸ਼ੁਰੂਆਤ	plant	ਪੌਦਾ
oscillation	ਭੋਲਣਾ	plasma	ਪਲਾਜ਼ਮਾ
outer planet	ਬਾਹਰਲਾ ਗ੍ਰਹਿ	plasma physics	ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
outgassing	ਬੰਦ ਹੋਈ ਗੈਸ ਕੱਢਣਾ	plate boundary	ਤਲ ਦੀ ਸੀਮਾ
oxidation	ਆਕਸੀਕਰਣ	plate tectonics	ਵਿਵਰਤਨਿਕ ਤਲ
oxygenated	ਆਕਸੀਕ੍ਰਿਤ	Pluto	ਪਲੂਟੋ
ozone	ਓਜ਼ੋਨ	polarity	ਧਰੁਵੀਪਣ
ozone depletion	ਓਜ਼ੋਨ ਦਾ ਸੱਖਣਾ ਹੋਣਾ	pollutant	ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਕ
Pacific Ocean	ਸਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ	positive	ਧਨਾਤਮਕ
Pacific Rim	ਸਾਂਤ ਮਹਾਂਸਾਗਰ ਦਾ ਘੇਰਾ	precipitate	ਅਵਖੇਪ
parallax	ਪੈਰੈਲੈਕਸ	precipitation	ਅਵਖੇਪ ਬਣਨਾ
parallel	ਸਮਾਨਾਂਤਰ	prediction	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰਨਾ
parallel slip boundary	ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਸਲਿਪ ਸੀਮਾ	pressure	ਦਬਾਅ
parsec	ਪਾਰਸੈਕ	progressive	ਉਨਤੀਸ਼ੀਲ
particle physics	ਕਣ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ	proximity	ਨੇੜਤਾ
particle velocity	ਕਣ ਵੇਗ	quadratic equation	ਦੋ-ਘਾਤੀ ਸਮੀਕਰਣ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
radiate	ਵਿਕਿਰਤ ਕਰਨਾ	rock	ਚਟਾਨ
radiation	ਵਿਕਿਰਣ	rock cycle	ਚਟਾਨ ਚੱਕਰ
radio telescope	ਰੇਡੀਓ ਟੈਲੀਸਕੋਪ	rock type	ਚਟਾਨ ਦੀ ਕਿਸਮ
radioactive	ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ	rotate	ਘੁੰਮਣਾ
radioactive dating	ਰੇਡੀਓਐਕਟਿਵ ਡੇਟਿੰਗ	rotation	ਘੁੰਮਣਾ
rain	ਵਰਖਾ	runoff	ਕੱਢਣਾ
rain forest	ਵਰਖਾ ਜੰਗਲ	runoff water	ਪਾਣੀ ਕੱਢਣਾ
rain shadow desert	ਵਰਖਾ ਛਾਇਆਦਾਰ ਮਾਰੂਥਲ	safety	ਸੁਰੱਖਿਆ
rainfall	ਬਾਰਸ਼	salinity	ਖਾਰਾਪਣ
reality	ਅਸਲੀਅਤ	San Andreas fault	ਸੈਨ ਐਂਡਰੀਆਸ ਠੁਕਸ
recent	ਪਿਛਲਾ	Santa Ana wind	ਸੈਂਟਾ ਆਨਾ ਹਵਾ
recondense	ਮੁੜ ਜੰਮਣਾ	saturate	ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ
reconstruct	ਮੁੜ ਉਸਰਨਾ	scale	ਪੈਮਾਨਾ
recycling	ਮੁੜ ਵਰਤੋਂ ਯੋਗ ਬਣਾਉਣਾ	sea	ਸਮੁੰਦਰ
red star	ਲਾਲ ਤਾਰਾ	sea level	ਸਮੁੰਦਰੀ ਪੱਧਰ
redistribute	ਮੁੜ ਵੰਡ	seafloor	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ
red-shift	ਲਾਲ-ਸਿਫਟ	sea-floor topography	ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਲ ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨ
region	ਖੇਤਰ	seams	ਲਕੀਰਾਂ
relative humidity	ਸਾਪੇਖਕ ਨਮੀ	season	ਮੌਸਮ
relative residence times	ਸਾਪੇਖਕ ਰਿਹਾਇਸ਼ੀ ਸਮੇਂ	seasonal	ਮੌਸਮੀ
reservoir	ਕੁੰਡ	sediment	ਗਾਦ
residual	ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ	sedimentary	ਗਾਦ ਭਰਿਆ
residual field	ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ ਖੇਤਰ	sedimentary rock	ਗਾਦ ਭਰੀ ਚਟਾਨ
respiration	ਸਾਹ ਕਿਰਿਆ	seismic sea wave	ਭੂਚਾਲ ਵਾਲੀ ਸਮੁੰਦਰੀ ਤਰੰਗ
reverse polarity	ਉਲਟ ਧਰੁਵੀਪਣ	semiarid	ਅਰਧ-ਬੰਜਰ
revolve	ਘੁੰਮਣਾ	shadow	ਛਾਂ
rhyolitic lava	ਰਾਇਓਲਿਟਿਕ ਲਾਵਾ	shape	ਅਕਾਰ
Richter scale	ਰਿਕਟਰ ਪੈਮਾਨਾ	shield volcano	ਸ਼ੀਲਡ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
ridge	ਰਿਜ	shift	ਬਦਲੀ
rift	ਦਰਾੜ	silica	ਸਿਲਿਕਾ
rift valley	ਦਰਾੜ ਵਾਲੀ ਘਾਟੀ	similar	ਇਕੋ ਜਿਹਾ
rifting	ਦਰਾੜ ਆਉਣਾ	similarities	ਸਮਰੂਪਤਾਵਾਂ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
sinking	ਧਸ ਰਿਹਾ	steep	ਢਲਾਣ
smog	ਧੁਆਂਖੀ ਧੁੰਦ	stellar life cycle	ਤਾਰੇ ਦਾ ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ
snowfall	ਬਰਫਬਾਰੀ	sterile	ਬੰਜਰ
snowpack	ਬਰਫ ਲੱਦਿਆ ਖੇਤਰ	stratosphere	ਸਟ੍ਰੇਟੋਸਫੀਅਰ
societal issue	ਸਮਾਜਕ ਮੁੱਦਾ	structure	ਬਣਤਰ
society	ਸਮਾਜ	subatomic particle	ਉਪ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਕਣ
solar	ਸੂਰਜੀ	subducted	ਇਕ ਦੂਜੇ ਉਪਰ ਚੜ੍ਹਿਆ
solar energy	ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ	subduction	ਇਕ ਦੂਜੇ ਉਪਰ ਚੜ੍ਹਨਾ
solar radiation	ਸੂਰਜੀ ਵਿਕਿਰਣ	substantial	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ
solar system	ਸੂਰਜੀ ਵਿਕਿਰਣ	succession of species	ਜਾਤੀਆਂ ਦੀ ਪਰੰਪਰਾ
solar wind	ਸੂਰਜੀ ਹਵਾ	sun	ਸੂਰਜ
solid	ਠੋਸ	supernova	ਸੁਪਰਨੋਵਾ
solution	ਘੋਲ	supply	ਸਪਲਾਈ
solvent	ਘੋਲਕ	surface	ਸਤ੍ਹਾ
south	ਦੱਖਣ	surface gravity	ਸਤ੍ਹਾ ਦੀ ਗੁਰੂਤਾ
south pole	ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ	surface temperature	ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ
Southern Hemisphere	ਦੱਖਣੀ ਅਰਧਗੋਲ	survive	ਜੀਉਂਦੇ ਰਹਿਣਾ
space	ਪੁਲਾੜ	symmetrical	ਸਮਰੂਪ
species	ਜਾਤੀ	symmetrically	ਸਮਰੂਪੀ
spectra	ਸਪੈਕਟਰਾ	symmetry	ਸਮਰੂਪ
spectral line	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ ਰੇਖਾ	technology	ਤਕਨਾਲੋਜੀ
spectral observation	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ ਦਾ ਨਿਰੀਖਣ	telescope	ਦੂਰਬੀਨ
spectroscopic	ਸਪੈਕਟ੍ਰੋਸਕੋਪਿਕ	temperature	ਤਾਪਮਾਨ
spectrum	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ	temperature gradient	ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਗਿਰਾਵਟ ਦੀ ਦਰ
spiral galaxy	ਅੰਡਾਕਾਰ ਗਲੈਕਸੀ	temperature inversion	ਤਾਪਮਾਨ ਵਿਚ ਉਲਟਾਓ
spreading	ਫੈਲ ਰਿਹਾ	tempered climate	ਮਿਜ਼ਾਜੀ ਜਲਵਾਯੂ
spreadsheet	ਸਪਰੈਡਸ਼ੀਟ	terrestrial	ਧਰਤੀ ਦਾ
stagnant	ਗਤੀਗੰਠ	Tertiary period	ਤੀਜੇ ਦਰਜੇ ਦਾ ਪੀਰੀਅਡ
star	ਤਾਰਾ	texture	ਬਣਤਰ
star core	ਤਾਰੇ ਦਾ ਕੋਰ	theory	ਸਿਧਾਂਤ
stardust	ਤਾਰੇ ਦੀ ਧੂੜ	theory of relativity	ਸਾਪੇਖਤਾ ਸਿਧਾਂਤ
statistical variability	ਅੰਕੜਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ ਤਬਦੀਲੀ	thermal	ਤਾਪ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

EARTH SCIENCE	TRANSLATION	EARTH SCIENCE	TRANSLATION
thermal energy	ਤਾਪ ਊਰਜਾ	vast	ਵਿਸ਼ਾਲ
thermal radiation	ਤਾਪ ਵਿਕਿਰਣ	vegetation	ਬਨਸਪਤੀ
thermosphere	ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ	velocities	ਵੇਗ
thickens	ਗਾੜ੍ਹਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ	velocity	ਵੇਗ
thin	ਪਤਲਾ	Venus	ਸ਼ੁੱਕਰ
tilt	ਟੇਲਾ	vertical	ਲੰਬਾ
time interval	ਸਮੇਂ ਦੀ ਮਿਆਦ	violence	ਹਿੰਸਾ
topographic	ਟੋਪੋਗ੍ਰਾਫਿਕ	violent	ਹਿੰਸਕ
topography	ਭੂਗੋਲਕ ਵਰਣਨ	viscosity	ਚਿਪਚਿਪਾਪਣ
transfer	ਤਬਾਦਲਾ	viscous	ਚਿਪਚਿਪਾ
transform boundary	ਸੀਮਾ ਰੂਪਾਂਤਰਣ	visible	ਦ੍ਰਿਸ਼
transportation	ਢੋਆ-ਢੁਆਈ	visible wavelength	ਦ੍ਰਿਸ਼ ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ
trench	ਖਾਈ	visual telescope	ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਗਤ ਦੂਰਬੀਨ
triatomic	ਤਿੰਨ-ਪਰਮਾਣਵੀ	volatile	ਵਾਸ਼ਪੀ
triatomic oxygen	ਤਿੰਨ-ਪਰਮਾਣਵੀ ਆਕਸੀਜਨ	volcanic	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੰਬੰਧੀ
trigonometric	ਤਿਕੋਣਮਿਤੀ	volcanic activity	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੰਬੰਧੀ ਕਿਰਿਆ
trillion	ਟ੍ਰਿਲੀਅਨ	volcanic ash	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਸੁਆਹਾ
tropics	ਤਪਤ-ਖੇਡੀ	volcanic eruption	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਸਫੋਟ
troposphere	ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ	volcanic gas	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਗੈਸ
tsunamis	ਸੁਨਾਮੀ	volcanism	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਵਿਗਿਆਨ
ultraviolet	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ	volcano	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
ultraviolet radiation	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ ਵਿਕਿਰਣ	water	ਪਾਣੀ
ultraviolet wavelength	ਪਰਾਬੈਂਗਣੀ ਤਰੰਗਲੰਬਾਈ	water vapor	ਪਾਣੀ ਦੇ ਵਾਸ਼ਪ
uncontrolled	ਅਨਿਯੰਤਰਤ	watershed	ਪਾਣੀ ਵਿਭਾਜਕ
underlying rock	ਹੇਠਲੀ ਚਟਾਨ	wavelength	ਤਰੰਗਲੰਬਾਈ
universe	ਵਿਸ਼ਵ	weather	ਮੌਸਮ
uplifted	ਉੱਚਾ	weather map	ਮੌਸਮ ਦਾ ਨਕਸ਼ਾ
upper-crustal rock	ਉਪਰਲੀ-ਪੇਪੜੀ ਦੀ ਚਟਾਨ	weathering	ਚੱਟਾਨਾਂ ਦੀ ਟੁੱਟ-ਭੱਜ
upper-mantle rock	ਉਪਰਲੇ-ਮੈਂਟਲ ਦੀ ਚਟਾਨ	weight	ਭਾਰ
vacuum	ਨਿਰਵਾਯੂ	wind	ਹਵਾ
variable	ਪਰਿਵਰਤਨਸ਼ੀਲ	X-ray	ਐਕਸ-ਰੇਅ
variation	ਤਬਦੀਲੀ	x-ray telescope	ਐਕਸ-ਰੇਅ ਦੂਰਬੀਨ
zone	ਖੇਤਰ		
zooplankton	ਚਿੜੀਆ ਘਰ ਦੇ ਜਲਜੀਵ		

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
abrupt	ਅਚਨਚੇਤ	biochemical	ਜੈਵਰਸਾਇਣਕ
absolute temperature	ਨਿਰਪੇਖ ਤਾਪਮਾਨ	boil	ਉਬਾਲਣਾ
absorption	ਸੋਖਣ	bond	ਬੰਧਨ
acceleration	ਪ੍ਰਵੇਗ	boundary	ਸੀਮਾ
accelerator	ਗਤੀ ਵਰਧਕ	brain	ਦਿਮਾਗ
accuracy	ਸ਼ੁੱਧਤਾ	bump [verb]	ਟਕਰਾ ਕੇ ਉਛਲਣਾ (ਕਿਰਿਆ)
acoustic wave	ਧੁਨੀ ਤਰੰਗ	calculate	ਗਣਨਾ
algebraically	ਬੀਜ ਗਣਿਤ ਰੂਪ ਵਿਚ	calculated	ਗਣਨਾ ਕੀਤੀ
amplification	ਵਿਸਤਾਰ ਕਰਨਾ	capacitance	ਸਮਰੱਥਾ
amplifier	ਐਂਪਲੀਫਾਇਰ	capacitor	ਕੈਪੇਸਿਟਰ
amplitude	ਆਯਾਮ	Carnot engine	ਕਾਰਨਟ ਇੰਜਣ
anchors	ਲੰਗਰ	carry	ਲਿਆਉਣਾ
angle	ਕੋਣ	center	ਕੇਂਦਰ
antinode (maximum)	ਐਂਟੀਨੋਡ (ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ)	centimeter	ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ
aperture	ਦੁਆਰਕ	centripetal	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ
apparent	ਪ੍ਰਤੱਖ	centripetal acceleration	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਪ੍ਰਵੇਗ
approach	ਨਜ਼ਰੀਆ	centripetal force	ਅਭਿਕੇਂਦਰੀ ਬਲ
approximation	ਲੱਗਭੱਗ	change of	ਦਾ ਪਰਿਵਰਤਨ
at rest	ਵਿਸਰਾਮ 'ਤੇ	change of phase	ਅਵਸਥਾ ਦਾ ਪਰਿਵਰਤਨ
atom	ਪਰਮਾਣੂ	characteristic properties	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਗੁਣ
atomic	ਪਰਮਾਣਵੀ	charge [electric]	ਚਾਰਜ (ਬਿਜਲਈ)
atomic nuclei	ਪਰਮਾਣਵੀ ਕੇਂਦਰਕ	charged particle	ਚਾਰਜਿਤ ਕਣ
attenuate	ਸੂਖਮ ਕਰਨਾ	circuit	ਸਰਕਟ
attract	ਖਿੱਚਣਾ	circular	ਚੱਕਰਾਦਾਰ
attraction	ਖਿੱਚ	circular orbit	ਚੱਕਰਾਦਾਰ ਗ੍ਰਹਿਪੱਥ
audible	ਸੁਣਨ ਯੋਗ	closed loop	ਬੰਦ ਲੂਪ
average [verb, in math]	ਔਸਤ (ਗਣਿਤ ਵਿਚ)	closed system	ਬੰਦ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
balanced	ਸੰਤੁਲਤ	coil [noun]	ਕੁੰਡਲੀ (ਨਾਓ)
bar magnet	ਛੜ ਚੁੰਬਕ	cold	ਠੰਡਾ
battery	ਬੈਟਰੀ	collide	ਟਕਰਾਉਣਾ
beats [heard when when two notes are slightly off pitch]	ਧਮਕ (ਉਦੋਂ ਸੁਣਾਈ ਦਿੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਜਦੋਂ ਦੋ ਨੋਟ ਹਲਕੇ ਜਿਹੇ ਖਿਚ ਤੋਂ ਹਟ ਕੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ)	collision	ਟੱਕਰ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
color	ਰੰਗ	cycle	ਚੱਕਰ
combine	ਜੁੜਨਾ	decrease	ਘਟਣਾ
combustion	ਜਲਣਾ	deflect	ਵਿਖੇਪਨ
complex	ਜਟਿਲ	destroy	ਨਸ਼ਟ ਕਰਨਾ
component	ਤੱਤ	destructive interference	ਵਿਨਾਸਕ ਦਖਲ
composite	ਸੰਘਟਤ	destructive wave	ਵਿਨਾਸਕ ਤਰੰਗ
composition	ਬਣਤਰ	detect	ਪਤਾ ਲਗਾਉਣਾ
compress	ਦਬਾਉਣਾ	diagram	ਚਿੱਤਰ
compression	ਦਬਾਅ	dielectric	ਡਾਈ-ਇਲੈਕਟ੍ਰਿਕ
concentrated			
[making stronger]	ਸੰਘਣਾ (ਸ਼ਕਤੀਸ਼ਾਲੀ ਬਣਾਉਣਾ)	diffraction	ਵਿਵਰਤਨ
conduct	ਸੰਚਾਲਨ ਕਰਨਾ	dimension [as in 3-D]	ਦਿਸ਼ਾ (3-ਣ ਵਿਚ)
conduction	ਸੰਚਾਲਨ	dipoles	ਡਾਈਪੋਲਜ਼
conductor	ਚਾਲਕ	direction	ਦਿਸ਼ਾ
consequence	ਸਿੱਟਾ	discrete	ਖੰਡਿਤ
conservation	ਸੰਰਖਿਅਣ	disorder	ਅਵਿਵਸਥਾ
conservation of energy	ਊਰਜਾ ਦਾ ਸੰਰਖਿਅਣ	displacement	ਵਿਸਥਾਪਨ
conserved	ਸੰਰਖਿਅਤ	displacement of matter	ਪਦਾਰਥ ਦਾ ਵਿਸਥਾਪਨ
constant	ਸਥਿਰ	dissipate	ਖਿੰਡਾਉਣਾ
constructive interference	ਪ੍ਰਤੀਕਾਤਮਕ ਦਖਲ	distance	ਦੂਰੀ
constructive wave	ਪ੍ਰਤੀਕਾਤਮਕ ਤਰੰਗ	distant	ਦੂਰ
consumption	ਖਪਤ	distribution	ਵੰਡ
continuous	ਲਗਾਤਾਰ	disturbance	ਹਲਚਲ
contrast	ਉਲਟਾ	divided by [in math]	ਦੁਆਰਾ ਵਿਭਾਜਤ (ਗਣਿਤ ਵਿਚ)
convection	ਤਾਪ ਦਾ ਸੰਚਾਰ	domain [magnetic]	ਡੋਮੇਨ (ਚੁੰਬਕੀ)
convert	ਬਦਲਣਾ	Doppler effect	ਡੋਪਲਰ ਪਭਾਵ
converted	ਬਦਲਿਆ	downward	ਹੇਠਾਂ ਵੱਲ
cooler	ਫੁਲਰ	eardrum	ਕੰਨ ਦਾ ਪਰਦਾ
coulombs	ਕੂਲਮ	earthquake	ਭੂਚਾਲ
Coulomb's law	ਕੂਲਮ ਦਾ ਨਿਯਮ	efficiency	ਸਮਰਥਾ
create	ਬਣਾਉਣਾ	elastic	ਲਚਕਦਾਰ
crest	ਉਚਾਣ	elastic collision	ਲਚਕਦਾਰ ਟੱਕਰ
current	ਕਰੰਟ	elastic medium	ਲਚਕਦਾਰ ਮਾਧਿਅਮ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
elastic property	ਲਚਕ ਗੁਣ	finger	ਉਂਗਲੀ
electric	ਬਿਜਲਈ	fire	ਅੱਗ
electric charge	ਬਿਜਲਈ ਚਾਰਜ	fixed point charge	ਸਥਿਰ ਬਿੰਦੂ ਚਾਰਜ
electric current	ਬਿਜਲਈ ਕਰੰਟ	flow	ਧਾਰਾ
electric field	ਬਿਜਲਈ ਖੇਤਰ	flowing	ਵਹਿ ਰਿਹਾ
electric potential	ਬਿਜਲਈ ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ	force	ਬਲ
electric power	ਬਿਜਲਈ ਸ਼ਕਤੀ	formula	ਸੂਤਰ
electrical	ਬਿਜਲਈ	fraction [portion]	ਹਿੱਸਾ
electrical current	ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ	freeze	ਜੰਮਣਾ
electricity	ਬਿਜਲੀ	frequency	ਆਵਰਤੀ
electromagnetic	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ	friction	ਰਗੜ
electromagnetic induction	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਪ੍ਰੇਰਣ	frictionless	ਰਗੜਹੀਤ
electromagnetic wave	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ ਤਰੰਗ	function [in math]	ਕਾਰਜ (ਗਣਿਤ ਵਿਚ)
electron	ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨ	fundamental	ਬੁਨਿਆਦੀ
electrostatic	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ	fuzzy	ਧੁੰਦਲਾ
electrostatic force	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਸਟੈਟਿਕ ਬਲ	gain	ਲਾਭ
elevation	ਉਚਾਈ	galaxy	ਗੈਲੈਕਸੀ
energy	ਊਰਜਾ	gas	ਗੈਸ
energy transfer	ਊਰਜਾ ਤਬਾਦਲਾ	governs	ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ
engine	ਇੰਜਣ	gradient	ਵਧੇ ਘਾਟੇ ਦੀ ਦਰ
entropy	ਐਂਟ੍ਰੋਪੀ	gradual	ਸਿਲਸਿਲੇਵਾਰ
equal	ਬਰਾਬਰ	gravitational force	ਗੁਰੂਤਾਅਕਰਸ਼ਣ ਬਲ
equation	ਸਮੀਕਰਣ	gravitational potential energy	ਗੁਰੂਤਾਅਕਰਸ਼ਣ ਊਰਜਾ
equilibrium	ਸੰਤੁਲਨ	gravity	ਗੁਰੂਤਾ
evaporate	ਵਾਸਪੀਕਰਣ	heat	ਤਾਪ
evolve [give off]	ਕੱਢਣਾ	heat engine	ਤਾਪ ਇੰਜਣ
exert	ਜ਼ੋਰ ਮਾਰਨਾ	heat flow	ਤਾਪ ਧਾਰਾ
expansion	ਵਿਸਤਾਰ	heat of combustion	ਜਲਣ
external	ਬਾਹਰੀ	heat transfer	ਤਾਪ ਦਾ ਤਬਾਦਲਾ
falling object	ਡਿਗਦੀ ਹੋਈ ਵਸਤੂ	height	ਉਚਾਈ
field strength	ਖੇਤਰ ਦੀ ਤਾਕਤ	high pressure	ਉੱਚ ਦਬਾਅ
final	ਅੰਤਮ	horizontal	ਲੇਟਵੀ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
hot	ਗਰਮ	law of gravitation	ਗੁਰੂਤਾ ਬਲ ਦਾ ਨਿਯਮ
ice cube	ਬਰਫ ਦਾ ਟੁਕੜਾ	Lenz's law	ਲੈਂਜ਼ ਦਾ ਨਿਯਮ
ice-water system	ਬਰਫ-ਪਾਣੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	level [noun]	ਪੱਧਰ (ਨਾਉ)
ideal	ਆਦਰਸ਼	light	ਪ੍ਰਕਾਸ਼
momentum]	ਆਵੇਗ	light wave	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਤਰੰਗ
increase	ਵਾਧਾ	linear	ਰੇਖੀ
index of refraction	ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ	linear relationship	ਰੇਖੀ ਸੰਬੰਧ
induction [electromagnetic]	ਪ੍ਰੇਰਣ (ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕੀ)	lines of force	ਬਲ ਰੇਖਾਵਾਂ
inelastic	ਲਚਕੀਲਾ	liquid	ਤਰਲ
inelastic collision	ਲਚਕੀਲਾ ਟੱਕਰ	longitudinal wave	ਲੰਬਿਦਾਅ ਤਰੰਗ
initial	ਮੁਢਲੀ	loop	ਕੁੰਡਲ
initial velocity	ਮੁਢਲਾ ਵੇਗ	loss	ਘਾਟਾ
input	ਇਨਪੁਟ	loud	ਉੱਚਾ
insulator	ਰੋਧਕ	low pressure	ਘੱਟ ਦੁਬਾਅ
interact	ਪਰਸਪਰ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਣਾ	macroscopic	ਮੈਕਰੋਸਕੋਪਿਕ
interference	ਦਖਲ	magnet	ਚੁੰਬਕ
internal	ਅੰਦਰੂਨੀ	magnetic	ਚੁੰਬਕੀ
internal energy	ਅੰਦਰੂਨੀ ਊਰਜਾ	magnetic dipole	ਚੁੰਬਕੀ ਦੋ-ਧਰੁਵ
interval	ਅੰਤਰਾਲ	magnetic field	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ
inverse square	ਉਲਟਾ ਵਰਗ	magnetic force	ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ
invisible	ਅਦ੍ਰਿਸ਼	magnetic monopole	ਚੁੰਬਕੀ ਇਕ-ਧਰੁਵ
inward	ਅੰਦਰ ਵੱਲ	magnetized	ਚੁੰਬਕੀਕ੍ਰਿਤ
ion	ਆਇਨ	magnitude	ਅਕਾਰ
iron	ਲੋਹਾ	mass	ਪੁੰਜ
irreversible	ਅਪਰਤਵੀ	mathematically	ਗਣਿਤਕ ਰੂਪ ਵਿਚ
isolated system	ਇਕੱਲੀ ਕੀਤੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	mathematics	ਗਣਿਤ
joules	ਜੂਲ	matter	ਪਦਾਰਥ
kilogram	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ	maximal	ਵੱਧ
kilometer	ਕਿਲੋਮੀਟਰ	maximum	ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ
kinetic energy	ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ	measure	ਮਾਪਣਾ
latent heat of vaporization	ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਣ ਦਾ ਗੁਪਤ ਤਾਪ	measured	ਮਾਪਿਆ
law [scientific]	ਨਿਯਮ (ਵਿਗਿਆਨਕ)	mechanical	ਯੰਤਰਿਕ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
mechanical force	ਯੰਤਰਿਕ ਬਲ	order	ਕ੍ਰਮ
mechanics	ਯੰਤਰਿਕੀ	oscillating displacement	ਕੰਪਨ ਕਰਦਾ ਵਿਸਥਾਪਨ
medium / media [substance]	ਮਾਧਿਅਮ/ਮੀਡੀਆ (ਪਦਾਰਥ)	output	ਨਤੀਜਾ
melt	ਪਿਘਲਣਾ	outward	ਬਾਹਰ ਵੱਲ
microphone	ਮਾਈਕਰੋਫੋਨ	overlap	ਇਕ ਦੂਜੇ ਉਪਰ ਚੜ੍ਹਨਾ
minimum	ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ	palm [of hand]	ਹਥੇਲੀ (ਹੱਥ ਦੀ)
molecule	ਅਣੂ	parallel	ਸਮਾਨਾਂਤਰ
momentum	ਸੰਵੇਗ	particle	ਕਣ
monopole	ਇਕ-ਧਰੁਵ	particle accelerator	ਕਣ ਪ੍ਰਵੇਗੀ
motion	ਗਤੀ	path	ਰਸਤਾ
mutual reactions	ਪਰਸਪਰ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ	periodic	ਆਵਰਤੀ
negative	ਰਿਣਾਤਮਕ	periodic wave	ਆਵਰਤੀ ਤਰੰਗ
negative charged particle	ਰਿਣਾਤਮਕ ਚਾਰਜਿਤ ਕਣ	perpendicular	ਲੰਬ
nervous system	ਨਾੜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ	phase [state of matter]	ਅਵਸਥਾ (ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਅਵਸਥਾ)
net	ਕੁਲ	phenomena	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆਵਾਂ
net force	ਕੁਲ ਬਲ	phenomenon	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ
neutral	ਉਦਾਸੀਨ	physical	ਭੌਤਿਕ
newton	ਨਿਊਟਨ	physics	ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
Newtonian mechanics	ਨਿਊਟੋਨੀਅਨ ਯੰਤਰਿਕੀ	piston	ਪਿਸਟਨ
Newton's Laws	ਨਿਊਟਨ ਦੇ ਨਿਯਮ	plasma [4th state of matter]	ਪਲਾਜ਼ਮਾ (ਪਦਾਰਥ ਦੀ ਚੌਥੀ ਅਵਸਥਾ)
node (null)	ਨੋਡ	point	ਬਿੰਦੂ
north pole	ਉਤਰੀ ਧਰਾ	point charge	ਬਿੰਦੂ ਚਾਰਜ
object	ਵਸਤੂ	polarization	ਧਰੁਵੀਕਰਣ
oblique	ਤਿਰਛਾ	polarized ray	ਧਰੁਵੀਕ੍ਰਿਤ ਕਿਰਨ
obstacle	ਰੁਕਾਵਟ	position	ਸਥਿਤੀ
ocean wave	ਸਮੁੰਦਰੀ ਲਹਿਰ	positive	ਧਨਾਤਮਕ
Ohm's law	ਓਮ ਦਾ ਨਿਯਮ	positive charged particle	ਧਨਾਤਮਕ ਚਾਰਜਿਤ ਕਣ
one-dimensional	ਇਕ-ਦਿਸ਼ਾਵੀ	potential	ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ
opposite	ਉਲਟ	potential energy	ਪੋਟੈਂਸ਼ੀਅਲ ਊਰਜਾ
opposite charge	ਉਲਟ ਚਾਰਜ	power	ਸ਼ਕਤੀ
optical fiber	ਪ੍ਰਕਾਸ਼ੀ ਫਾਈਬਰ	practical	ਵਿਹਾਰਕ
orbit	ਗ੍ਰਹਿ-ਪੱਥ	precision	ਸ਼ੁੱਧਤਾ

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
predict	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰਨਾ	refraction	ਅਪਵਰਤਨ
pressure	ਦਬਾਅ	relationship	ਸੰਬੰਧ
principle	ਸਿਧਾਂਤ	relativity	ਸਾਪੇਖਤਾ
probability	ਸੰਭਾਵਨਾ	remain	ਬਚਿਆ ਹੋਇਆ
probable	ਸੰਭਾਵਤ	repulse	ਅਸਵੀਕਾਰ ਕਰਨਾ
process	ਪ੍ਰਕ੍ਰਿਆ	resistance	ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ
answer]	ਉਤਪਾਦ (ਗੁਣਾਂ ਦਾ ਜਵਾਬ)	resistive circuit particle	ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ ਸਰਕਟ ਕਣ
production	ਉਤਪਾਦਨ	resistive element	ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ ਤੱਤ
propagate	ਸੰਚਾਰਨਾ	resistor	ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕ
propagation	ਸੰਚਾਰ	resolve	ਹੱਲ ਕਰਨਾ
proportional	ਸਮਾਨ-ਅਨੁਪਾਤੀ	reversible	ਪਰਤਵੀ
P-type earthquake wave	ਪੀ-ਕਿਸਮ ਦੇ ਭੂਚਾਲ ਦੀ ਤਰੰਗ	right-hand rule	ਸੱਜੇ ਹੱਥ ਦਾ ਨਿਯਮ
pull	ਖਿੱਚ	rope	ਰੱਸੀ
push	ਧੱਕ	rotate	ਘੁੰਮਣਾ
quantity	ਮਾਤਰਾ	satellite	ਉਪਗ੍ਰਹਿ
quantum	ਕੁਆਂਟਮ	saturate	ਸੰਤ੍ਰਿਪਤ
quantum mechanics	ਕੁਆਂਟਮ ਯੰਤਰਿਕੀ	scalar [non-directional]	ਸਕੇਲਰ (ਅਦਿਸ਼ਾਵੀ)
radiate	ਵਿਕਿਰਤ ਕਰਨਾ	scalar quantity	ਸਕੇਲਰ ਮਾਤਰਾ
radiation	ਵਿਕਿਰਣ	second law of thermodynamics	ਥਰਮੋਡਾਇਨਾਮਿਕਸ ਦਾ ਦੂਜਾ ਨਿਯਮ
radio wave	ਰੇਡੀਓ ਲਹਿਰ	seismic	ਭੂਚਾਲ ਸੰਬੰਧੀ
radius	ਅਰਧ ਵਿਆਸ	seismic wave	ਭੂਚਾਲ ਤਰੰਗ
rainbow	ਸਤਰੰਗੀ ਪੀਘ	semiconductor	ਅਰਧ-ਚਾਲਕ
random	ਬੇਤਰਤੀਬ	senses	ਸੰਵੇਦਨਾਵਾਂ
random motion	ਬੇਤਰਤੀਬ ਗਤੀ	shadow	ਛਾਂ
range	ਰੇਂਜ	sigma	ਸਿਗਮਾ
rarefaction	ਰੇਰਿਫੈਕਸ਼ਨ	simultaneous	ਲਗਾਤਾਰ
rate	ਦਰ	simultaneously	ਲਗਾਤਾਰ
ratio	ਅਨੁਪਾਤ	soft	ਨਰਮ
reaction	ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ	solid	ਠੋਸ
recede	ਪਿਛੇ ਹਟਣਾ	solution	ਘੋਲ
red	ਲਾਲ	solve	ਘੁਲਣਾ
redistribution	ਮੁੜ ਵੰਡ	sound	ਅਵਾਜ਼

Grade 9-12 Integrated Science 1 thru 4 Standards Vocabulary

PHYSICS	TRANSLATION	PHYSICS	TRANSLATION
south pole	ਦੱਖਣੀ ਧੁਰਾ	thermal energy	ਤਾਪ ਊਰਜਾ
speakers	ਸਪੀਕਰ	thermodynamics	ਥਰਮੋਡਾਇਨਾਮਿਕਸ
specific heat	ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਤਾਪ	thunder	ਗਰਜ
spectrum	ਵਰਣ-ਕ੍ਰਮ	time	ਸਮਾਂ
speed	ਗਤੀ	trajectory	ਟ੍ਰੈਜੈਕਟਰੀ
spherical	ਗੋਲਾਕਾਰ	transfer	ਤਬਾਦਲਾ
star	ਤਾਰਾ	transform	ਰੂਪਾਂਤਰਣ
static	ਸਥਿਰ	transistor	ਟ੍ਰਾਂਜਿਸਟਰ
static electricity	ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ	transition	ਅੰਤਰਕਾਲੀ
static equilibrium	ਸਥਿਰ ਸੰਤੁਲਨ	transmit	ਸੰਚਾਰ
stationary	ਸਥਿਰ	transparent	ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ
stationary charge	ਸਥਿਰ ਚਾਰਜ	transverse wave	ਆਡੋ ਦਾਅ ਤਰੰਗ
statistical	ਅੰਕੜਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ	trough	ਨਿਵਾਣ
statistical probability	ਅੰਕੜਿਆਂ ਸੰਬੰਧੀ ਸੰਭਾਵਨਾ	turbine	ਟਰਬਾਈਨ
steam	ਭਾਫ	two-dimensional	ਦੋ-ਦਿਸ਼ਾਵੀ
stick together	ਇਕੱਠੇ ਚਿਪਕਣਾ	uniform [adjective]	ਇਕਸਾਰ (ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ)
spring]	ਕਠੋਰਤਾ (ਸਪਰਿੰਗ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹੋਏ)	uniformly	ਇਕਸਾਰੀ
stored energy	ਸਾਂਭੀ ਹੋਈ ਊਰਜਾ	units	ਇਕਾਈਆਂ
stretch	ਖਿੱਚਣਾ	universal	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ
S-type earthquake wave	ਐਸ-ਕਿਸਮ ਦੇ ਭੂਚਾਲ ਤਰੰਗ	universal gravitation	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ ਗੁਰੁਤਾਕਰਸ਼ਣ
substitution	ਪ੍ਰਤਿਸਥਾਪਨ	universal gravitational constant	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ ਗੁਰੁਤਾਕਰਸ਼ਣ ਸਥਿਰ ਅੰਕ
sucrose	ਸ਼ੁਕਰੋਜ਼	universal law	ਸਰਬ-ਵਿਆਪੀ ਕਾਨੂੰਨ
sum	ਜੋੜ	universe	ਵਿਸ਼ਵ
sunglasses	ਧੁਪ ਦਾ ਚਸ਼ਮਾ	unpolarized ray	ਅਣ-ਧਰੁਵੀਕ੍ਰਿਤ ਕਿਰਨ
surroundings	ਆਲੇ-ਦੁਆਲਾ	upward	ਉਪਰ ਵੱਲ
system	ਪ੍ਰਣਾਲੀ	vacuum	ਨਿਰਵਾਯੂ
temperature	ਤਾਪਮਾਨ	vacuum tube	ਨਿਰਵਾਯੂ ਟਿਊਬ
tension [pulling force]	ਤਣਾਅ (ਖਿੱਚਣ ਵਾਲਾ ਬਲ)	vapor	ਵਾਸ਼ਪ
terminal point	ਟਰਮੀਨਲ ਬਿੰਦੂ	vaporize	ਵਾਸ਼ਪੀਕ੍ਰਿਤ ਹੋਣਾ
tesla	ਟੈਸਲਾ	vector	ਵੈਕਟਰ
theory of relativity	ਸਾਪੇਖਤਾ ਦਾ ਸਿਧਾਂਤ	vector force field	ਵੈਕਟਰ ਬਲ ਖੇਤਰ
thermal	ਤਾਪ	vector quantity	ਵੈਕਟਰ ਮਾਤਰਾ

PHYSICS	TRANSLATION
velocity	ਵੇਗ
vertical	ਲੰਬਾ
vibrate	ਕੰਪਨ ਕਰਨਾ
vibration	ਕੰਪਨ
vibrational motion	ਕੰਪਨ ਯੁਕਤ ਗਤੀ
violet	ਬੈਂਗਣੀ
visible	ਦ੍ਰਿਸ਼
visible light	ਦ੍ਰਿਸ਼ ਪ੍ਰਕਾਸ਼
visualize	ਦ੍ਰਿਸ਼ਟਮਾਨ ਕਰਨਾ
voltage	ਵੋਲਟੇਜ
water	ਪਾਣੀ
waterfall	ਪਾਣੀ ਦਾ ਝਰਨਾ
wave	ਲਹਿਰ
wave crest	ਤਰੰਗ ਉੱਚਾਣ
wave speed	ਤਰੰਗ ਗਤੀ
wavelength	ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ
weight	ਭਾਰ
wind wave	ਹਵਾ ਤਰੰਗ
wire	ਤਾਰ
work	ਕੰਮ
X-ray wave	ਐਕਸ-ਰੇਅ ਤਰੰਗ
zero	ਸਿਫਰ