

Glossary

Elementary School Level Science Glossary

English / Punjabi

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 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.

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

English	Punjabi
A	B
absorb	ਸੋਖਣਾ
acceleration	ਗਤੀ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ
acid rain	ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਵਰਖਾ
adapt	ਅਨੁਕੂਲ ਬਣਾਉਣਾ
adaptation	ਅਨੁਕੂਲਤਾ
adjust	ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਨਾ
adult	ਬਾਲਗ
air pressure	ਹਵਾ ਦਾ ਦਬਾਅ
air resistance	ਹਵਾ ਦਾ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ
alto	ਉੱਚੀ ਸੁਰ
amount	ਮਾਤਰਾ, ਰਕਮ
amphibian	ਜਲਥਲੀ
analyze	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨਾ
anemometer	ਵਾਯੂਵੇਗਮਾਪਕ ਯੰਤਰ
apply	ਲਾਗੂ ਕਰਨਾ
arrange	ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਰਨਾ
artery	ਧਮਨੀ
arthropod	ਜੁੜੇ ਪੈਰਾਂ ਵਾਲਾ ਜੰਤੂ
asteroid	ਉਪਗ੍ਰਹਿ
atmosphere	ਵਾਯੂਮੰਡਲ
atom	ਪ੍ਰਮਾਣੂ
axis	ਧੁਰਾ
B	
balance	ਸੰਤੁਲਨ
balanced forces	ਸੰਤੁਲਿਤ ਬਲ
bar graph	ਬਾਰ ਗ੍ਰਾਫ
barometer	ਬੈਰੋਮੀਟਰ
battery	ਬੈਟਰੀ
behavior	ਵਿਵਹਾਰ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

beneficial	ਲਾਭਕਾਰੀ
best	ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ
bird	ਪੰਛੀ
blink	ਅੱਖ ਝਪਕਣੀ
block	ਰੁਕਾਵਟ ਪਾਉਣੀ
blood tissue	ਲਹੂ ਊਤਕ
blood vessel	ਲਹੂ ਨਾੜੀ
bone tissue	ਹੱਡੀ ਊਤਕ
brain	ਦਿਮਾਗ
bronchi	ਸਾਹ ਨਾਲੀਆਂ
buoyant force	ਤਰਨਸ਼ੀਲ ਬਲ
C	
calculator	ਕੈਲਕੂਲੇਟਰ
camera	ਕੈਮਰਾ
camouflage	ਭੁਲਾਂਦਰਾ
capillary	ਰੇਮ ਰੂਪੀ ਨਾੜੀ
carnivore	ਮਾਸਖੋਰ
caterpillar	ਲਾਰਵਾ ਕੀੜਾ
cell	ਕੋਸ਼ਿਕਾ
cell membrane	ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਛਿੱਲੀ
cell wall	ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਭਿੱਤੀ
Celsius (C°)	ਸੈਲਸੀਅਸ (ਸੀ°)
centimeter (cm)	ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ (ਸੈ:ਮੀ:)
central nervous system	ਕੇਂਦਰੀ ਤੰਤੂ-ਪ੍ਰਬੰਧ
change	ਪਰਿਵਰਤਨ
change of direction	ਦਿਸ਼ਾ ਪਰਿਵਰਤਨ
change of motion	ਗਤੀ ਪਰਿਵਰਤਨ
change of speed	ਰਫ਼ਤਾਰ ਪਰਿਵਰਤਨ
characteristic	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
chemical change	ਰਸਾਇਣਕ ਪਰਿਵਰਤਨ
chemical property	ਰਸਾਇਣਕ ਗੁਣ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

chemical weathering	ਰਸਾਇਣਕ ਛਿੱਜਣ
chlorophyll	ਕਲੋਰੋਫਿਲ
chloroplast	ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
choose	ਚੁਣਨਾ
cinder cone volcano	ਸੁਆਹ ਕੋਨ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
circuit	ਸਰਕਿਟ
circulatory system	ਖੂਨ ਸੰਚਾਰੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
cirro-	ਤੰਦੜਾ-
cirrus cloud	ਤੰਦੜਾ ਬੱਦਲ
classification	ਵਰਗੀਕਰਣ
classify	ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕਰਨਾ
climate	ਮੌਸਮ
cloud	ਬੱਦਲ
color	ਰੰਗ
column	ਕਾਲਮ
comet	ਪੂਛਲਤਾਰਾ
community	ਸਮੁਦਾਇ
compare	ਤੁਲਨਾ ਕਰਨੀ
compass	ਕੰਪਾਸ
competition	ਮੁਕਾਬਲਾ
composite volcano	ਯੋਗਿਕ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
compost pile	ਰੂੜੀ ਖਾਦ ਦਾ ਢੇਰ
compound	ਮਿਸ਼੍ਰਿਤ
compound microscope	ਸੰਯੁਕਤ ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ
computer	ਕੰਪਿਊਟਰ
conclusion	ਸਿੱਟਾ
condensation	ਸੰਘਣਨ
condition	ਹਾਲਾਤ, ਸ਼ਰਤ
conduction	ਚਾਲਨ
conductors	ਸੰਚਾਲਕ
conservation	ਪ੍ਰਤਿਪਾਲਨ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

consumer	ਉਪਭੋਗਤਾ
contain	ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਨਾ
container	ਬਰਤਨ
content	ਵਿਸ਼ਾ-ਵਸਤੂ
convection	ਸੰਵਹਿਣ
crest	ਚੋਟੀ
crust	ਪੇਪੜੀ
crystal	ਰਵੇਦਾਰ
cubic centimeter	ਘਣ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ
cytoplasm	ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਰਸ
D	
dam	ਬੰਨ੍ਹ
data	ਆਂਕੜੇ
data table	ਆਂਕੜਾ ਸਾਰਣੀ
decomposer	ਗਲਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਦਾਰਥ
decrease	ਘਟਾਉਣਾ
define	ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨਾ
definite	ਨਿਸ਼ਚਿਤ
density	ਘਣਤਾ
deposition	ਗਵਾਹੀ
derived	ਕੱਢਿਆ ਗਿਆ
describe	ਵਰਣਨ ਕਰਨਾ
design	ਡਿਜ਼ਾਈਨ ਕਰਨਾ
development	ਵਿਕਾਸ
diagram	ਡਾਇਆਗਰਾਮ
difference	ਫ਼ਰਕ
digestive system	ਪਾਚਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
directly	ਸਿੱਧਾ
discuss	ਵਿਚਾਰ-ਵਟਾਂਦਰਾ ਕਰਨਾ
disperse	ਖਿੰਡਣਾ
distance	ਦੂਰੀ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

distribute	ਵੰਡਣਾ
draw	ਖਿੱਚਣਾ
E	
earthquake	ਭੂਚਾਲ
earthworm	ਗੰਡੇਆ
echo	ਗੂੰਜ
ecosystem	ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
effect	ਪ੍ਰਭਾਵ
efficient	ਕਾਰਗਰ
egg	ਅੰਡਾ
electric current	ਬਿਜਲ-ਕਰੰਟ
electrical energy	ਬਿਜਲ-ਊਰਜਾ
electromagnet	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕ
electromagnetism	ਬਿਜਲ-ਚੁੰਬਕਤਾ
electron	ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ
elements	ਤੱਤ
elevation	ਉਚਾਈ
emit	ਛੱਡਣਾ
energy	ਊਰਜਾ
energy resources	ਊਰਜਾ ਦੇ ਸ੍ਰੋਤ
environment	ਵਾਤਾਵਰਨ
equal	ਬਰਾਬਰ
erosion	ਖੇਰ
error	ਤਰੁੱਟੀ
esophagus	ਭੋਜਨ ਨਲੀ
establish	ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਨਾ
estimate	ਅਨੁਮਾਨ ਲਗਾਉਣਾ
estivation	ਗਰਮੀ ਦੀ ਸੁਸਤੀ
evaluate	ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰਨਾ
evaporation	ਵਾਸ਼ਪੀਕਰਨ
evidence	ਸਬੂਤ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

example	ਉਦਾਹਰਨ
exoskeleton	ਬਾਹਰਲਾ ਪਿੰਜਰ
explain	ਸਮਝਾਉਣਾ
external	ਬਾਹਰੀ
F	
fact	ਤੱਥ
factor	ਕਾਰਕ
Fahrenheit (°F)	ਫਾਰਨਹੀਟ (°ਫਾ)
fault	ਦੋਸ਼
feature	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾ
features	ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਤਾਵਾਂ
fish	ਮੱਛੀ
fixed pulley	ਸਥਿਰ ਪੁਲੀ
flood	ਹੜ੍ਹ
food chain	ਭੋਜਨ ਲੜੀ
food web	ਭੋਜਨ ਜਾਲ
force	ਬਲ
former	ਸਾਬਕਾ
formula	ਫਾਰਮੂਲਾ
fossil	ਜੀਵਾਸ਼ਮ
fossil fuel	ਜੀਵਾਸ਼ਮ ਬਾਲਣ
frequency	ਵਾਰਵਾਰਤਾ
friction	ਘਿਸਾਈ
fruit	ਫਲ
fulcrum	ਚੂਲ
function	ਕਾਰਜ
G	
galaxy	ਆਕਾਸ਼ਗੰਗਾ
gas	ਗੈਸ
generator	ਜਨਰੇਟਰ
germination	ਪ੍ਰਗਰਨਾ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

glacier	ਗਲੇਸ਼ੀਅਰ
graduated cylinder	ਅੰਕਿਆ ਹੋਇਆ ਸਿਲੰਡਰ
gram (g)	ਗ੍ਰਾਮ (ਗ੍ਰਾਮ)
gravity	ਗੁਰੂਤੱਵ
greatest	ਸਭ ਤੋਂ ਮਹਾਨ
groundwater	ਭੂਮੀਗਤ ਪਾਣੀ
H	
habitat	ਨਿਵਾਸ
hand lens	ਹੱਥ ਵਿੱਚ ਫੜਨ ਵਾਲਾ ਲੈਂਜ਼
hardness	ਕਠੋਰਤਾ
harmful	ਨੁਕਸਾਨਦੇਹ
healthy habit	ਸਿਹਤਮੰਦ/ਚੰਗੀ ਆਦਤ
heart	ਦਿਲ
heart muscle	ਦਿਲ ਦੀ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ
heat energy	ਤਾਪ ਊਰਜਾ
herbivore	ਬੂਟੀਆਂ ਖਾਣ ਵਾਲਾ
hibernation	ਸਿਥਲਤਾ
host	ਮੇਜ਼ਬਾਨ
humidity	ਨਮੀ
hygrometer	ਸਿਲ੍ਹਮਾਪਕ ਯੰਤਰ
hypothesis	ਪਰਿਕਲਪਨਾ
I	
identify	ਪਛਾਣਨਾ
identical	ਇਕੋ ਜਿਹੇ
igneous rock	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ ਦੁਆਰਾ ਉਪਜੀ ਚਟਾਨ
illuminate	ਰੋਸ਼ਨ ਕਰਨਾ
illustrate	ਉਦਾਹਰਨ ਨਾਲ ਸਮਝਾਉਣਾ
inclined plane	ਢਾਲਵਾਂ ਤਲ
increase	ਵਧਾਉਣਾ
independent variable	ਸੁਤੰਤਰ ਬਦਲਨਹਾਰ
indicate	ਸੰਕੇਤ ਕਰਨਾ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

inference	ਪਰਿਣਾਮ
information	ਜਾਣਕਾਰੀ
inherit	ਵਿਰਸੇ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ
inherited adaptation	ਵਿਰਸੇ ਵਿੱਚ ਮਿਲੀ ਅਨੁਕੂਲਤਾ
inherited trait	ਵਿਰਸੇ ਵਿੱਚ ਮਿਲਿਆ ਗੁਣ
insect	ਕੀੜਾ
insulator	ਅਚਾਲਕ
interact	ਅੰਤਰ-ਕਿਰਿਆ ਕਰਨਾ
internal	ਅੰਦਰੂਨੀ
interpret	ਅਰਥ ਕੱਢਣਾ, ਸਮਝਾਉਣਾ
interval	ਅੰਤਰਾਲ
invertebrate	ਰੀੜ ਰਹਿਤ
J	
jellyfish	ਜੈਲੀ ਮੱਛੀ
joint	ਸੰਯੁਕਤ
K	
kilogram (kg)	ਕਿਲੋਗ੍ਰਾਮ (ਕਿ:ਗ੍ਰਾ:)
kiloliter (kl)	ਕਿਲੋਲੀਟਰ (ਕਿ:ਲੀ:)
kilometer (km)	ਕਿਲੋਮੀਟਰ (ਕਿ:ਮੀ:)
kinetic energy	ਗਤਿਜ ਊਰਜਾ
kingdom	ਸਾਮਰਾਜ
knowledge	ਗਿਆਨ
L	
label	ਲੇਬਲ
landslide	ਜ਼ਮੀਨ ਦਾ ਹੇਠਾਂ ਨੂੰ ਖਿਸਕਾਅ
large intestine	ਵੱਡੀ ਆਂਤ
larva	ਲਾਰਵਾ
latitude	ਅਕਸ਼ਾਂਸ਼, ਵਿੱਥਕਾਰ
lava	ਲਾਵਾ
leaf	ਪੱਤਾ
learned	ਵਿਦਵਾਨ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

learned adaptation	ਸਿੱਖੀ ਹੋਈ ਅਨੁਕੂਲਤਾ
least	ਘੱਟੋ-ਘੱਟ
levee	ਧੁਸੀ ਬੰਨ੍ਹ
lever	ਤੁਲ
life cycle	ਜੀਵਨ ਚੱਕਰ
life span	ਜ਼ਿੰਦਗੀ ਦੀ ਅਵਧੀ
light	ਰੋਸ਼ਨੀ
line graph	ਲਾਈਨ ਗ੍ਰਾਫ਼
lines of force	ਬਲ ਦੀਆਂ ਰੇਖਾਵਾਂ
liquid	ਤਰਲ
list	ਸੂਚੀ
liter (L)	ਲੀਟਰ (ਲੀ:)
location	ਸਥਾਨ, ਸਥਿਤੀ
lunar eclipse	ਚੰਦਰਮਾ ਗ੍ਰਹਿਣ
lungs	ਫੇਫੜੇ
luster	ਚਮਕ
M	
magma	ਮੈਗਮਾ
magnet	ਚੁੰਬਕ
magnetic field	ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ
magnetic force	ਚੁੰਬਕੀ ਬਲ
magnetism	ਚੁੰਬਕਤਾ
magnifier	ਵੱਡਦਰਸ਼ੀ ਸ਼ੀਸ਼ਾ
maintain	ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਣਾ
major	ਵੱਡਾ, ਪ੍ਰਮੁੱਖ
mammal	ਸਤਨਧਾਰੀ ਜੀਵ
mass	ਪੁੰਜ
matter	ਪਦਾਰਥ
measure	ਮਾਪ ਲੈਣਾ
mechanical energy	ਮਸ਼ੀਨੀ ਊਰਜਾ
metamorphic rock	ਰੂਪਾਂਤਰਿਤ ਚਟਾਨ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

metamorphosis	ਰੂਪਾਂਤਰਣ
meter (m)	ਮੀਟਰ (ਮੀ:)
meter stick	ਮੀਟਰ ਛੜੀ
method	ਤਰੀਕਾ, ਢੰਗ
metric ruler	ਮੀਟ੍ਰਿਕ ਰੁੱਟਾ
microscope	ਸੂਖਮਦਰਸ਼ੀ
migration	ਪ੍ਰਵਾਸ, ਸਥਾਨਾਂਤਰਣ
milligram (mg)	ਮਿਲੀਗ੍ਰਾਮ (ਮਿ:ਗ੍ਰਾ:)
milliliter (mL)	ਮਿਲੀਲੀਟਰ (ਮਿ:ਲੀ:)
millimeter (mm)	ਮਿਲੀਮੀਟਰ (ਮਿ:ਮੀ:)
mineral	ਖਣਿਜ
mitochondria	ਮਿਟੋਕੋਨਡ੍ਰੀਆ (ਕੋਸ਼ਿਕਾ ਰਸ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਜੋ ਊਰਜਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦਾ ਹੈ)
mixture	ਮਿਸ਼ਰਣ
molecule	ਅਣੂ
mollusk	ਸਿੱਪੀ, ਘੋਗਾ
motion	ਹਰਕਤ, ਗਤੀ
motor	ਮੋਟਰ
mouth	ਮੂੰਹ
movable pulley	ਚੱਲ ਪੁਲੀ
muscle tissue	ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ ਦਾ ਊਤਕ
muscular system	ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
N	
negative	ਨਕਾਰਾਤਮਕ, ਰਿਣਾਤਮਕ
nervous system	ਨਾੜੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
neuron	ਨਿਊਰੋਨ
niche	ਆਲਾ, ਕੋਨਾ
nimbus	ਪ੍ਰਭਾ-ਮੰਡਲ, ਜੇਤੀ-ਚੱਕਰ
nonrenewable	ਨਾ ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ
nonrenewable energy resource	ਊਰਜਾ ਦਾ ਨਾ ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ ਸੋਮਾ
nose	ਨੱਕ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

nucleus	ਨਾਭਿਕ
nutrient	ਪੋਸ਼ਕ ਅਹਾਰ
0	
objective lens	ਅਭਿਦ੍ਰਿਸ਼ਕ ਲੈਂਜ਼
observation	ਨਿਰੀਖਣ
obtained	ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ
occur	ਘਟਿਤ ਹੋਣਾ
odor	ਖੁਸ਼ਬੂ, ਗੰਧ
offspring	ਔਲਾਦ
omnivore	ਸਰਵ-ਆਹਾਰੀ
opinion	ਰਾਇ, ਵਿਚਾਰ
orbit	ਗ੍ਰਹਿ-ਪਥ, ਕਾਰਜ-ਖੇਤਰ
order	ਕ੍ਰਮ, ਆਦੇਸ਼
organ	ਅੰਗ
organ system	ਅੰਗ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
organism	ਜੀਵ
original	ਅਸਲੀ
ovary	ਬੱਚੇਦਾਨੀ
overabundance	ਭਰਮਾਰ
ozone	ਓਜ਼ੋਨ
P	
parallel circuit	ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਸਰਕਿਟ
parasite	ਪਰਜੀਵੀ
pattern	ਨਮੂਨਾ
percent, percentage	ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ, ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ
period	ਸਮਾਂ ਅਵਧੀ
permanent magnet	ਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ
phases	ਪੜਾਅ, ਚਰਣ
phenomena	ਦ੍ਰਿਸ਼ਟਮਾਨ, ਅਲੌਕਿਕ
photosynthesis	ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ
physical change	ਭੌਤਿਕ ਪਰਿਵਰਤਨ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

physical property	ਭੌਤਿਕ ਗੁਣ
physical weathering	ਭੌਤਿਕ ਛਿੱਜਣ
pie graph	ਪਾਈ ਗ੍ਰਾਫ਼
pistil	ਫੁੱਲ ਦਾ ਬੀਜਕੋਸ਼
pitch	ਲੁੱਕ
polar	ਧਰੁਵੀ
pollen	ਪਰਾਗ
pollinate	ਪਰਾਗ ਛਿੜਕਣਾ
pollution	ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ
population	ਜਨਸੰਖਿਆ
positive	ਨਿਸ਼ਚਾਤਮਕ, ਸਕਾਰਾਤਮਕ
potential energy	ਨਿਹਿਤ ਊਰਜਾ
precipitation	ਜਲਦਬਾਜ਼ੀ
predator	ਲੁਟੇਰਾ
predict	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ ਕਰਨੀ
prediction	ਭਵਿੱਖਬਾਣੀ
presence	ਮੌਜੂਦਗੀ
previous	ਪਿਛਲਾ
prey	ਸ਼ਿਕਾਰ
primary	ਮੁਢਲਾ
probable	ਸੰਭਾਵੀ
procedure	ਕਾਰਜ-ਵਿਧੀ
process	ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ
producer	ਉਤਪਾਦਕ
proton	ਪ੍ਰੋਟੋਨ
provide	ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਨਾ
pulley	ਪੁਲੀ
pupa	ਪਿਊਪਾ
R	
radiation	ਰੇਡੀਏਸ਼ਨ, ਵਿਕਿਰਨ
rearrange	ਮੁੜ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕਰਨਾ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

reason	ਕਾਰਨ
receive	ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨਾ
record	ਦਰਜ ਕਰਨਾ
rectum	ਗੁਦਾ
recycle	ਪੁਨਰ ਚੱਕਰਣ
reduce	ਘਟਾਉਣਾ
refer	ਹਵਾਲਾ ਦੇਣਾ
reflect	ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬਿਤ ਕਰਨਾ
refract	ਅਪਵਰਤਿਤ ਕਰਨਾ
relationship	ਸੰਬੰਧ, ਰਿਸ਼ਤਾ
relative humidity	ਸਾਪੇਖ ਨਮੀ
relevant	ਪ੍ਰਸੰਗਿਕ
remain the same	ਉਹੀ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ
renewable	ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ
renewable energy resource	ਊਰਜਾ ਦਾ ਨਵਿਆਉਣ ਯੋਗ ਸੋਮਾ
represent	ਪ੍ਰਤੀਨਿਧਤਾ ਕਰਨੀ
reproduce	ਪ੍ਰਜਨਨ ਕਰਨਾ
reproduction	ਪ੍ਰਜਨਨ
reptile	ਰੀਂਗਣ ਵਾਲਾ ਜੀਵ
required	ਲੋੜੀਂਦਾ
respiratory system	ਸਾਹ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
response	ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ
responsible	ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ
result	ਨਤੀਜਾ
reuse	ਮੁੜ ਵਰਤਣਾ
revolve	ਘੁੰਮਣਾ
rock	ਚਟਾਨ
rock cycle	ਚਟਾਨ ਚੱਕਰ
role	ਭੂਮਿਕਾ
root	ਜੜ੍ਹ
rotate	ਘੁੰਮਾਉਣਾ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

runoff	ਭੱਜ ਜਾਣਾ
S	
saliva	ਲਾਰ
salivate	ਥੁੱਕ ਜਾਂ ਲਾਰ ਲਗਾਉਣੀ
scale	ਤੱਕੜੀ
scientific inquiry	ਵਿਗਿਆਨਕ ਪੁੱਛਗਿੱਛ
scientific investigation	ਵਿਗਿਆਨਕ ਜਾਂਚ-ਪੜਤਾਲ
scientific thinking	ਵਿਗਿਆਨਕ ਸੋਚ
screw	ਪੇਚ, ਪੇਚ ਕੱਸਣਾ
seasons	ਮੌਸਮ
secondary	ਦੂਜੇ ਦਰਜੇ ਦਾ
sediment	ਤਲਛਟ
sedimentary rock	ਤਲਛਟੀ ਚਟਾਨ
seed	ਬੀਜ
seedling	ਨਵਾਂ ਉੱਗਿਆ ਪੌਦਾ
select	ਚੁਣਨਾ
sense organ	ਗਿਆਨ ਇੰਦਰੀ
series circuit	ਲੜੀਦਾਰ ਸਰਕਿਟ
sewage	ਸੀਵਰੇਜ
shape	ਆਕਾਰ
shield volcano	ਢਾਲ ਵਾਲਾ ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
shiver	ਕੰਬਣਾ
significant	ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ
similarity	ਸਮਾਨਤਾ
simple machine	ਸਧਾਰਨ ਮਸ਼ੀਨ
situation	ਸਥਿਤੀ
skeletal muscle	ਪਿੰਜਰ ਦੀਆਂ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ
skeletal system	ਪਿੰਜਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ
small intestine	ਛੋਟੀ ਆਂਤ
smooth muscle	ਪੱਧਰੀ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ
soil	ਮਿੱਟੀ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

soil texture	ਜ਼ਮੀਨ ਦੀ ਬਣਤਰ
solar cell	ਸੂਰਜੀ ਸੈੱਲ
solar system	ਸੂਰਜ-ਮੰਡਲ
solid	ਠੋਸ
solidification	ਠੋਸ ਬਣਾਉਣਾ
solubility	ਘੁਲਣਸ਼ੀਲਤਾ
solute	ਘੁਲਕ
solution	ਘੋਲ
sound	ਆਵਾਜ਼
sound recorder	ਆਵਾਜ਼ ਰਿਕਾਰਡਰ
source	ਸ੍ਰੋਤ
species	ਨਸਲ
specific	ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ
speed	ਰਫ਼ਤਾਰ
spinal cord	ਸੁਖਮਨਾ ਨਾੜੀ
sponge	ਸਪੰਜ
spore	ਪਰਾਗ ਕਣ
spring scale	ਸਪਰਿੰਗ ਵਾਲਾ ਤਰਾਜ਼ੂ
sprout	ਪੁੰਗਣਾ
stages	ਅਵਸਥਾਵਾਂ
stamen	ਪੁੰਕੇਸਰ
star	ਤਾਰਾ
state	ਸਥਿਤੀ
static charge	ਸਥਿਰ ਚਾਰਜ
static electricity	ਸਥਿਰ ਬਿਜਲੀ
stem	ਤਨਾ
stigma	ਪਰਾਗ-ਕਣ-ਗ੍ਰਾਹੀ
stimulus	ਉਤੇਜਨਾ
stomach	ਪੇਟ
stopwatch	ਸਟੋਪਵਾਚ
strategy	ਰਣਨੀਤੀ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

strato	ਸਮਤਾਪ ਵਾਯੂ ਮੰਡਲੀ
stratus cloud	ਤਹਿਦਾਰ ਬੱਦਲ
streak	ਧਾਰੀ, ਲਕੀਰ
structural adaptation	ਉਸਾਰੀ ਅਨੁਕੂਲਤਾ
structure	ਸੰਰਚਨਾ
subsoil	ਹੇਠਲੀ ਮਿੱਟੀ
substance	ਪਦਾਰਥ
summarize	ਸੰਖੇਪ ਕਰਨਾ
support	ਸਹਾਇਤਾ
surface	ਤਲ
survive, survival	ਜਿਉਂਦੇ ਰਹਿਣਾ, ਬਚਾਉ
sweat	ਪਸੀਨਾ
switch	ਸਵਿੱਚ
T	
tadpole	ਡੱਡ-ਬੱਚਾ
tape measure	ਨਾਪਣ ਵਾਲਾ ਫੀਤਾ
temperate	ਸੰਜਮੀ
temperature	ਤਾਪਮਾਨ
temporary magnet	ਅਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ
theory	ਸਿਧਾਂਤ
thermometer	ਥਰਮਾਮੀਟਰ
thunderstorm	ਤੂਫਾਨ
tissue	ਉਤਕ
tool	ਐਜ਼ਾਰ
topsoil	ਮਿੱਟੀ ਦੀ ਉੱਪਰਲੀ ਤਹਿ
tornado	ਜ਼ੋਰਦਾਰ ਹਨੇਰੀ
trachea	ਸਾਹ ਨਲੀ
trait	ਗੁਣ
transport	ਆਵਾਜਾਈ
trial	ਮੁਕੱਦਮਾ
tropical	ਗਰਮ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਦਾ

Grade 4 Science Glossary Translation in Punjabi

troposphere	ਸਮਤਾਪ ਮੰਡਲ
trough	ਖੁਰਲੀ
turbine	ਪਣ-ਚੱਕੀ
type	ਕਿਸਮ
U	
unbalanced forces	ਅਸਤੰਤੁਲਿਤ ਬਲ
unequal	ਅਸਮਾਨ
universe	ਬ੍ਰਹਿਮੰਡ
V	
vacuole	ਰਿਕਤਿਕਾ
variable	ਬਦਲਣਹਾਰ
vegetable	ਸਬਜ਼ੀ
vein	ਧਮਨੀ
vertebrate	ਰੀੜ੍ਹ ਧਾਰੀ
visible	ਦ੍ਰਿਸ਼
volcano	ਜਵਾਲਾਮੁਖੀ
voltmeter	ਵੋਲਟਮੀਟਰ
volume	ਘਣਤਾ
W	
water	ਪਾਣੀ
water cycle	ਪਾਣੀ ਚੱਕਰ
water vapor	ਪਾਣੀ ਦੀ ਭਾਫ਼
wavelength	ਤਰੰਗ ਲੰਬਾਈ
weather	ਮੌਸਮ
weathering	ਛਿੱਜਣ
wedge	ਪੱਚਰ
weight	ਭਾਰ
wheel and axle	ਪਹੀਆ ਅਤੇ ਧੁਰਾ
wind	ਤੇਜ਼ ਹਵਾ
wind vane	ਹਵਾ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਦੱਸਣ ਵਾਲਾ ਯੰਤਰ