

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
A	A
absorb	စုပ်သုံး
acceleration	တက်မချွထိပ်တက်,တက်မချွထိပ်တက်အယှက်
acid rain	အဲးစူးတက်စူထံ,က်ဆံ့မူခိပ်ထံ
action	တက်ဟူးတက်ဂဲ
adapt	မၤဘၣ်လိာ်တက်
adaptation	တက်ဘၣ်လိာ်တက်
adjust	ကျဲလိာ်,ကျဲဘၣ်
adult	ပှၤနီၣ်ခိၣ် ပှၤခိၣ်တုၣ်ခိၣ်ပှၤ
advantage	တက်ဘၣ်ဘျး
affect	မၤဘၣ်ခိ
air mass	ကလံၤသံးကတ်
air pressure	ကလံၤအတက်ဆိၣ်သနံး
air resistance	ကလံၤအတက်တြိဆၢ
alternate	တ(ဂၤ ခါ)တဘျီ,လၢအမၤအသးယၢ်ခိယၢ်ခိ
alto	အဲလ်ထိၣ်
amount	တက်ဟ်ဖိၣ်(တက်အန့ၢ်)ပှၤအံၤပှၤန့ၤ,ခဲလၢက်ဟ်ဖိၣ်
amphibian	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိအသ့ၣ်ခုၣ်လၢအအိၣ်လၢထံဒီးခိ,ခိထံဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိ
amplitude	တက်ထိၣ်တက်အလဲၢ်,န့ၣ်စၢၤသးသးအယံၤကတၢၢ်
analyze	ပဲာ်ထံနီၣ်ဖး
anatomy	တက်ယုသ့ၣ်ညါမၤလိဘၣ်ပးနီၣ်ခိက့ၢ်ဂီၤ
ancestor	ပှၤလၢပယဲလိၤစၢၤလိၤသ့ၣ်
ancient	တက်အိၣ်ဟ်လၢပျၢၤ
anemometer	အနံၣ်မိမံထၢၣ်-တက်ပိးတက်လိလၢအထိၣ်ကလံၤမ့တမ့ၢ်
angle	တက်အနၢၣ်,တက်အသနၢၣ်
Animalia	လၢအဘၣ်ပးဒီးဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိ
antibiotic	ကသံၣ်မၤသံတက်ဆါယာ်
antibody	နီၣ်ခိကံၢ်တြိဆၢ
appliance	တက်ပိးတက်လိ
apply	စူးကါ
appropriate	အကြၢးဝဲဘၣ်ဝဲ
approximately	ယၣ်ယၣ်
arrange	ရဲၣ်ကျဲၤ
artery	သ့ၣ်လဲၤကျိၤ
arthropod	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢတအိၣ်ဒီးပျိၢ်ပံၤအမ့ၢ်ကပီၤတဖၣ်
asexual	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢတအိၣ်ဒီးအမိၢ်အဖါက့ၢ်ဂီၤ
assemble	အိၣ်ဖိၣ်,ဟ်ဖိၣ်,ထၢဖိၣ်တဖိၣ်
asteroid	မူဖျၢၣ်ပျံ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
astronomer	ပှၤသ့မူကပိာ်ပိညါ
atmosphere	ကလံၤကထၢ
atom	ဆဲးတီၣ်(မ်)သွဲးစိအက့အခိအပြဲကတၢၢ်ဖိ
atomic number	ဖြိုင်တီၣ်(မ်)အနီၢ်ဂံၣ်လၢအအိၣ်လၢဆဲးတီၣ်(မ်)တဖျၢၣ်အပူၤ
attract	ထုးန့ၢ်လိာ်သး, ထုးန့ၢ်လွဲန့ၢ်
automatic	တၢ်လၢအဟူးဂဲၤမၤသးဒၣ်အတၢ်
available	လၢတၢ်မၤန့ၢ်အိၤသ့
axis	ဝၣ်ရိၤ,ဟီၣ်ကံၣ်ဘီ
<b>B</b>	<b>B</b>
bacteria	ဘဲးထံရံၤယါ
balance	ထီၣ်ကၢၤတၢ်
balanced forces	ကၢၤယၢ်တၢ်တဟီၣ်
bar graph	ပနီၤသယဲၤလံာ်တီၤပြဲ
bare	လဲကဲ,ဘ့ၣ်ဆ့,လုၤကခိ
barometer	ဘၣ်ရိၣ်မံထၢၣ်
battery	ဘဲးထရံၣ် လီဆၣ်
bed	လိာ်မံ
behavior	တၢ်ဟ်သ့ၣ်ဟ်သး
beneficial	လၢအဘၣ်ဘျး
benefit	တၢ်န့ၢ်ဘျး
best	အဂ့ၤကတၢၢ်
big bang	မူကပိာ်ကထီၣ်အခိၣ်ထံးခိၣ်ဘီ
binary fission	တၢ်နီၤဖးလီၤခဲက့,တၢ်ခိၣ်ထီၣ်ဖိထီၣ်လၢတအိၣ်ခိးမိၢ်ဖါလူၤလိာ်သး
biomass	အိကဲးန့ၢ်ပိးလိလၢတၢ်စူးကါအိၤဒ်မ့ၣ်ဆၣ်အသိး
bird	ထီၣ်
blink	ဖျးဆဲးမဲာ်
blizzard	ကလံၤအူဆူၣ်ဒီးမူခိၣ်ဖိလီၤ
block	တြိတံာ်တၢ်,ဘျီတၢ်,မၤတံာ်တၢၤယၢ်တၢ်
blood tissue	သွံၣ်ထံးရှူ
blood vessel	သွံၣ်ကျိၤ
blossom	ဖိထီၣ်ဖးထီၣ်
boil	ကလၢ်
boiling point	တၢ်ကလၢ်ထီၣ်အပတီၢ်
bone tissue	ယံအထံးရှူ
bounce	စံၣ်ပိပု,စံၣ်ပထါ
brain	ခိၣ်န့ၣ်
bronchi	ကလံၤကျိၤ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
bundle	တၢ်ဘိၣ်တၢ်စ့ၤ,တၢ်အကဒိၣ်
buoyant force	တၢ်ဂၢ်တဟိၣ်လၢအထီၣ်ဖိ
<b>C</b>	<b>C</b>
calcium	ခဲလ်စံၣ်ယၢၣ်
calculator	စးဖွးနီၣ်ဂံၢ်
calorie	ခဲလိၣ်ရံၣ်,တၢ်အိၣ်န့ၢ်ဂံၢ်န့ၢ်ဘါအလုၢ်အပွၤ
camera	ခဲမရၢ် တၢ်ဒိတၢ်ဂီၤဒၢ
camouflage	မၤလီၤကၢ်လီၤဘၢတၢ်
cancer	ခဲစၢၣ်
capillary	သ့ၣ်ကျိၤပြဲကံး
capture	ဖိၣ်န့ၢ်တၢ်
carbohydrate	ခၢ်ဘိၣ်ဟဲးဖြး
carbon ( C )	ခၢ်ဘိၣ်( C )
carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	ခၢ်ဘိၣ်ခဲၣ်အိးစး
cardiovascular system	သးသ့ၣ်ဖျၢၣ်ကျိၤအကျိၤအကျဲ
carnivore	ဆၢ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအအိၣ်မူလၢအိၣ်တၢ်ညၣ်
category	တၢ်နီၤလီၤဆူအကရၢ်
caterpillar	သံမိၢ်ပိၤ သံမိၢ်ထ့ၣ်
cell	ခဲလ်
cell cycle	ခဲလ်အတၢ်လဲၤတရံးသး
cell division	ခဲလ်အတၢ်နီၤလီၤသး
cell membrane	ခဲလ်အယဲၤ
cell wall	ခဲလ်ဂီၤပၤ,ခဲလ်လၢအကျၢၢ်ဘၢတၢ်
cellular respiration	တၢ်မူတၢ်မံအခဲလ်အတၢ်သါထီၣ်သါလီၤ
Celsius (C°)	ခဲလ်စံယးစံ
cement	ကၢ်လၢၢ်ကမူၣ်
centimeter (cm)	ခဲထံၣ်မံထၢၣ်
central nervous system	လီၢ်ခၢ်သးနၢ်ဘၣ်အကျိၤအကျဲ
change	တၢ်ဆိတလဲ
change of direction	တၢ်ဆိတလဲတၢ်န့ၣ်ကျဲ
change of motion	တၢ်ဆိတလဲတၢ်ဟူးတၢ်ဂဲၤ
change of speed	တၢ်ဆိတလဲတၢ်အချ့
characteristic	သကၢ်ပဝးလၢအလီၤဆီန့ၢ်ဒီးတၢ်ဂၤ
chemical	ကၢ်တၢ်ဖိတၢ်လံၤ
chemical bond	ကၢ်ကသံၣ်ကသီအကျိၤအကျဲလၢအဟံးကျၢၢ်ယၢ်အဲးထီၣ်မံလၢမိၣ်လံၣ်ခ
chemical change	ကၢ်အတၢ်ဆိတလဲအသး
chemical energy	ကၢ်အဂံၢ်သဟိၣ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
chemical equation	ကျိကျိလၢအဒူးဆိၣ်ထီၣ်ကသံၣ်ကသီအတၢ်ဟံၣ်ဖိၣ်ထီၣ်သး
chemical property	ကၢ်အသူးအသ့ၣ်
chemical reaction	ကၢ်အတၢ်ဒိဘၣ်
chemical system	ကၢ်အကျိၤအကျဲ
chemical weathering	ကၢ်အတၢ်အိၣ်သး
chlorophyll	ချိၣ်ရိၣ်ဖုလ်
chloroplast	ချိၣ်ရိၣ်ဖူးစ်
choose	ယုထၢ
chromosome	ခြိၣ်မိၣ်စိ
cinder cone volcano	ကစၢ်မ့ၣ်အူခိၣ်ထိးလၢသ့ၣ်လးနၢၣ်ဖျၢၣ်စူ
circuit	လီမ့ၣ်အူလဲၤတၢ်အကျိၤလီကျဲ
circulatory system	တၢ်လဲၤတရံးသးအကျိၤအကျဲ
cirro-	စံၣ်ရိၣ်-လၢအဘၣ်ပးဒီးတၢ်အၢၣ်
cirrus cloud	တၢ်အၢၣ်ဘူလၢအလီၤကၢ်ဒီးဘဲ
classification	တၢ်နီၤဖးတၢ်အကလုၣ်အစၢ
classify	နီၤဖးတၢ်ကလုၣ်အစၢ
climate	တၢ်အကတီၢ်
cloning	တၢ်မၤဒိန့ၢ်တၢ်မူတၢ်ဂဲၤမိၢ်ပုၢ်,တၢ်မၤဒိန့ၢ်တၢ်
cloud	တၢ်အၢၣ်
coal	သ့ၣ်လး လၢသ့ၣ်လး
code	တၢ်သိၣ်တၢ်သီ(လၢတၢ်ဟံၣ်လီၤဝဲ)
cold front	ကလံၤအသံးအကၢ်လၢအခုၣ်လၢအအိၣ်လၢတၢ်နၢၣ်ထံးတချုးဆိတလဲ
collect	ထၢဖိၣ်
collide	တၢ်ကျဲၣ်ကျိအသးလၢအိၣ်ဒီးတၢ်ကမံၣ်လၢအတပျံၤလီၤဘၣ်ဒီးတလီၤဒး
color	တၢ်အလွံၢ်
column	ကဘျံးပၤကျိၤ
comet	ဆၣ်မၢ်ထီၣ်
comfortable	လၢအမုၢ်အလၢ
community	ပုၤတတၢ
compare	ထီၣ်သတြိၤ
compass	ဒိလုၢ်ဂီၤ
competition	တၢ်ပြဲၤ
complex carbohydrate	ခၣ်ဘိၣ်ဟဲးခြးဟံၣ်ဖိၣ်
compose	ဒူးကဲထီၣ်,ဟံၣ်ဖိၣ်တၢ်
composite volcano	ကစၢ်မ့ၣ်အူအချိၣ်အဒူး
composition	က့ၢ်ဂီၤဟံၣ်ဖိၣ်
compost pile	တၢ်ကျဲၤဖိၣ်ပၣ်ပူထီၣ်သး

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
compound	က်ဖိုင်
compound microscope	မဲးခြိုင်စကိးလၢတၢ်ကွၢ်အိၤသ့အကလုာ်ကလုာ်
compress	ဆိုင်တံာ်,သံးတံာ်,စံာ်တံာ်
compression	တၢ်ဆိုင်တံာ်,တၢ်သံးတံာ်,တၢ်စံာ်တံာ်
computer	ခိာ်ဖျူထၢာ်
conclude	မၤကတၢၢ်ကွၢ်
conclusion	တၢ်ကျၢၢ်တံာ်
condensation	တၢ်မၤဖိုင်,တၢ်မၤတံၤတၢ်
condense	မၤဖိုင်,မၤတံၤ,မၤဖုာ်လီၤ
condition	တၢ်အိၣ်သး
conduct	ဆုၤတၢ်
conduction	တၢ်ဆုၤတၢ်
conductors	(တၢ် ပုၤ)ဆုၤတၢ်တဖၣ်
consequences	တၢ်ကဲထီၣ်ပီၣ်ထွဲတၢ်ဂၤအံၣ်တဖၣ်,တၢ်မၤအသးလၢတၢ်ဂၤအယီ
conservation	တၢ်ရဲၣ်သဲကတီၤ,တၢ်ကတဲာ်ကတီၤမၤဂ့ၤကွၢ်ထွဲက့ၤ
conservation of energy	တၢ်ရဲၣ်သဲကတီၤတၢ်ဂံၢ်တၢ်ဘၢသဟီၣ်
conservation of mass	တၢ်ရဲၣ်သဲကတီၤတၢ်အသးအကဲာ်
conserve	ရဲၣ်သဲကတီၤ
consist of	ပာ်ယုာ်ဒီး
consistent	လၢမၤအသးဒ်သီးသီး,တမၤအသးဖုာ်ထံၣ်ဖုာ်ထီ
constant	လၢအအိၣ်စံာ်အိၣ်ကျၢၤ,လၢအအိၣ်ခါၣ်သနာ်
consumer	ပုၤပုၤသူတၢ်
contain	ပာ်ယုာ်,တြီၢ်
container	တၢ်ဒၤ
content	တၢ်အိၣ်လၢတၢ်တခါခါအပူၤ
continent	ကီၢ်မိာ်ပုၤ
contrast	ထီၣ်သတြီၤတၢ်လီၤဆီလိာ်သး,နဲၣ်ဖျါတၢ်လီၤဆီလိာ်သး
control	ပၤဆုၤရဲၣ်ကျဲၤ
controlled experiment	တၢ်မၤကွၢ်လၢတၢ်ဖိုင်ပံးပၤဆုၤအီၤ
convection	တၢ်ကီၢ်ယွၤ-ဒ်အမ့ၢ်တၢ်ကီၢ်လဲၤဆူတၢ်လီၢ်တတီၤဆူအဂၤတတီၤ
coordinate	မၤဘၣ်လိာ်ဖိးလိာ်တၢ်
core	တၢ်အကံၢ်,တၢ်သးကံၢ်
covalent bond	က်ကသံၣ်ကသီအကျိၤအကျဲလၢအနီၤလီၤအံၣ်လဲးတြီၢ်ဒီးအဲးထီမ်
create	မၤကဲထီၣ်,ဒုးအိၣ်ထီၣ်,မၤလိာ်ထီၣ်ဖးထီၣ်
crest	(ဆီမ့တမ့ၢ်ထီၣ်)အခိၣ်သ့ၣ်
crop	သူၣ်ဖျးတၢ်သ့ၣ် ကယံာ်တၢ်လၢပသူၣ်လီၤဖျးလီၤအီၤ
crust	ဟီၣ်ဘ့ၣ်ပုၤ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
crystal	လက်ဖျါကလေး, လက်ဝါဆုံ
crystallization	တံးဒူးကထိန်ဆူလက်ဖျါကလေး, လက်ဝါဆုံ
cubic	ခယူဘုံး, နာန်ဘန်ယုမံသန်ပူအကွာအဂီ
cubic centimeter	ခယူဘုံးစဲထိန်မံထာန်
cure	ယါဘျါတံးဆါ
cycle	တံးတရံးသး
cytoplasm	တံးလါအအိန်လါတံးမူအစဲလ်ပူလါတပန်ယုဒီးနယူခလံယားစံ
<b>D</b>	<b>D</b>
dam	တမာန်
data	တံးဂုာ်တံးကျါ, တံးဂုာ်ထါဖိုန်
data table	တံးဂုာ်တံးကျါအတပး
daughter cell	ဖိမုန်စဲလ်
decay	ဟးဂီကယိကယိ, အုန်, ကျန်
decomposer	တံးလါအဒူးကျန်သံလီကဘိန်တံး
decrease	ဆံးလီစုာ်လီ, မာစာ်လီ, မာစုာ်လီ
defend	တြိဆါ, ကဟုကယာ်, ဂါယာ်
deficient	တံးတလါတပဲ
define	ဒူးနဲန်ဖျါထိန်တံးအခိပညိ
definite	လီတံးလီဆဲး
delta	ထံထန်စူ
density	တံးအိန်တံးလီသး(တံးတံးယါ)
dependent variable	တံးလဲလီလါအဒီးသန့ထိန်သးလါပုာ်လီ, တံးကဲထိန်သးတံးလဲလီ
deposition	တံးဟ်ဖိုန်ထိန်သးအလီ
derived	ဟဲလီစါ, ဒီးန့ာ်ဘန်
descend	လီစါ
describe	မာဖျါ, တဲဖျါထိန်
desert (n)	မဲးမုာ်ခိန်
design(v)	တုတံးအကွာ်အဂီ
develop	လဲထိန်လဲထီ, ဂုာ်ထိန်ပသီထိန်
development	တံးဒိန်ထိန်လဲထိန်
diagram	တံးကွာ်တံးဂီ, တံးကွာ်ဒီး
dichotomous key	တံးနီဖးထိန်ဆူခံခိ
difference	တံးလီဆီ
digest	(ကဖု)ဂံာ်ဘျး(တံးအိန်)
digestive system	(ကဖု)ဂံာ်ဘျး(တံးအိန်)အကျါအကျ
directly	လီလီ
disappearing trait	တံးအကွာ်အဂီလါအလီမာ်ကွံာ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
discuss	ဝဲသကိး
disperse	ရၤလီၤအသး
dissolve	မၤပံၢ်လီၤလၢထံကျါ
distance	တၢ်ဒွၢ်စၢၤ
distinctive	လၢအလီၤဆီဒီးတၢ်အဂၤ
distribute	တၢ်ထုးထီၣ်ရၤလီၤ
disturb	တၢ်မၤတံၢ်တၢ်
diversity	တၢ်လီၤဆီ
DNA	ဒံၢ်အဲၣ်အုၢ်
dominant gene	စၢၤသွဲၣ်ကွၢ်န့ၢ်လၢအဒိၣ်စိ
draw	တ့ၢ်(တၢ်ဂီၤ)
dump (v)	ဟံၤလီၤဝဲၣ်ကွဲၣ်,ဟံၤတ့ၢ်ကွဲၣ်
<b>E</b>	<b>E</b>
earthquake	ဟီၣ်ခိၣ်ဟူး
earthworm	ထိးကလဲၣ်
echo	တၢ်သီၣ်သြီ,တၢ်ကလုာ်သီၣ်ကဒါက့ၤ
eclipse	တၢ်ယုၢ်မုၢ်ယုၢ်လါ
ecological succession	တၢ်မူတၢ်ဘီဒီးတၢ်မဲတၢ်မါတဖၣ်ဟ့ၣ်လီၤန့ၢ်သးအလီၤတုၤလၢတၢ်အိၣ်သး
ecology	တၢ်မူဘၣ်ထွဲပိညါ,တၢ်မၤလိဘၣ်ဃးတၢ်မူတၢ်မဲဒီးန့ၢ်ဆၢၣ်ခိၣ်ဃၢၤ
ecosystem	တၢ်မူတၢ်ဝါ
effect	တၢ်ဒိဘၣ်
efficient	လၢအသ့တုၤလီၤတုၤလီၤ
egg	တၢ်ခိၣ်
electric current	လီၤမ့ၣ်ကျိၤ,လီၤယုၤကျိၤ
electrical energy	လီၤဂံၢ်သဟီၣ်
electricity	လီၤမ့ၣ်အူ
electromagnet	လီၤမ့ၣ်ထးနါ
electromagnetic spectrum	လီၤမ့ၣ်ထးနါတၢ်ကပိၤအလွၢ်
electromagnetic wave	လီၤမ့ၣ်ထးနါလၢယုၤကျိၤ
electromagnetism	တၢ်မၤလိဘၣ်ဃးလီၤမ့ၣ်ထးနါ
electron	အံၣ်လဲးထီၣ်နီၣ်
elements	ကံၤစိ,သွဲးစိ,တၢ်အမိၢ်ပုၢ်
elevation	တၢ်ကစီၤထီၣ်ထီ
elliptical	တၢ်စူၢ်ဒံထီၣ်ဒွၢ်ဒံအသိး,တၢ်ပယုၤဒဲး
emit	ဟ့ၣ်ထီၣ်,ထုးထီၣ်
endangered species	တၢ်လၢအစၢၤဘူးကလီၤတူၣ်
endothermic	တၢ်ဃါယုၣ်လၢအဆူးန့ၢ်တၢ်ကီၢ်လၢတၢ်ချါ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
energy	ဂံသဟိဉ်
energy resources	တၢ်လီၢ်လၢတၢ်မၤန့ၢ်ဂံသဟိဉ်တဖၣ်
ensure	မၤလီၤတံၢ်
environment	တၢ်ခိဉ်တၢ်ယၤ
environmental changes	ခိဉ်ယၤအတၢ်ဆိတလဲတဖၣ်
epithelial	ထံးရှူကထာဘူဘူလၢအကျါၣ်ဘၢဖံးဘ့ၣ်
equal	ထဲသီး,ပုၤသီး
equation	တၢ်မၤပုၤသီးတၢ်
equator	အိဉ်ခွထၢၣ်,ဟိဉ်ကွီၤမုၢ်
equilibrium	တၢ်အဂံၢ်ပုၤသီး
erosion	တၢ်အိဉ်လီၤကလိၤ
error	တၢ်ကမၣ်
esophagus	တၢ်အိဉ်ကျါ
establish	မၤကထိဉ်တၢ်,ဒုးအိဉ်ထီဉ်တၢ်,ဟံဂၢ်ဟံကျါ
estimate	တယၢ်န့ၢ်တၢ်
estivation	ဆဉ်ဖိကီၢ်ဖိဒုးအိဉ်ကဒုဖဲတၢ်ကီၢ်ကတီၢ်
eukaryotic	လၢအဘဉ်ယးဒီးအိကနံးစၢ(မ်)လၢအပဉ်ယုဉ်ဒီးဖဲလဲတခါမ့တမ့ၢ်
evaluate	တၢ်သမံထံကွၢ်ကဒါက့ၤ
evaporate	သဝံထီဉ်
evaporation	တၢ်သဝံထီဉ်
evidence	တၢ်ဆုဉ်ကီၤ
evolution	တၢ်ခိဉ်ထီဉ်လဲၤထီဉ်ဆိတလဲသးတဆိဘဉ်တဆိ
example	တၢ်အဒိ
excrete	တၢ်လၢဟဲၣ်ခိဉ်ဒိ(ကပၤ)
exoskeleton	တၢ်အကုကျါ
exothermic	ဂၢ်အတၢ်ခိဆၢလၢအဒုးအိဉ်ထီဉ်တၢ်ကီၢ်
expand	မၤလဲၢ်ထီဉ်အတကွီၢ်
experiment	တၢ်မၤကွၢ်
explain	ရှဲပုး,ဒုးသ့ၣ်ညါန့ၢ်ပၢ်
explanation	တၢ်ရှဲပုး,တၢ်တဲသ့ၣ်ညါန့ၢ်ပၢ်
express (N)	လၢအဖျဲၣ်,လၢအချ့
external	လၢအချါ
extinct	စၢၤလီၤတူဉ်
<b>F</b>	<b>F</b>
fact	တၢ်ဂ့ၢ်
factor	တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျါ
Fahrenheit (°F)	ဖဉ်ရံၣ်ဖဲး



**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
fat	ဘိဉ် တာအသိ
fault	ဟိဉ်တဲၤကျိၤ
feature	တာအက့ၢ်အဂီၤ
features	တာအက့ၢ်အဂီၤတဖၣ်
fertilization	တာမၤအိဉ်ထီဉ်ဟိဉ်စိ
fertilizer	ဟိဉ်စိ
fiber	တာအိဉ်လၢအိဉ်ဒီးအယဲၤ
fish	ညဉ်
fixed pulley	ပၣ်ရဲးသၣ်အသံ
flood	ထံဒိဉ်ခိဉ်ယွၤ,ထံလုာ်ဘၢတာ
flower	ဖိ
fluid	တာအထံ
food	တာအိဉ်တာအိ
food chain	တာအိဉ်ထးသ့
food web	တာအိဉ်ကပိၤယဲၤ
force	တာအသဟိဉ်
forecast	ထီဉ်ဒူးဆိ,တဲဟ်ယာ်တာ
form	တာအက့ၢ်အဂီၤ,ဒူးကဲထီဉ်,ဒူးအိဉ်ထီဉ်
former	လၢညါ(တဂၤ,တခါ)
formula	အကျိၤအကျဲ,တာဘျၢအကျဲလၢပုၤကသးဝဲအဂီၢ်
fossil	လၢလိဉ်ဒိ
fossil fuel	လၢလိဉ်ဒိမ့ဉ်ဆဉ်
freezing point	ထံလီၤသကၤအပတီၢ်
frequency	ဝဲအံၤဝဲအံၤ
friction	တာဘဉ်ကံၣ်ဂုဉ်လိဉ်သး
front	တာအမဲဉ်ညါ
fruit	တၢၤသူတၢၤသဉ်
fuel	မ့ဉ်ဆဉ်
filter	ပံၣ်(တာထံတာနီ),နီဉ်ပံၣ်
fulcrum	တာခၢဉ်သးအတီၤပတီၢ်
function	တာဖံးတာမၤ,အကျိၤအကျဲ
Fungi	ကုၤတဖၣ်
<b>G</b>	<b>G</b>
galaxy	ဆဉ်အကရူၢ်တဖၣ်
garbage	တာကမ့ၢ်,တာတယဉ်တဖၣ်
gas	ကိသဝံ
gas giants	ကဲးစံမူဖျၢဉ်ဖးဒိဉ်-လၢအမ့ၢ်ကျဲဉ်ဖံတၢဉ်,နဲးပကျဲၤ,ယုဉ်ရုနးစံ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
gem	လၢ်လုၢ်ဒိၣ်ပွၤဒိၣ်
gene	တၢ်လီၤစၢၤလီၤသွၣ်ကွၢ်န့ၢ်
generation	စီၤ
generator	မ့ၣ်အူဝဲးလီၤမ့ၣ်အူဝဲး
genetic engineering	တၢ်လီၤစၢၤလီၤသွၣ်အကျိၤအကျဲ
genetic material	တၢ်လီၤစၢၤလီၤသွၣ်အပိးအလိ
genetic variation	တၢ်လီၤစၢၤလီၤသွၣ်အတၢ်လီၤဆီ
geologist	ပုၤယုသ့ၣ်ညါဟီၣ်န့ၣ်ပိညါ
geothermal energy	ဟီၣ်လၢ်ဂံၢ်သဟီၣ်
germ	တၢ်ဆါအဟံၢ်
germination	တၢ်ချံအတၢ်ဝဲထီၣ်သီ
glacier	ထံလီၤသကၤအကျိၤ
gland	တၢ်အချံ
global	ဟီၣ်ခိၣ်ဖျၢၣ်
global climate	ဟီၣ်ခိၣ်ဖျၢၣ်အကတီၢ်
global warming	ဟီၣ်ခိၣ်ဖျၢၣ်တၢ်ကီၢ်ဒိၣ်ထီၣ်
graduated cylinder	ဖျၢၣ်စူလၢအဆီတလဲအသးတဆီဘၣ်တဆီ
gram (g)	ကြံၣ်
graph	လံာ်တၢ်ပြဲ
gravitational	လၢအဘၣ်ဃးဒီးဟီၣ်ခိၣ်တၢ်ထုးဃၢ
gravity	တၢ်ထုးဃၢ
greatest	အဒိၣ်ကတၢ်
greenhouse gas	ဟီၣ်မဲာ်ထံကလၢကီၢ်သဝံ
groundwater	ဟီၣ်လၢ်အထံ
group	ကရူၢ်
<b>H</b>	<b>H</b>
habit	တၢ်အလုၢ်အလၢ်
habitat	တၢ်မူတၢ်မဲအိၣ်တၢ်လီၢ်ကဝီၤ
hand lens	စူလၢနါ
hardness	တၢ်ကီၢ်တၢ်ခဲ
harmful	လၢအမၤဆါတၢ်သ့
healthy habit	လုၢ်လၢ်လၢပဲၤဒီးတၢ်အိၣ်ဆူၣ်အိၣ်ချ့
heart	သး
heart muscle	သးအယုၢ်ညၣ်
heat	တၢ်ကီၢ်
heat energy	တၢ်ကီၢ်အသဟီၣ်
herbivore	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအိၣ်ထဲတၢ်မုၢ်တၢ်ဘိ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
hereditary	လီၤစၢၤလီၤသွဲၣ်တစီၤဘၣ်တစီၤ
hibernation	ဆၣ်ဖိကိၣ်ဖိဒူးလၢတၢ်ဂီၢ်ကတီၢ်
hormone	ဟိၣ်မိ
host	တူၢ်လိာ်, ပှၤတူၢ်လိာ်တၢ်
humid	စုၣ်စိၣ်
humidity	လၢအစုၣ်စိၣ်
hurricane	ကလံၤမုၢ်ဟၣ်ရံၣ်က့ၤ
hydroelectric power	ထံၣ်လီၤသဟိၣ်
hygrometer	ဟဲးကြိၣ်မံထၢၣ်-နီၣ်ထီၣ်တၢ်စုၣ်စိၣ်
hypothesis	တၢ်ဆိကမိၣ်ထံတယၢ်တၢ်အပတီၢ်
identify	ဟ်ဖျါထီၣ်
identical	လီၤကၢ်တမံၤယီၤဒီးသီးသီး
igneous	(လၢၢ်)လၢအကဲထီၣ်ခိဖျိကစၢ်မ့ၣ်အူအထံ
igneous rock	လၢၢ်မ့ၣ်အူ
illuminate	မၤကပီၤ, လုကပီၤ မၤညီထီၣ်လၢကနၢ်ပၢၢ်ထီၣ်တၢ်
illustrate	တ့ဖျါထီၣ်အဂီၢ်
immune system	နီၢ်ခိၣ်ကြိဆၢ
inclined plane	တၢ်လၢအအိၣ်ဒီးမဲၣ်ဒါလၢအထိတကပၤအဖုၣ်တကပၤ(တၢ်တစ္ဆး)
increase	မၤအါထီၣ်
independent variable	တၢ်လဲလိာ်အသးဒၣ်ဝဲ
indicate	ဒူးနဲၣ်တၢ်, နဲၣ်ဖျါတၢ်
individual	နီၢ်ကစၢ်တဂၤဘၣ်တဂၤ
infection	တၢ်ဘၣ်ကၢ်
inference	တၢ်ဆိကမိၣ်ဒူးဘၣ်ထွဲက့ၤတၢ်
information	တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤ
ingredient	တၢ်တမံၤလၢအယါယုၣ်အသးဒီးတၢ်အါမံၤဒီးကဲထီၣ်တၢ်တမံၤယီၤ
inherit	ဟ့ၣ်သါတၢ်န့ၢ်သါ
inherited adaptation	တၢ်ဟံးန့ၢ်တၢ်န့ၢ်သါ
inherited trait	တၢ်အက့ၢ်အဂီၢ်လီၤဆိလၢဟဲလီၤစၢၤလီၤသွဲၣ်
insect	တၢ်ဖိလံၤဖိယၢ်
insulator	တၢ်မၤလီၤဖးတၢ်ဒီးတၢ်ဂၤ
interact	ဝဲဘၣ်မၤဘၣ်လိာ်အသးကဲကဲ
internal	လၢအပူၤ, လၢအနွဲပူၤ
interpret	တၢ်တဲကျိး, တၢ်ရှုပုးတၢ်အခီပညီ
interval	န့ၣ်လီၤမၤတံၢ်တၢ်တၢ်လၢတၢ်ဘၣ်စၢၤ
inversion	မၤကဒါခိၣ်ခံအသး

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
invertebrate	ဆင်ဖိကိာ်ဖိလၢအပျိုပံတအိၣ်
ion	အဲးတိ(မ်)မ့တမ့အဲးတိ(မ်)ကရူၢ်လၢအအိၣ်ဒီးလိမ့ၣ်အူၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်
ionic bond	အဲးတိ(မ်)လၢအအိၣ်ဒီးလိမ့ၣ်အူၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်လၢအအိၣ်လၢကံၣ်ဖျိၣ်အပူၤ
iron (Fe)	ထးအစီ
irregular	လၢအတမ့ၢ်ဒ်အလုၢ်အလၢအသိးဘၣ်
isolate	ဟံလီၤဟံလီၤဖျိၣ်
<b>J</b>	<b>J</b>
jellyfish	ရူၣ်
joint	ယံဆၢ
<b>K</b>	<b>K</b>
kilogram (kg)	ကံလိကြံမ်
kiloliter (kl)	ကံလိလံထၢၣ်
kilometer (km)	ကံလိမံထၢၣ်
kinetic energy	တၢ်ဂံၢ်တၢ်ဘါလၢအအိၣ်ဒီးတၢ်တမံၤခိဖျိအဟူးဂဲၤသူးသး
kingdom	ဘီမုၢ်
knowledge	တၢ်သ့ၣ်ညါန့ၢ်ပၢ်
<b>L</b>	<b>L</b>
label	လံာ်မံၤပနီၣ်
landslide	ဟီၣ်ခိၣ်လီၤလၢာ်,ကစၢ်လီၤလၢာ်
large intestine	ပံာ်ဖးဒိၣ်
larva	ခံၣ်န့ၣ်,ခံၣ်နီၣ်-(ပိုးတုံးလုံး)
laser	လုစၢ်-တၢ်ဖိတၢ်လံၤလၢအထူးထီၣ်တၢ်ကပီၤအယဲၤလၢအဆူၣ်တဖၣ်
latitude	ဟီၣ်ကွီၤဒါ
lava	လၢၢ်ထံကီၢ်
layer	(တၢ်)အကထၢ
leaf	တၢ်အလၢၣ်
learned	မၤလိ
learned adaptation	မၤလိမၤဘၣ်လိာ်ဘၣ်ဘျီးတၢ်
least	လၢအစ့ၤကတၢ်
levee	ထံတမၢၣ်ဖိ
lever	နီၣ်တကၢ
life cycle	တၢ်သးသမူအတၢ်လဲၤတရံးသး
life span	တၢ်သးသမူအထီ
lift	စိာ်ကဖိထီၣ်,စဲးစိာ်တၢ်ယၢ
light	တၢ်ကပီၤ
light-year	တၢ်ကပီၤလဲၤတၢ်ယံၤအနီၣ်
line graph	ပနီၣ်တၢ်ပံာ်,ပနီၣ်ကြးပံ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
lines of force	တၢ်အသဟီၣ်အကျိၤတဖၣ်
link	မၤစဲးဘူး,မၤဘျးစဲး
liquid	တၢ်ထံတၢ်နီၣ်
list	စရီၤ
liter (L)	လံးထၢၣ်
liver	(တၢ်အ)သ့ၣ်
location	တၢ်လီၤတၢ်ကျဲၤ
longitudinal wave	လၢယွဲၤလၢအသးသးသယဲၤအသးဆူတၢ်ပညိၣ်လီၤ
loudness	တၢ်သီၣ်ဖးဒိၣ်
lunar eclipse	တၢ်ယူၤလါ
lungs	ပသိၣ်
luster	တၢ်ကလၢ,တၢ်ကပိၤ
<b>M</b>	<b>M</b>
machine	စဲးဖိကဟၣ်
magma	လၢၢ်ထံကီၢ်လၢကစၢၢ်မ့ၣ်အူပူၤ
magnet	ထးနါ
magnetic field	ထးနါအိၣ်အလီၢ်
magnetic force	ထးနါဂံၢ်သဟီၣ်
magnetism	ထးနါအသဟီၣ်
magnifier	တၢ်မၤဒိၣ်မၤလဲၢ်ထီၣ်တၢ်
maintain	၁.အံးက့ၤကွၢ်က့ၤ,ကတိၤ,၂.ပံၤဂၢ်ပံၤကျၢၤ
major	လၢအါတက့ၢ်,လၢအကါဒိၣ်
mammal	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအဒူးအိၣ်ဖိလၢအနီၣ်ထံ
manage	ပၤဆုၤရဲၣ်ကျဲၤ
mantle	ကျၢၢ်ဘၢတၢ်,အဘ့ၣ်ကူ
mass	တၢ်အတယၢၢ်,တၢ်အသံးအကၢ်
material	တၢ်ပိးတၢ်လီၤ
materials scientist	ပုၤစဲးအုၣ်ဖိလၢအယုၤသ့ၣ်ညါတၢ်အက့ၢ်အဂီၢ်အရူၤဒိၣ်တဖၣ်
matter	မဲးထၢၣ်(နၢ်ကံၢ်)
measure	ထီၣ်ဒူးတၢ်
measurement	တၢ်ထီၣ်တၢ်ဒူးတၢ်
mechanical energy	စဲးဖိကဟၣ်ဂံၢ်သဟီၣ်
mechanical weathering	စဲးဖိကဟၣ်အတၢ်အိၣ်သး
medium	တၢ်တမံၤလၢလၢယွဲၤလဲၤခိၣ်
meiosis	မဲးအိၣ်စူး-တၢ်မၤအသးလၢအအိၣ်ထီၣ်လၢသ့ၣ်ထံးစဲးလဲၤအပူၤလၢ
melting point	တၢ်ပျံၤလီၤအပတီၢ်
metal	သးတူး

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
metallic bond	သးတူးအကျါအကျဲလၢအဟံးကျါယာ်အဲးထီမ်လၢမိၣ်လံၣ်ခယူအပူၤ
metalloid	လၢအတမ့ၢ်သးတူး,လၢအပၣ်ယုၣ်ဒီးသတူးဒီးတမ့ၢ်သးတူးခံမံၤလၢၣ်
metamorphic	(လၢၣ်)လၢအဆိတလဲအက့ၢ်အဂီၤခီဖျိတၢ်ကီၢ်,တၢ်ဆီၣ်သနံး.
metamorphic rock	လၢၣ်ဆိတလဲ(လၢၣ်ပျိၣ်လဲ)
metamorphosis	ကျိၤကျဲလၢဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိဆိတလဲအသးတဆိဘၣ်တဆိ-အက့ၢ်အဂီၤလၢ
meter (m)	မံထၢၣ်
meter stick	မံထၢၣ်ဘိ
method	ကျဲသန့
metric ruler	မဲးတြးပနီ
microscope	မဲးခြိၣ်စကိး
mid-ocean ridge	ထံသုးအတၢ်ထီၣ်ဟီၣ်ခိၣ်ဟူးလၢတၢ်ဟ်လီၤအီၤလၢမးသမံးခၢၣ်သး
migration	တၢ်သုးလီၤသုးကျဲ
Milky Way	ဆၣ်ဘုမုၢ်
milligram (mg)	မံၣ်လံၣ်တြမ်
milliliter (mL)	မံၣ်လံၣ်လံထၢၣ်
millimeter (mm)	မံၣ်လံၣ်မံထၢၣ်
mineral	ဟီၣ်လၢပနံၣ်
mitochondria	က့ၢ်ဂီၤတၢ်ဆိလီၤသးလၢတၢ်ထံၣ်န့ၢ်အီၤအါအါလၢမဲလဲအါတက့ၢ်အပူၤ,
mitosis	မဲထီစူး-မဲလဲနီၤဖးလီၤသးဆူ
mixture	တၢ်လၢအကျဲကျိၤလိာ်အသး,ကၢ်ကျိၣ်
model	တၢ်အဒိ
moisture	တၢ်ဘၣ်စီၣ်
molecule	မိၣ်လံၣ်ခယူ-အဲးတီမ်အတၢ်ဟ်ဖိၣ်ပံးယာ်တၢ်လိာ်သး
mollusk	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအပျိၣ်ပံတအိၣ်-အိၣ်ဒီးအမိၢ်ပုၤလၢအစၢ်ဒီးဘၣ်တၢ်ကး
Monera	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအိၣ်ဒီးအဖိထဲတနံၣ်တဘျီ
monoculture	တၢ်သ့ၣ်တၢ်မုၢ်တၢ်ဘိတမံၤမိၤလၢတၢ်လီၤတတီၤအပူၤ
moon	လါ
motion	တၢ်ဟူးတၢ်ဂဲၤ
motor	မဲး
mountain	ကစၢ်
mouth	ကီၢ်ပူၤ
movable pulley	ပၣ်ရံးလၢအသုးအသးသ့
mucus	ကဟး
muscle	ယုၢ်ညၣ်
muscle tissue	ယုၢ်ညၣ်ထံးရှူ
muscular system	ယုၢ်ညၣ်အကျိၤအကျဲ
mutation	တၢ်ဆိတလဲတၢ်အက့ၢ်အဂီၤ,အန့ၢ်ခၢၣ်အစၢၤအသ့ၣ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
muticellular	တၢ်မ့ၢ်တၢ်ဘိအဲလဲၣ်ဟံၣ်ဖှိၣ်ထီၣ်အသး
<b>N</b>	<b>N</b>
natural gas	န့ဆၢၣ်ကၢ်သဝံ
natural resource	န့ဆၢၣ်တၢ်အိၣ်ယၢၤ
natural selection	န့ဆၢၣ်အတၢ်ယုထၢ
nebula	ကၢ်သဝံမ့တမ့ၢ်တၢ်ကမူၣ်လၢတၢ်ထံၣ်အိၣ်သ့လၢမူဖးဖိ,
negative	လၢအတအၢၣ်လီၤအိၣ်လီၤ,လၢအသမၢတၢ်
nervous system	ထူၣ်ပျၢ်နၢၢ်အကျိၤအကျဲ
net force	ဂံၢ်သဟီၣ်လၢအအိၣ်လီၤတဲာ်
neuron	စဲလဲလၢအစိၣ်တၢ်ဒုးသ့ၣ်ညါတၢ်ကစီၣ်ခိဖျိနၢၢ်အကျိၤအကျဲ
neutral	လၢအဘၢၣ်စၢၤ
neutron	နယူထြိၣ်(နံ)
Newton	နယူတၢ်
niche	တၢ်လီၢ်လီၤကအိ
nimbus	န့ဘၢးစံတၢ်အၢၣ်
nitrogen	နဲးထြိၣ်က့ၣ်
noble gas	ကဲးစံလၢအအိၣ်တလဲသးတသ့
nonmetal	တၢ်လၢတမ့ၢ်သးတူး
nonrenewable	လၢတၢ်မၤသိထီၣ်အိၣ်တသ့
nonrenewable energy resource	ဂံၢ်သဟီၣ်တၢ်အိၣ်ယၢၤလၢတၢ်မၤသိထီၣ်အိၣ်တန့ၢ်
nonrenewable resource	တၢ်အိၣ်ဟံလၢတၢ်မၤသိထီၣ်အိၣ်တန့ၢ်
nose	နါဒု
nuclear energy	နှူၣ်ယၢၤဂံၢ်သဟီၣ်
nuclear fusion	အဲထီၣ်မံးဟံဖှိၣ်လၢအထူးထီၣ်တၢ်တဟီၣ်
nucleus	နယူခလံယၢးစံ
nutrient	တၢ်အိၣ်န့ၢ်ဂံၢ်န့ၢ်ဘါ
<b>O</b>	<b>O</b>
objective lens	တၢ်လၢတၢ်ကွၢ်အိၣ်အဘူးကတၢ်
observation	တၢ်ကွၢ်ထံကွၢ်ဆး,တၢ်ကွၢ်နီၣ်ကွၢ်ယါ
observe	ကွၢ်ထံကွၢ်ဆါ,ထီၣ်ဒိကန့ၣ်ယုာ်
obtained	မၤန့ၢ်
occur	ကဲထီၣ်အသး,အိၣ်ထီၣ်
ocean	မးသမံး
odor	တၢ်နၢတၢ်န့ၢ်
offspring	အစၢၤအသ့ၣ်,အချဲအသၣ်
omnivore	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအအိၣ်တၢ်ကိးကလုာ်ဒဲး
ooze	စ့ၢ်,ထံစ့ၢ်,ပြဲၢ်ထီၣ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
opinion	တၢ်ထံၣ်
orbit	မူဖျၢၣ်အကျိၤ
order	ရဲၣ်လီၤသးလၢအလီၢ်ဒၣ်ဝဲ
organ	ကွၢ်ဂီၤခွဲ
organ system	ကွၢ်ဂီၤခွဲအကျိၤအကျဲ
organelle	ဝဲလ်လၢအမၤတၢ်လီၤဆိတမံၤလၢတၢ်မူဝဲလ်အပူၤ
organism	တၢ်လၢအသးသမူအိၣ်
organize	သးကျဲၤ,ရဲၣ်ကျဲၤ
original	တၢ်အခိၣ်ထံး,ဂံၢ်ခိၣ်ထံး,လၢအကဲထီၣ်ဆိ
ovary	ပိၣ်မုၣ်(အခံၣ်လီၢ်)
overabundance	နီၢ်ဂံၢ်အါအါဂီၢ်ဂီၢ်
overcome	မၤနၢၤတၢ်ဖိၣ်တၢ်နး,လဲၤခိဖျိတၢ်နးတၢ်ဖိၣ်
overpopulation	ပှၤနီၢ်ဂံၢ်အါတလၢ
ovule	တၢ်မုၢ်တၢ်ဘိအချံၢ်ထံးဝဲလ်
oxygen	အီးစံၣ်က့ၣ်
ozone	အိၣ်စိ,အီးစံၣ်က့ၣ်ကၢ်သဝံတကလုာ်
<b>P</b>	<b>P</b>
parallel circuit	လီၢ်ဂံၢ်ယွၤကျိၤသယဲၤ
parasite	တၢ်လၢအမူလၢတၢ်ဂၤအလီၤ
parent cell	မိၢ်ပၢ်စလ်
particle	တၢ်ကမံၣ်ဖိ,တၢ်အဖျၢၣ်ပြဲ
pattern	တၢ်အခိအဝဲာ်
pedigree chart	(ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိ)အတၢ်ဖဲလီၤစၢၤလီၤသ့ၣ်လံာ်တိၤပြဲ
perceive	(ထံၣ်,နၢ်ဟူ,ထိးဘၣ်)သ့ၣ်ညါ
percent, percentage	မုးကယၤ
period	တၢ်ဆၢကတီၢ်,တၢ်အကတီၢ်
periodic table	တၢ်ပာ်ဖိၣ်တုၤလီၤပာ်ကၢ်စိအသူးအသ့ၣ်လၢတၢ်တပၢးအပူၤ
permanent magnet	ထးနါလၢအတဟးဂီၤ,ထးနါလီၤစိၤ
pesticide	တၢ်မၤသံတၢ်ဖိယၢ်
petroleum	ကျဲတံး,ရဲၣ်နီၣ်
phases	(လၢ)အကွၢ်အဂီၤလၢအအိၣ်ဖျါထီၣ်
phenomena	ဘၣ်ယးတၢ်လၢအအိၣ်ဖျါဝဲလီၤတၢ်လီၤဆိ
phosphorus	ဖိးစဖၢရၢးစ်
photosynthesis	ဖိၣ်တိၣ်ဝဲသစး-
physical	ကွၢ်ဂီၤ
physical change	တၢ်လဲလိာ်လၢအပျီၣ်လဲကွၢ်ဂီၤတၢ်အိၣ်သးလၢတၢ်တမံၤအပူၤဘၣ်ဆၣ်တ
physical property	ကွၢ်ဂီၤအသူးအသ့ၣ်



**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
physical weathering	မူခိၣ်ကလံၤသိၣ်ဂီၤအတၢ်အိၣ်တြျၢ်ကွၢ်ဘၣ်ယးကွၢ်ဂီၤ
pie chart	လံၣ်တၢ်ဖျါကဝီၤကျိၤ
pie graph	လံၣ်တၢ်ပြဲကဝီၤကျိၤ
pistil	ဖိအဘိလၢအချံအိၣ်လၢအခိၣ်ထံးတခါ
pitch	တၢ်သိၣ်အပတီၢ်
planet	မူဖျၢၣ်
Plantae	တၢ်ခဲတၢ်မၤ
plasma	ဖလးစမၣ်
plate	ဟီၣ်ခိၣ်ဖျၢၣ်အဖိခိၣ်တကထၢ
plate tectonics	သံၣ်အိၣ်ရံၣ်လၢအဒုးသ့ၣ်ညါဟီၣ်ခိၣ်ဖျၢၣ်အဘ့ၣ်ပှၢ်ဒီးတၢ်လၢအဘၣ်ယး
poison	တၢ်အစ့ၣ်တၢ်ပျၢ်
polar	ဟီၣ်စိးလီၢ်ကဝီၤ,ကလံၤစိးကလံၤထံးဟီၣ်နီၣ်ထိး
pollen	ဖိကမူၣ်,ဖိအပြုး
pollinate	တၢ်ခိတလဲဖိကမူၣ်တဖၣ်ဒီးမၤအါထီၣ်အဖိအစၢၤ
pollutant	တၢ်လၢအဒုးဘၣ်အၢတၢ်
pollution	တၢ်မၤဘၣ်အၢတၢ်
population	ပှၢ်နီၣ်ဂံၢ်
position	အလီၢ်တအကျဲ,တၢ်အလီၢ်
positive	လၢအကဲထီၣ်သ့,လၢအလၢပဲၤထီၣ်သ့
potential energy	တၢ်ဂံၢ်တၢ်ဘၢလၢတၢ်ဟံၣ်ဖိၣ်ဟံၣ်တံၤဟံၣ်စၢၤအီၤဒီးအလီၢ်မ့ၢ်အိၣ်တၢ်စူးကါအိ
precipitation	တၢ်သဝံလၢအဟဲလီၤဒ်တၢ်စူၤထံ,မူခိၣ်ဖိ,ဘျၢၣ်တဖၣ်အသိး
predator	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအအိၣ်ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိအဂၤတဖၣ်အညၣ်
predict	တယၢ်တၢ်
prediction	တၢ်တယၢ်ဆိဟံၣ်စၢၤတၢ်
presence	အခိၣ်ထံး,တၢ်အ(မံၣ်ညါ)(ဂီၤထံး),တၢ်အိၣ်ဝဲ
preserve	ဟံၣ်ယၢ်,ဟံၣ်ကီၤ
pressure	တၢ်ဆိၣ်သနံး,တၢ်ဆိၣ်တံၢ်
prevailing winds	ကလံၤလၢအအူဆူၣ်
previous	လၢညါတဘျီ,လၢအပူၤကွၢ်
prey	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢတၢ်ဖိၣ်အိၣ်အီၤ
primary	တၢ်အဂံၢ်ခိၣ်ထံး
probable	လၢအမ့ၢ်သ့,လၢအကဲထီၣ်သ့,မၤအသးသ့
procedure	တၢ်အကျိၤအကျဲ
process	တၢ်အကျိၤအကွၢ်,ကျဲကပူၤ,တၢ်မၤကျဲ
producer	ပှၢ်ထူးထီၣ်တၢ်,ပှၢ်မၤကဲထီၣ်တၢ်
product	ပနံၣ်,တၢ်ဖိတၢ်လံၤလၢတၢ်ထူးထီၣ်အီၤ
prokaryotic	တၢ်သးသမူအိၣ်တကလုၢ်လၢ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
property	တၢ်အသူးအသ့ၣ်,တၢ်အလၢ်အပွၤ
protect	ဒိသဒါ
protein	ဖရိၣ်ထံနံ
Protista	ဖြိၣ်ထံးစတၢ်
proton	ဖြိၣ်တီၣ်(မ်)
provide	မၤန့ၢ်
pulley	ပၣ်ရံးသၣ်,နီၣ်ပၣ်ရံး
Punnett square	လံာ်တၢ်ဖျါလၢအဟံၣ်ဖျါထီၣ် allele
pupa	သံမိၢ်ပီၤဒၤ,ခံၣ်နီၣ်(ပိုးတံးလံး)
R	R
radiation	တၢ်ထူးထီၣ်ဆဲးကလၢထီၣ်အဇၢ်
radioactive	ရူဒ်အိၣ်ဂၢ်ကဖိထီၣ်,တၢ်ဒူးအိၣ်ထီၣ်တၢ်ကပီၤအဇၢ်
radioisotope	ဆဲးစိထိး(ဖ)လၢအိၣ်ဒီးဒူးအိၣ်ထီၣ်တၢ်ကပီၤအဇၢ်
rarefaction	တၢ်မၤဘူမၤစ့ၤလီၤဂၢ်သဝံတဖၣ်
rate	တၢ်အယုၣ်
ray	တၢ်အယဲၤ
react	(တၢ်)မၤဆၢကဒါက့ၤတၢ်,(တၢ်)တြီဆၢကဒါက့ၤတၢ်
reactant	တၢ်လၢအဆိတလဲအသးဖဲတၢ်တြီဆၢကဒါက့ၤတၢ်အခါ
rearrange	တၢ်ရဲၣ်လီၤဟံၣ်ကဒါက
reason	တၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ကျိၤ
receive	ဒီးန့ၢ်,မၤန့ၢ်
recessive gene	ကွၢ်အစၢၤအသ့ၣ်လၢအဂံၢ်အစါ
recognize	မၤနီၣ်ဘၣ်,ကွၢ်နီၣ်ဘၣ်
record	မၤနီၣ်မၤလါ
rectum	ခံပူၤ
recycle	တၢ်ဒူးကဲထီၣ်ကဒါက့ၤတၢ်လၢတၢ်စူးကွၢ်အိၣ်တဖၣ်ဆူတၢ်လၢပသုအိၣ်သ့
reduce	မၤစ့ၤလီၤ
refer	လၢအမၤဘၣ်ထွဲဘၣ်ဃးလိာ်သး
reflect	ဒိဘၣ်ကဒါက့ၤ
reflection	တၢ်ဒိဘၣ်
reflex	ဂံၢ်သဟီၣ်ဒိဘၣ်ကဒါက့ၤတၢ်
refract	ဆိတလဲတၢ်ဂံၢ်တၢ်ဘါလၢယွဲၤ
refraction	တၢ်ဆိတလဲတၢ်ဂံၢ်တၢ်ဘါလၢယွဲၤ
regulation	တၢ်သိၣ်တၢ်သီ,တၢ်ဘျၢ
relationship	တၢ်ဘၣ်ထွဲလိာ်သး
relative humidity	ထံသဝံလၢကလံၤကျါ
release	ပျံၤလီၤ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
relevant	လၢအဘၣ်ယးဒီး
remain the same	အိၣ်ဒ်အလီၢ်လီၢ် အိၣ်တ့ၢ်ဒ်အလီၢ်လီၢ်
remains	အိၣ်တီၢ် အိၣ်တ့ၢ်
renewable	တၢ်မၤသီထီၣ်ကဒါက့ၤအီၤ
renewable energy resource	တၢ်မၤသီထီၣ်ကဒါက့ၤတၢ်လၢတၢ်မၤန့ၢ်ဂံၢ်သဟီၣ်အလီၢ်တဖၣ်
renewable resource	တၢ်မၤသီထီၣ်က့ၤတၢ်အိၣ်ယၢၤ
represent	ဂဲၣ်ခၢၣ်စး
reproduce	ဒုးအိၣ်ထီၣ်ကဒါက့ၤအီၤ
reproduction	တၢ်ဒုးအိၣ်ထီၣ်ကဒါက့ၤအီၤ
reptile	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအစ့ၤဒီးဟုအိၣ်
required	လိၣ်ဘၣ်
resist	ခိၣ်ဆၢ,ထီၣ်ဒါ,တြီဆၢ
resistant to	လၢအခိၣ်ဆၢတြီဆၢဝဲန့ၢ်
resource	တၢ်အိၣ်ယၢၤ,တၢ်လၢအအိၣ်
respiration	တၢ်သါထီၣ်သါလီၤ
respiratory system	တၢ်သါထီၣ်သါလီၤအကျိၤအကျဲၤ
respond	စံးဆၢ,ခိဆၢ
response	စံးဆၢ,ခိဆၢ
responsible	အိၣ်ဒီးမူဒါ
restore	မၤက့ၤ,ဘိက့ၤ,မၤဘျါက့ၤ
result	တၢ်အစၢ
reuse	သုကဒါက့ၤ,စူးကါကဒါက့ၤ
reverse	တၢ်လၢအချၢတကပၤ,တၢ်လၢအကဒါတကပၤ
revolution	တၢ်တရံးအသး,တၢ်လဲလိၣ်သး
revolve	တရံးအသး,ဒုးတရံး
rock	လၢၢ်
rock cycle	လၢၢ်အတၢ်လဲၤတရံးသး
role	တၢ်အသနၢၣ်
root	(တၢ်)အဂံၢ်
rotate	တရံးအသး(လၢဝၣ်ရိလီၤ)
rotation	တၢ်တရံးသး
runoff	ထံယွၤလီၤကွံၣ်
rust	ထးအ့ၣ်ထီၣ်,ထီၣ်အ့ၣ်
<b>S</b>	<b>S</b>
saliva	ထူးပျၢထံ
salivate	ထူးပျၢထံထီၣ်
scale	နီၣ်ထီၣ်စက့

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
scarce	ကၤ,စ့ၤ,တအိၣ်အါဘၣ်.
scientific inquiry	စဲအ့ၣ်တၢ်သံကွၢ်,စဲအ့ၣ်တၢ်ယုသ့ၣ်ညါ
scientific investigation	စဲအ့ၣ်တၢ်ယိထံသ့ၣ်ညါတၢ်.
scientific law	စဲအ့ၣ်တၢ်စိၣ်တၢ်သီ
scientific name	စဲအ့ၣ်အမံၤ
scientific thinking	စဲအ့ၣ်အတၢ်ဆိကမိၣ်ဆိကမး
scrape	ကွးကွံၣ်
screw	ထးပဝံၣ်
sea floor spreading	ပိၣ်လဲၣ်ထံလၢ်မဲၣ်ဖံးခိၣ်ရၤလီၤသး
sea level	ပိၣ်လဲၣ်ထံမဲၣ်ဖံးခိၣ်
season	တၢ်အကတီၢ်
secondary	ခံမံၤတမံၤ,လၢအတမ့ၢ်တၢ်ဂ့ၢ်မိၢ်ပှၢ်
sediment	လီၤဒး
sedimentary rock	လၢၢ်လီၤဒး
sedimentation	တၢ်လီၤဒး
seed	တၢ်ချံတၢ်သၣ်
seedling	တၢ်မ့ၢ်တၢ်ဘိဖးထီၣ်သီ
seep	စ့ၢ်ထီၣ်,စံၢ်ထီၣ်
select	ယုထၢ
selective breeding	တၢ်ယုထၢဘူၣ်ဆၣ်ဖိကိၢ်ဖိ
sense	စ့ၣ်
sense organ	စ့ၣ်က့ၢ်ဂီၤန့ၣ်
series circuit	လီၤယုၤစၢ်ရံးကျိၤ
settle	ဘျါဘၣ်က့ၤတၢ်ဂ့ၢ်တၢ်ပီၤ,မၤဘၣ်လိၣ်ဘၣ်စးတၢ်,ဆိလီၤလီၤကျဲ
sewage	ထံဘၣ်အဘၣ်သီ
sex cell	မုၢ်ခွါသ့ၣ်ထံးစဲလ်
sex cells	မုၢ်ခွါသ့ၣ်ထံးစဲလ်တဖၣ်
sexual	မုၢ်ခွါသ့ၣ်ထံး
shape	တၢ်အက့ၢ်အဂီၤ
shell	(တၢ်)အကု
shield volcano	ကစၢ်မ့ၢ်အူဖးလဲၢ်လၢအိၣ်ဒီးတၢ်လီၤဘံတစး
shiver	ကနိးကစ့ၣ်,ကနိး
significant	လၢအခိပညီအိၣ်လီၤဆိ,လၢအခိၣ်အမ့ၢ်,လၢအဟံၣ်ဖျါထီၣ်တၢ်တမံၤမံၤ
similarity	တၢ်လၢအလီၤကံၢ်,တၢ်လၢအလီၤပလိၣ်
simple machine	စးဖိကဟၣ်ယိယိ
siren	ပီၤအူရူၤ,မုၢ်ပလိၣ်
situation	တၢ်အိၣ်သး

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
skeletal muscle	ယုတကွိုင်ညှပ်ထူ
skeletal system	ယံကွိုင်အကျါအကွန်
small intestine	ပိုင်ဖိ
smog	မုန်အူလုတ်ဖိုင်လီသးဒီးဘျှန်မုန်
smooth muscle	ယုညှပ်လါအချူ
soil	ဟိုင်ခိုင်ညှပ်ထူ
soil texture	ဟိုင်ခိုင်မဲးဖဲးခိုင်အဖဲးဘျှန်
solar cell	တပ်ပီးတပ်လီလါအဟံးမုန်အသဟိုင်ဒီးဆိတလဲက့အူလီဂံသဟိုင်
solar eclipse	တပ်ယုန်မုန်
solar energy	မုန်ဂံသဟိုင်
solar system	မုန်အကရူ
solid	တပ်ကီလိုင်
solidification	တပ်ဒုးကဲထိုင်တပ်ကိုင်လိုင်
solubility	တပ်လါအပိုင်လီသ့
solute	တပ်လါအပိုင်လီ
solution	တပ်အစၢ,တပ်ကျဲထံ,တပ်ပိုင်ထံ
sound	တပ်ကလုအသိုင်
sound recorder	တပ်ဖိုင်တပ်ကလုအသိုင်
source	တပ်အခိုင်ထံး,တပ်အဂံအထံး
space	မူပျီ,တပ်လီဟိတပ်လီပျီ
specialize	တပ်ဟ်လီဆီ
species	စၢၤ,အစၢၤအသွဲ
specific	လါအဟ်ဖျါထိုင်လီတပ်
speed	တပ်အချူ
sperm	ပိုင်ခါအဆိုး,ပိုင်ခါချုံ
spill	လီလဲာ်,မၤလီလဲာ်လီဆံ
spinal cord	ပျီယံနာ်ကရူ
spiral	တိကွိုင်သဝံး
sponge	ကုပိုင်လဲာ်
spore	တပ်ချုံပြဲကဒံ
spring	ထံမူ,မိ ချုံကွိုင်
spring scale	ချုံကွိုင်စက့
sprout	(တပ်)ဟဲထိုင်သီ
squint	ဘိုင်ဆဲးအမဲာ်
stable	လါအဂါအကျါ,လါအဆိုင်ဂါတပါ
stages	တပ်အပတီတဖိုင်
stamen	ဖိဖါဘိ

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
star	ဆင်
starch	ခပ်ဘိတ်ဟဲးဒြဲးတဲးဖိတ်လံးတဖၣ်,တဲးလဲးအိၣ်ဒီးအယဲးတဖၣ်
state	ဟဲးဖျါထီၣ်
static charge	တဲးထဲးန့ၣ်လီၤလီၤမ့ၣ်
static electricity	လီၤမ့ၣ်အူလဲးအဂဲၢ်အကျဲး
stem	အထူၣ်
stigma	ဖိအမိၢ်အပြဲး
stimulus	တဲးလဲးအသးသမူအိၣ်တဖၣ်အတဲးဒီးဆဲးက့ၢ်တဲး
stomach	ကဖု
stopwatch	န့ၣ်ရံၣ်လဲးအထီၣ်တဲးဆဲးကတုၢ်လဲးတဲးအထီ
strain	ပံၢ်ထံ (ညၣ်ထူၣ်)ဖုၣ်ဆဲး
strategy	တဲးမဲးရဲၣ်ကျဲးခိၣ်သ့ၣ်
strato	စကြွထီၣ်ကလံးကထဲး
stratus cloud	စကြွထီၣ်တဲးအါၣ်
streak	တဲးကပီၤအယဲးတဘိ
structural adaptation	တဲးမဲးဘၣ်လိၣ်အဲးတီ(မ်)လဲးအအိၣ်လဲးမိၣ်လံၣ်ခယူအပူၤတဖၣ်အရဲၣ်
structure	တဲးဆီလီၤဟဲးလီၤသး
sublimation	ကဲးအတဲးဆီတလဲးအသး
subsoil	ဟီၣ်ခိၣ်လဲးအအိၣ်လဲးဟီၣ်ခိၣ်မဲးမဲးခိၣ်အဖိလဲး
substance	တဲးအသးအကဲး,တဲးအမိၢ်ပုၢ်
sugar	အံသ့ၣ်ဆဲး
sulfuric acid	စၣ်လဖရူးအဲးစူး
summarize	တဲးကွဲးဖုၣ်လီၤတဲး
supernova	တဲးမဲးပီၤဖးသ့ၣ်ဖးထီၣ်ကွဲးဆၣ်ဖးဒိၣ်
support	တဲးဆီၣ်ထွဲးမဲးတဲး
surface	တဲးအမဲးမဲးခိၣ် တဲးအချဲး
survey	တဲးယုထံၣ်သ့ၣ်ညါ
survival	ပူၤဖျဲးလဲးတဲးသံ,အိၣ်မူတုၢ်ဒီး
survive, survival	ပူၤဖျဲးလဲးတဲးသံ,အိၣ်မူတုၢ်ဒီး
swamp	ကပျဲး
sweat	ကပဲးထီၣ်
switch	လဲးလိၣ်အသး
system	အကျိၤအကျဲး
<b>T</b>	<b>T</b>
table salt	အံသ့ၣ်လဲးအကမူၣ်ဂ့ၢ်ဂ့ၢ်လဲးတဲးပၣ်အီၤလဲးစီၤနီၢ်ခိၣ်
tadpole	ဘဲးတဲး
tape measure	နီၣ်ထီၣ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
technology	ဖဲးဖိကဟာ်ပိညါ
telescope	ထဲာ်လံာ်စကိး
temperate	ဖဲးအဘာ်ဘာ်
temperature	တၢ်ကိာ်တၢ်ခုာ်
temporary magnet	ထးနါတဖိာ်တလီာ်
terrestrial planets	မူဖျါာ်လွံာ်ဖျါာ်လၢအဘူးကတၢ်ဒီးမုာ်-မါ(ရ်),ဘံးနးဒ်.
test	တၢ်မၤကွၢ်
theory	သံာ်အိာ်ရံာ်
thermal energy	တၢ်ကိာ်ဂံာ်သဟိာ်
thermometer	သမိမံထၢာ်-နီာ်ထီာ်တၢ်ကိာ်တၢ်ခုာ်
thunderstorm	လီဖျးကလံာ်မုာ်လီာ်
tide	ပိာ်လဲာ်ထံထီာ်ထံလီာ်
tilt	တၢ်ဘံးလီာ်
time	တၢ်ဆၢကတီာ်
tissue	ထံးဂျါ
tool	တၢ်ပိးတၢ်လီာ်
topsoil	ဟီာ်ခိာ်မဲာ်ဖဲးခိာ်အဖိခိာ်တကထၢ
tornado	ကလံာ်မုာ်ဖးခိာ်
trachea	ကလံာ်ကျါဖးခိာ် တၢ်မုာ်တၢ်ဘိဖဲလ်အကျါဘိ
trait	နီာ်တဂၤအတၢ်လီာ်ဆိ
transfer	စိာ်ဆူာ်လီာ်
transform	တၢ်ဆိတလဲကွံာ်
transport	ဝံစိာ်တီဆူာ်
transport system	ဝံစိာ်တီဆူာ်အကျါအကျဲ
transverse wave	လပိခိာ်တူာ်
trench	တၢ်တြိလၢပိာ်လဲာ်ခံး
trial	တၢ်မၤကွၢ်တၢ်
tropical	တၢ်ကိာ်လီာ်ကဝီာ်
troposphere	ကလံာ်ကထၢအဖုာ်ကတၢ်တကထၢ
trough	တၢ်လီာ်ဖဲတၢ်ဆိာ်သနံးစ့
tumor	တၢ်ကိာ်လိာ်
turbine	ကဟာ်တရံး
type	အကလုာ်

**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
<b>U</b>	<b>U</b>
unbalanced forces	ဂံၢ်သဟီၣ်လၢတၢ်ကၢၤအိၣ်တန့ၢ်,ဂံၢ်သဟီၣ်လၢအယၢအဖုံတထဲသိး
unequal	တၢ်တထဲသိးတုၤသိး
unicellular	စဲလ်တဖျၢၣ်
unique	လၢအလီၤဆီ
universe	မူဟီၣ်ကယၢ-မုၢ်,လၢ,ဆၣ်
unstable	တဂၢၢ်တကျၢၤ
<b>V</b>	<b>V</b>
vacuole	တၢ်အပူၤဖိလၢအအိၣ်လၢထံးရှၢအပူၤ
valley	တၢ်တြီၤ
vapor	တၢ်သဝံ
variable	လၢအလဲလိာ်သးသ့
variation	တၢ်လီၤဆီလိာ်သး
variety	တၢ်အကလုာ်ကလုာ်
vascular system	ကျိၤဘိလၢအဆူၤထီၣ်ဆူၤလီၤသွံၣ်မ့တမ့ၢ်
vascular tissue	ထံးရှၢလၢအအိၣ်လၢတၢ်အိၣ်ပူၤလၢအဆူၤထီၣ်ဆူၤလီၤတၢ်လၢတၢ်မုၢ်တၢ်ဘိ
vegetable	တၢ်ဒီးတၢ်လၢၣ်
vehicle	သိလ့ၣ်
vein	သွံၣ်က့ၤကျိၤ
velocity	တၢ်အချ့
vertebrate	ဆၣ်ဖိကီၢ်ဖိလၢအအိၣ်ဒီးပျီၢ်ပံ
vibrate	ဟူးဝး,တရုၤအသး
virus	တၢ်ဆါဃာ်
visible	လၢတၢ်ထံၣ်န့ၢ်အိၣ်သံ,လၢအဖျါ
visible light	တၢ်ကပီၤလၢတၢ်ထံၣ်န့ၢ်အိၣ်သ့
vitamin	ဘံၣ်တၢ်မ့ၣ်
volcano	ကစၢၢ်မ့ၣ်အူ
voltmeter	လိမ့ၣ်အူသဟီၣ်မံထၢၣ်,လိထီၣ်နီၢ်ဂံၢ်
volume	တၢ်တၢ်ပွဲၤ,တၢ်တြီၢ်
<b>W</b>	<b>W</b>
warm	လၢၤ
water	ထံ
water cycle	ထံအတၢ်လဲၤတရံးသး
water vapor	ထံသဝံ
wavelength	လၢယွဲၤခံခါအတၢ်ဒုၣ်စၢၤ
weather	မူဒိၣ်ကလံၤသိၣ်ဂီၤ
weathering	တၢ်လိလီၤလၢကလံၤကျါ



**Science Glossary Translation in Karen  
Intermediate Level (Grades 6-8)**

ENGLISH	KAREN
wedge	ကျဲးနီဉ်ဖဲ
weight	တၢ်အတယၢ်
wheel and axle	ပၣ်ဒီးပၣ်ဘိ
white blood cell	သွံဉ်ဝါဖဲလ်
wind	ကလံၤ
wind vane	ကလံၤကဟၣ်အဘျဉ်
wise	ကူဉ်သ့ၤလၢအကူဉ်သ့ၤ
work	တၢ်မၤ
wrinkle	သွံး
<b>Z</b>	<b>Z</b>
zone	ဟီဉ်ကဝီၤဒိဉ်
zygote	ဖဲလ်တဖျၢဉ်လၢအအိဉ်ထီဉ်ခိဖျိတၢ်ဟ်ဖျိဉ်ထီဉ်ပိဉ်ခါဆိုးထီးပိဉ်မုဉ်စၢၤနီဉ်