

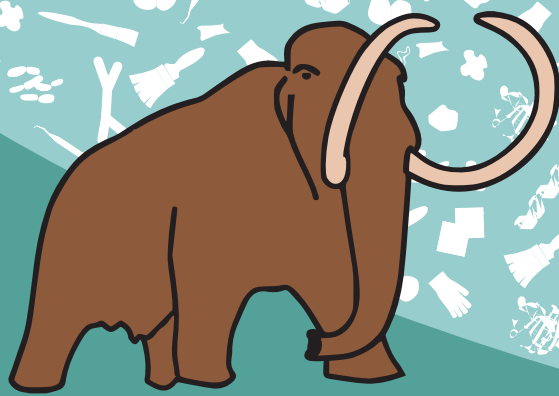
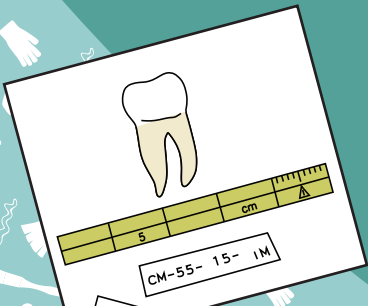
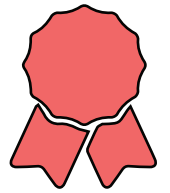


གནའ་རྒྱུ་རྩལ་རྒྱུ་འཕྲོ་ཁྲི་ཚོན་ རིག་ལ་སྤྱོད་འཚོལ་བྱེད།

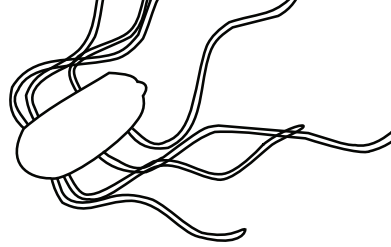
དབ་འདིའི་བདག་པོ་.....

མིང་

མ་འོངས་གནའ་རྒྱུ་རྩལ་རྒྱུ་འཕྲོ་ཁྲི་ཚོན་
རིག་པའི་སྤྱོད་བརྒྱུ་



ཚོན་རྩལ་གཏོང་དབ་འདི་
མཁྲི་བའི་ལུང་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚོན་རིག་འཕྲོ་ཁྲི་ཚོན་གནས་ཁང་།



གནའ་རྒྱུ་རྩེ་གུ་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་ རིག་ལ་སྤྱིང་འཚོལ་བྱེད།

དེབ་འདིའི་བདག་པོ་.....

མིང་

མ་འོངས་གནའ་རྒྱུ་རྩེ་གུ་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་
རིག་པའི་སྤྱིང་བརྒྱུ་



ཚོ་ན་རྩེ་གུ་ཞིབ་ཀྱི་

མིག་པོ་ལོ་རྒྱུ་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚན་རིག་ཞིབ་འཇུག་ལྟེ་གནས་ཁང་།

ཕར་འབྲེམས་བྱེད་པོ་
ལྷོ་ཕྱི་ལྗང་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚན་རིག་ཁྱེད་ལྟེ་གནས་ཁང་།

ཚོམ་སྐྱེག་པ་
གྲིས་ཏིན་འཛིན་པ་ (Christina Warinner)

ཚོམ་སྐྱེག་པའི་ཕྱག་རོག་
ཇི་སི་ལཱ་ཏི་ (Jessica Hendy)

ཚོམ་སྐྱེག་པའི་ལོ་མཚན་
ཇི་ཚང་ཕ་གར་ནས་ (Zandra Fagernäs)
ཇི་སི་ལྷོ་ཏི་ (Jessica Hendy)
ཇི་ལོ་མོན་མཚན་ (Allison Mann)
ཇི་ཤི་ལོ་འཛིན་ (Åshild Vågene)
ཀེ་དབང་ (Ke Wang)
གྲིས་ཏིན་ (Christina Warinner)

རྒྱ་རྒྱུ་བ་
དག་དབང་ཚི་འི་ལྷ་ལུང་
ཡི་ཤེས་འཛིགས་མཛད་
ཚི་འི་ལྷ་ལུང་



Attribution-NonCommercial-ShareAlike
CC BY-NC-SA

ཚོམ་སྐྱེག་པའི་ཕྱག་རོག་འདི་ཚོམ་སྐྱེག་པའི་ཕྱག་རོག་ལྟར་བྱེད་པའི་ལྷོ་ཕྱི་ལྗང་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚན་རིག་ཁྱེད་ལྟེ་གནས་ཁང་།

DOI: 10.17617/2.3367804
2018

༡ ང་ཚོ་སྤྱི་ལོ་དམལ།

གནའ་རྒྱུ་རྫོག་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་རིག་པ་དག་ནི་ཉམས་ཞིབ་པ་ཡིན་
 ཞིང་ཁོང་ཚོས་ཚན་རིག་གི་ཐབས་ལམ་དང་ཡར་ཐོན་ཅན་གྱི་
 འཕུལ་ཆས་སྤྱད་དེ་འགྲོ་བ་མིའི་ཡ་ཐོག་སྐོར་ལ་དཀའ་གནད་
 དཀྱོལ་བ་ཡིན།



ཡུལ་ལོ།

ཚན་རིག་བརྟག་དབྱེད་ཁང་།

ཚན་རིག་པས་གནའ་བོའི་DNA བརྟག་དབྱེད་བྱེད་སྐབས་
 དེས་པར་ཁང་པ་གཙང་མ་དང་དམིགས་བསལ་གྱི་གྲོན་ཆས།
 ལག་ལྷབས། འཇུར་ཏ་བཅས་གྲོན་ནས་གནའ་རྒྱུ་ལ་དེང་
 ཅུས་གྱི་སྒྲིག་བཅོག་མ་འགོས་པར་བྱེད་གྱི་ཡིན།

ཚན་རིག་པས་གནའ་རྒྱུ་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱེད་སྐབས་སྤྱི་མང་
 ཡོ་བྱེད་དང་ལག་ཆ་མང་བོ་བེད་སྤྱོད་བྱེད་གྱི་ཡིན།

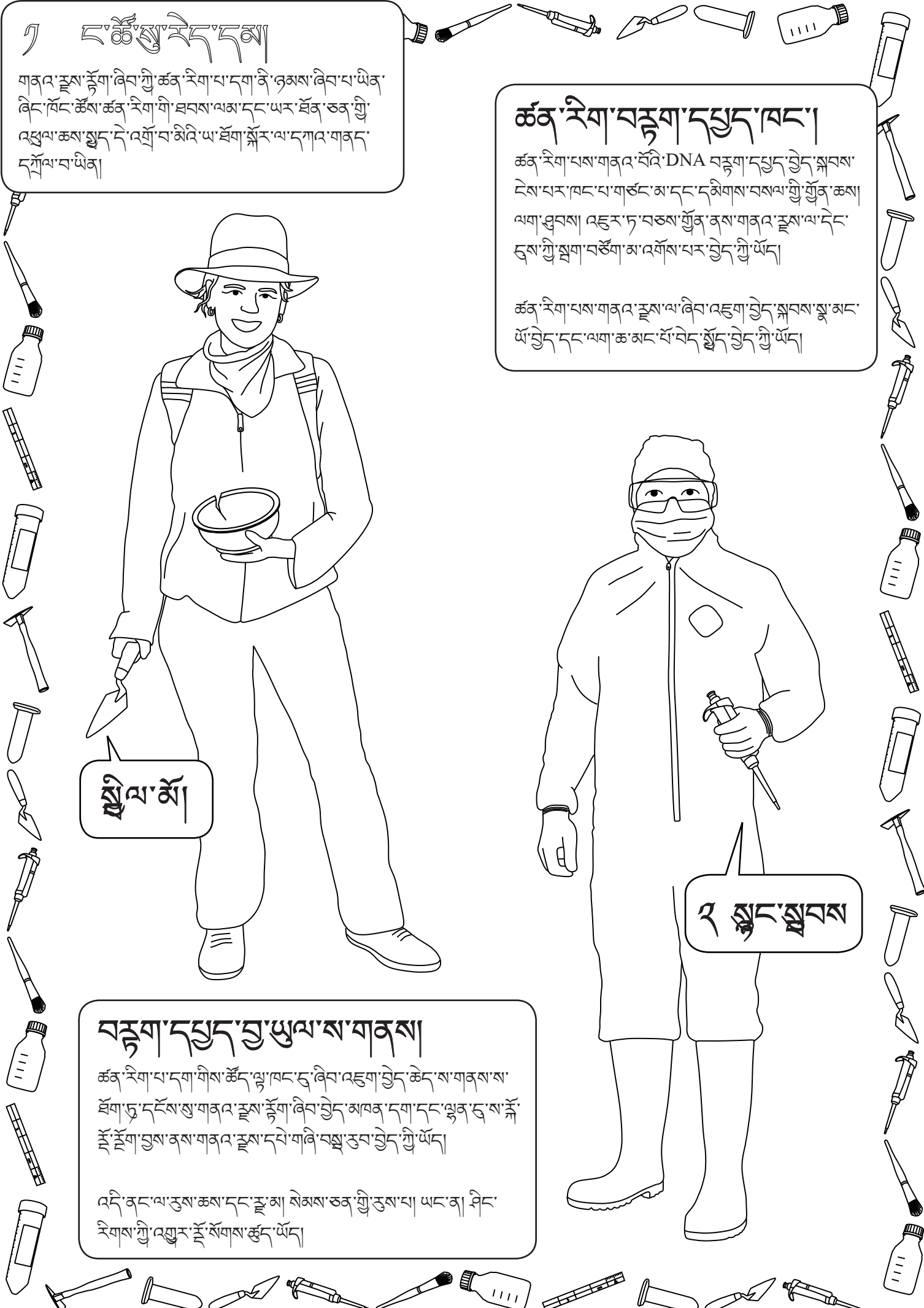


༢ ལྷན་སྐབས།

བརྟག་དབྱེད་བྱ་ཡུལ་ས་གནས།

ཚན་རིག་པ་དག་གིས་ཚོང་ལྷ་ཁང་ཅུ་ཞིབ་འཇུག་བྱེད་ཆེད་ས་གནས་ས་
 ཐོག་ཏུ་དངོས་སྤྱོད་གནའ་རྒྱུ་རྫོག་ཞིབ་བྱེད་མཁན་དག་དང་སྤྱན་ཅུ་ས་རྒྱ་
 རྩོམ་གྲུས་ནས་གནའ་རྒྱུ་དཔེ་གཞི་བསྐྱེད་བྱེད་གྱི་ཡིན།

འདི་ནང་ལ་ཅུས་ཆས་དང་རྒྱ་མཉམས་ཅན་གྱི་ཅུས་པ། ཡང་ན། ཤིང་
 རིགས་ཀྱི་འགྲུར་རྩོམ་གསལ་ཚུད་ཡོད།



ཡུལ་དངོས་གྲི་སྐོར་སྐྱོད་སྒྲིག་གཞི

གནའ་རྒྱུ་རྩལ་ཞིབ་གྲི་ཚམ་རིག་པ་དག་འཛམ་གླིང་ས་ཁྱོད་གསལ་སྤྱོད་ལྷན་ཁག་གི་འགོ་བ་
མིའི་བྱང་འབྲས་དང་སྐོན་གྱི་ཡོ་རླུས་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱུང་བ་མ་ཟད། ད་དུང་ས་ཁྱོད་ལག་ཆ་
ཁག་ཏུ། ས་ཁྱུལ་ཁ་ཤས་ལ་དམིགས་བསལ་གྱི་ཡོ་བྱེད་སྐབས་དགོས་པ། དཔེར་ན། ཧི་མ་ཡའི་
རི་ཁྱུལ་གྱི་གནའ་རྒྱུ་རྩལ་ཞིབ་པ་དག་ལ་རི་འཛམ་གསལ་ཚག་མཚན་དང་གྲོན་ཆས་ཆ་ཚང་
དགོས་པ་ཡིན།



Go M
Department of Home
Department of Immigration
TREKKING PERMIT
accordance with the rule 33 of
the permission is for
in the area of Mustang
District (except
to 19

210612
8 Validity of Nepale
7 Palace of Tre
8 Point of Tre

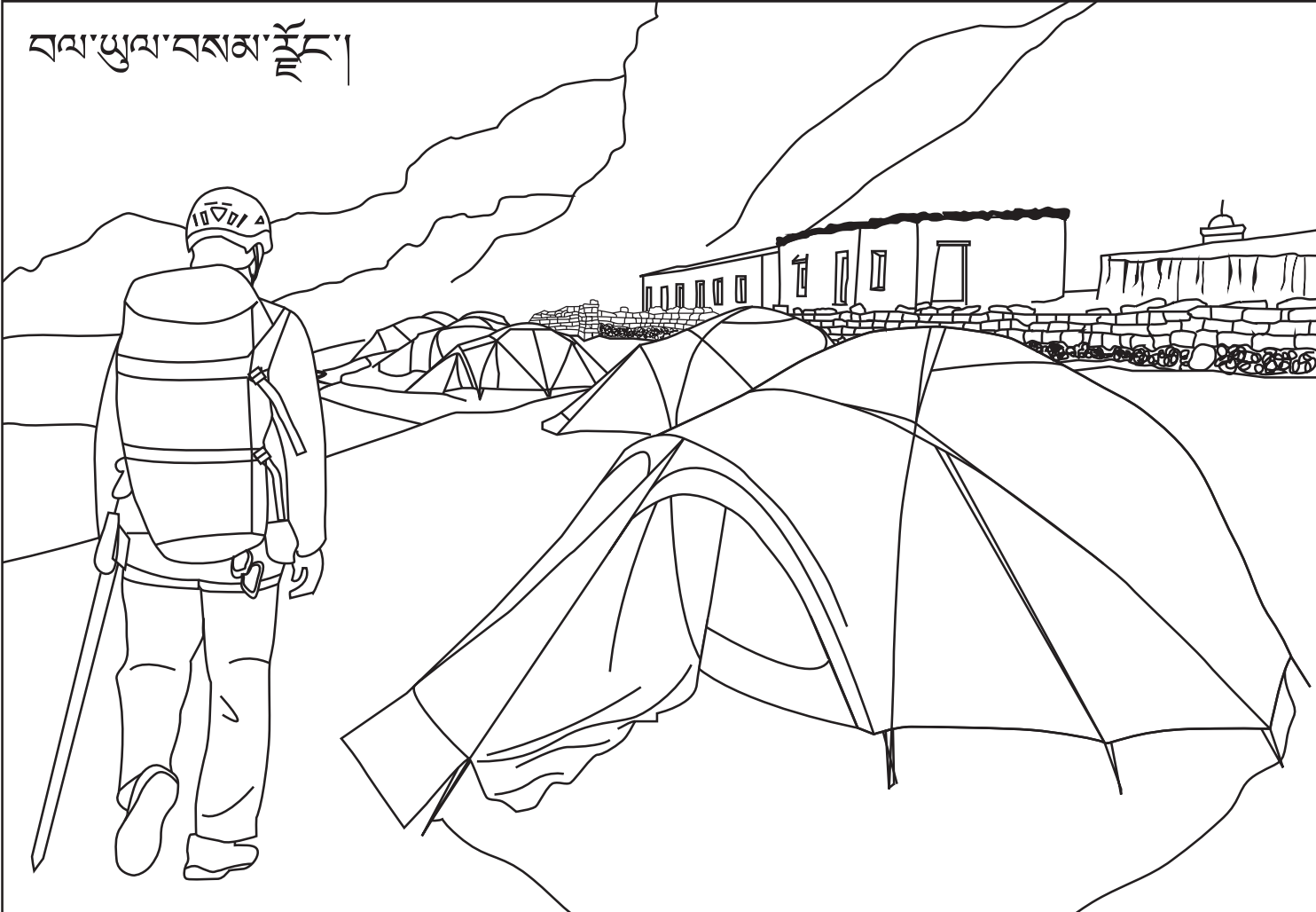
NATIONAL TRUST FOR NATURE CONSERVATION
Entry Permit (ACAMCAGCA)
Schedule - 2 (Relating to Sub-Rule [1] of Rule 19)
Receipt No. 0281630
Entry Permit No.
Full Name:
Date of Birth:
Passport No.
Nationality:
Purpose of Visit:

NATIONAL TRUST FOR NATURE CONSERVATION
ENTRY FEE RECEIPT
Ticket No. 028150
Date
Received by: [Signature]
Nationality
Agency Name: **SHERPA SHALUNGA**
Authorized Signatory

TREKKING PERMIT
TOURIST COPY

gration Officer
do No

བལ་ཡུལ་བསམ་རྫོང་།

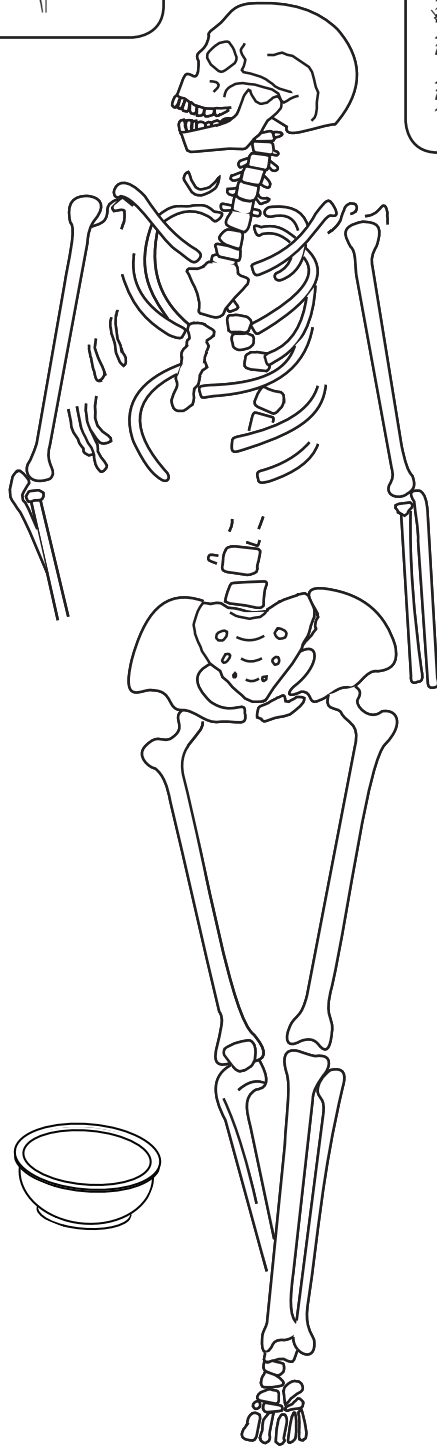
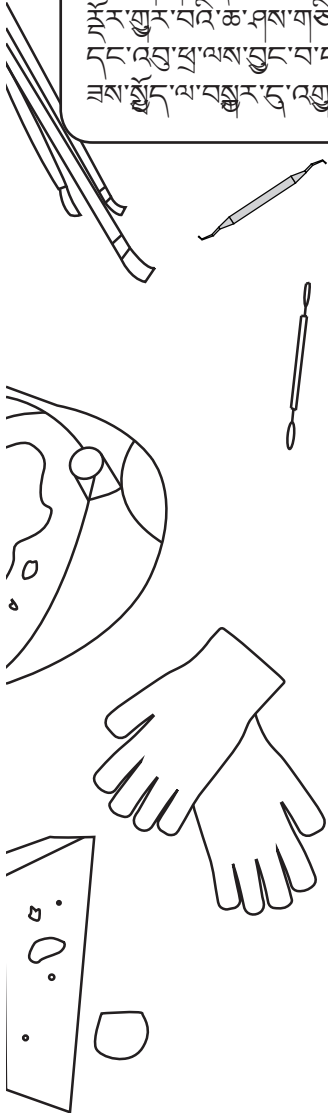


སོའི་རྩོ་སྐྱེན།

དེ་ལ་སོ་རྩོ་རྩུམ་འགྲུར་ཡང་ཟེར་ཞིང་སོའི་རྩོ་སྐྱེན་ཏེ་སོ་སོ་མ་ཤི་གང་ནས་སོ་སོའི་ལུས་སྤང་གི་ནང་ནས་འགྲུར་རྩོར་གྲུར་བའི་ཆ་ཤས་གཅིག་ལུ་དེ་དང་། འདྲི་མི་ཟས་རོ་དང་འབྲུ་སྤྲུལ་སྤང་བ་དང་དེས་འབྲུད་བསྐྱེན་དང་ཟས་སྤྲོད་ལ་བསྐྱར་བྱ་འགྲུར་བ་གཏོང་གི་ཡིད།

རྩུམ་པ་དང་སོ།

རྩུམ་པ་དང་སོ་ཡིས་ DNA ཡི་རྩུམ་བྱ་མང་པོ་འཛིན་ཅིང་། དེས་གནའ་བོའི་མི་རིགས་ཀྱི་མཛེད་ཁྲུངས་དང་དོས་འཛིན་ཏེ་དཔེར་ན་སྐྱ་དང་མིག་མདོག་ད་དུང་མཛེད་ཁྲུངས་ཀྱི་རྩུད་པ་སོགས་ཤེས་ལྡན་ལ། རྩུད་ཡམས་སྐྱབས་སུ་ཤི་བའི་མིའི་སོ་ཡི་ DNA ལ་རྩེན་ནས་རྩུད་རིགས་དེས་ཁོང་ཚོ་ཇི་སྲིད་གོངས་མིན་ཡང་ཤེས་སྤྱོད་ཀྱི་ཡིད།



རྩེ་ཆས།

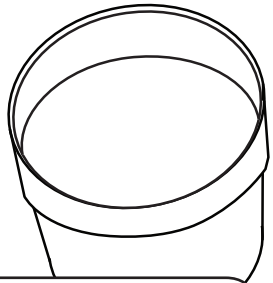
སྤྱི་ཚོས་ཀྱི་སྒྲིགས་སྤྱོད་དང་རྩེ་ཆས་ལས་སེམས་ཅན་གྱི་རྩུམ་བཅུད་དང་། རྩེ་ཤིང་རིགས་ཀྱི་ཆ་ཤས། རྩོ་བཟོའི་གནས་བབ་བཅས་མཚོན་སྤྱོད་ལ། རྩེ་ཆས་ཞིབ་འཇུག་བྱས་པ་ལས་ང་ཚོས་གནའ་བོའི་འགོ་བ་མིའི་འཚོ་སྤྱོད་སོགས་ཤེས་རྟོགས་སྤྱོད་པ་ཡིན།

སེམས་ཅན་གྱི་རྩུམ་པ།

སེམས་ཅན་གྱི་རྩུམ་པས་ང་ཚོར་ཟས་སྤྲོད་དང་གནའ་བོའི་སྤྱི་ཚོགས་ཀྱི་དཔེ་ལ་འབྱོར་གནས་བབ་འཇུག་སྒྲིན་ཕྱད་སྤྱོད་ལ། དེ་ནི་གནའ་བོའི་སྤྱི་ཚོགས་ཀྱི་ཁོར་ལྷག་འགྲུར་བ་དང་འགྲུར་བ་ཕྱིན་པའི་ལོ་རྒྱུས་དོས་འཛིན་བཅས་ལ་ཕན་ཐོགས་ཆེ།

ང་ཚོས་ག་རེ་སྤྱོད་དགོས།

གནའ་རྩུམ་རྩོག་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་རིག་པ་དག་གིས་ཚན་རིག་གི་ཐབས་ལམ་དང་ཡུལ་ཐོན་ཅན་གྱི་འབྲུལ་ཆས་སྤྱོད་དེ་འགོ་བ་མིའི་ཡ་ཐོག་སྤོར་ལ་ཚད་ལྡན་ལག་ཆ་དང་གནའ་རྩུམ་དཔེ་གཞི་རྒྱུད་རྒྱུད་ཁག་ཏེ། དཔེར་ན། རྩུམ་པ་དང་སོ། ཡང་ན་རྩེ་ཆས་སོགས་ལས་གནས་ཚུལ་ཤེས་རྟོགས་སྤྱོད་པ་སྤྱོད་དགོས།



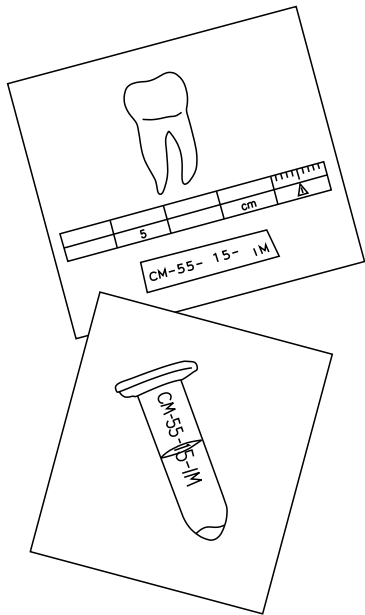


བྱིས་ཤེས་སྐོར་གྱི་གྲུབ་འབྲས་

Neanderthal མི་རིགས་ནི་ཕལ་ཆེར་མི་ལོ་ 25000 ཅམ་ནས་རྩ་གཏོང་བྱ་སྲིད་
 ཟེན་ཡང་ Neanderthal ཡི་ DNA རྟོག་བྱང་ཡང་ཨ་ཏྲི་རི་ལ་མ་ཡིན་པའི་མི་
 རྒྱུ་ཕལ་ཆེ་བའི་ནང་བྱ་གནས་ཡོད།

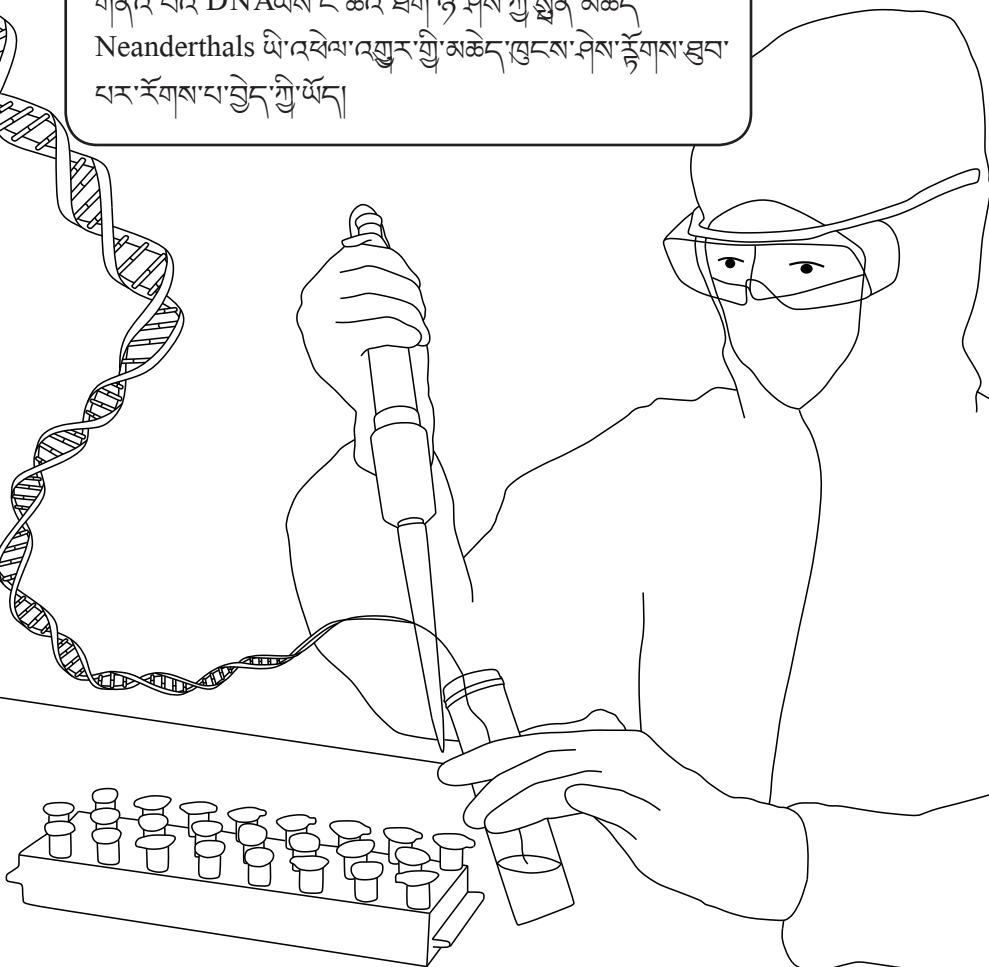
འགྲུབ་པའི་མཚན་ལུངས།

གནའ་བོའི་DNAཡིས་ང་ཚོའི་ཐག་ཉེ་ཤོས་ཀྱི་སྐྱེན་མཚན་
 Neanderthals ཡི་འཕེལ་འགྱུར་གྱི་མཚན་ལུངས་ཤེས་རྟོགས་ཐུབ་
 པར་རོགས་པ་བྱེད་གྱི་ཡོད།



འཕེལ་འགྱུར།

གནའ་བོའི་འགྲུབ་པའི་སོ་དང་རྩལ་པ་ལ་
 ལྟོ་བྱེད་བྱས་པ་རྒྱུ། ང་ཚོས་ཤེས་རྟོགས་
 ཐུབ་པ་ནི་ང་ཚོའི་མིས་སོ་ཚོ་རྩི་ལྟར་འཚོ་
 གནས་བྱས་པ་དང་ད་ལྟང་ཚོ་འགྲུབ་པའི་
 རྟོགས་རྒྱུ་མི་རིགས་ཀྱི་ལྟར་བྱུང་བ་ཡང་ཤེས་
 ཐུབ།



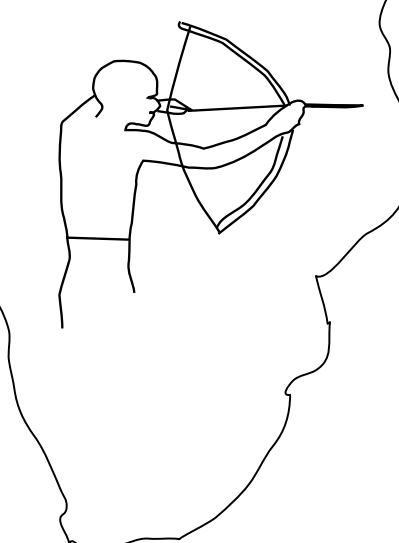
གནའ་བོའི་མཚོན་ཁྱེད་ལྟར།

གནའ་བོའི་ DNA རྩིས་པ་དག་དང་སོ་དག་ལས་གསར་རྫོགས་ལྷན་པ་དང་དེས་སློན་གྱི་
ལོ་རྒྱུས་དང་མཚོན་ཁྱེད་ལ་བསྐྱར་བྱ་གཞི་རྩེན་གསར་པ་ཞིག་བསྐྱར་ཡོད། དཔེར་ན། ཀར་
བོན་རྒྱས་ཚོད་དང་strontium དང་སློག་རྒྱུད་བཅས་ལ་དབྱེད་བསྐྱར་བྱས་པ་ལས་མཚོན་
ཁྱེད་ལག་གི་རྒྱས་དང་བར་ཐག་རྒྱས་ལོན་བྱེད་ཐུབ།



བྱིས་ཤེས་སྒྲིག་པ།

ཀར་བོན་དང་ཡང་ན། 70 ལོ་ནི་དེས་
གཏན་མཛད་པའི་རྒྱལ་མཚོན་རྒྱས་
Isotope ཞིག་ཡིན་ཞིང་ད་ལྟོ་
Photosynthesis རྒྱས་སྐྱེ་བྱེད་ལས་
བར་སྐྱེད་ལ་ཐོན་པའི་ཀར་བོན་ཞིག་ཡིན།



ཀར་བོན་རྒྱས་ཚོད།

40 ml
30
20
10

དོ་སློབ་ལག་འཁྱར་གྱི་དཔེ་མཚོན།
ལས་བྱེད་པའི་མིང་།
ལས་རིགས་དཔེ་མཚོན།
རྒྱས་ཚོད།

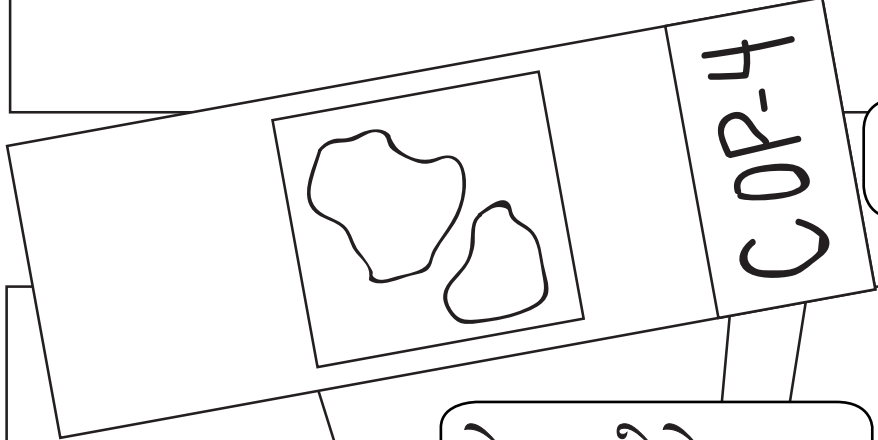
ཀར་བོན་རྒྱས་ཚོད་ནི་སེམས་ཅན་དང་རྩི་བྱེད་གི་ལོ་རྒྱུས་
༤༠༠༠༠ ལོ་རྒྱུས་གཙོ་བོར་བྱེད་པའི་བྱེད་ལས་ཅན་གྱི་
ཐོན་ལས་ཞིག་ཡིན།

གནའ་བོའི་འཚོ་བཟུང།

ཚོམ་རིག་པ་དག་གིས་ཕ་མཐོང་ཆེ་ཤེས་བཟུང་དེ་གནའ་བོའི་རྩ་མ་དང་མིའི་སོ་ཐོག་ཏུ་
 འགོས་པའི་ཟས་སྟོན་པ་ལྟོ་དག་འཚོལ་རྒྱུ་ལྟར་བྱེད་ཀྱི་ཡིན། འགྲུར་རྩོམ་པ་ལ་ཞིབ་
 འཇུག་བྱས་པ་ལས་གནའ་བོའི་ Maya of Mesoamerica ལོ་ངོ་ཉེས་སྟེང་སྟོན་གཞི་སྟེ་རོལ་
 ཏུ་སྟོ་ཆས་གང་དང་གང་ཞིག་བཟས་ནས་འཚོ་བ་སྟེལ་བ་ཤེས་རྟོགས་བྱུང་བ་ཡིན།

གོ་པའ་ ཉོན་ཏེ་རིག་

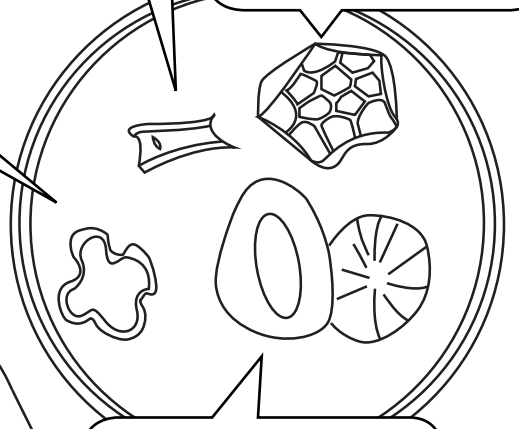
གནའ་སྟོ་མོ་སྟོ་ཡ་ སྟེ་ལོ་ ༣༠༠



སྟོན་མའི་རྩོམ་རིག་སྟོན།

ས་བོའ་སྟོ་ཆ་ཤས།

ཟེུ་འབྲུའི་ཟེགས་རྩལ།



སྟོན་མའི་བག་སྟོ།

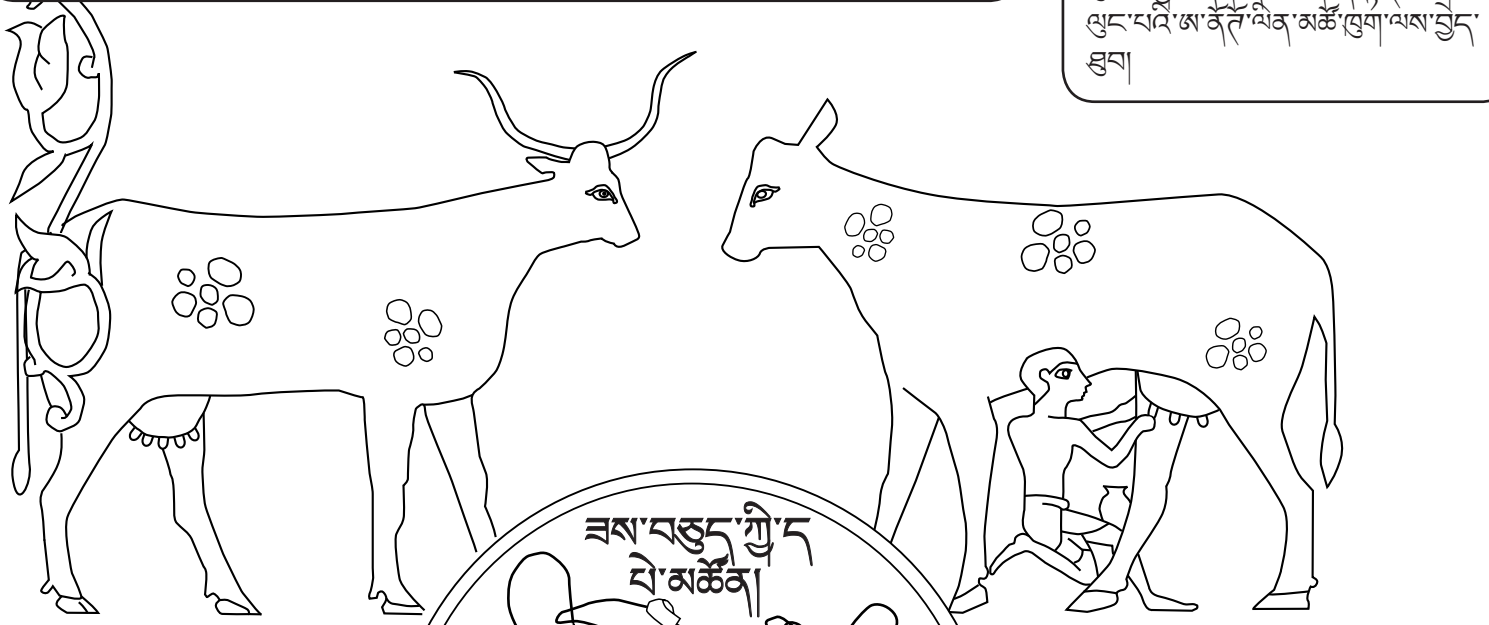


སྒོ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་དང་སོ་ནམ་འདེབས་ལས་ཀྱི་རྒྱུ་ཚོད།

ལོ་ངོ་ ༡༠༠༠༠ ལྷག་གི་རིང་ནས་འགྲོ་བ་མི་ཚོས་དམིགས་བསལ་རྩི་ཤིང་དང་སེམས་ཅན་གདམས་སྐྱོག་གིས་
 བྱངས་སོ་སོར་འཚོ་ཐབས་བྱས་པ་རེད། སྒོ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་དག་གནའ་བོའི་མི་ཚོས་ནི་སེམས་ཅན་མང་བོའི་
 རང་ནས་སྐྱེ་དང་ཤ་འོ་མ་བགས་པ་སོགས་བཞུགས་པའི་སེམས་ཅན་དང་བོའི་གས་ཡིན།

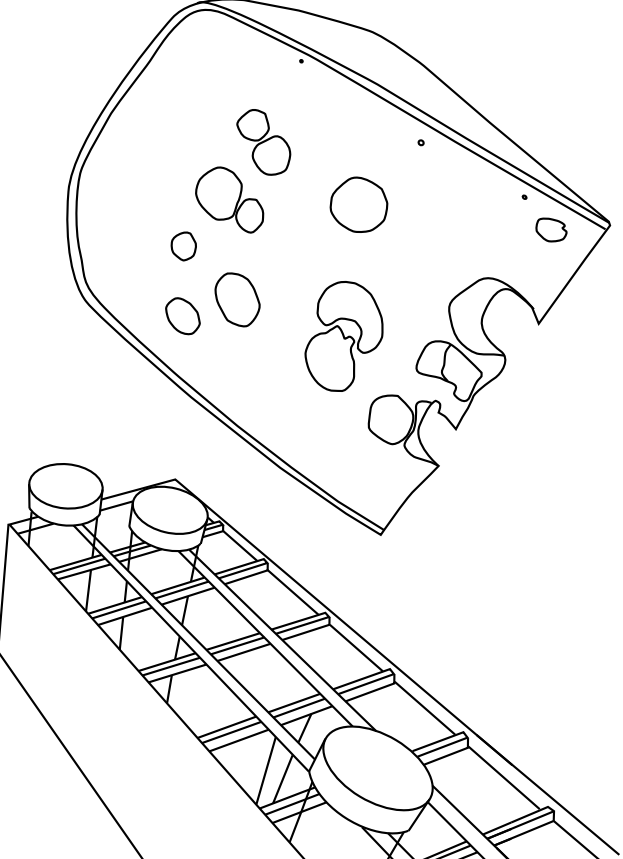
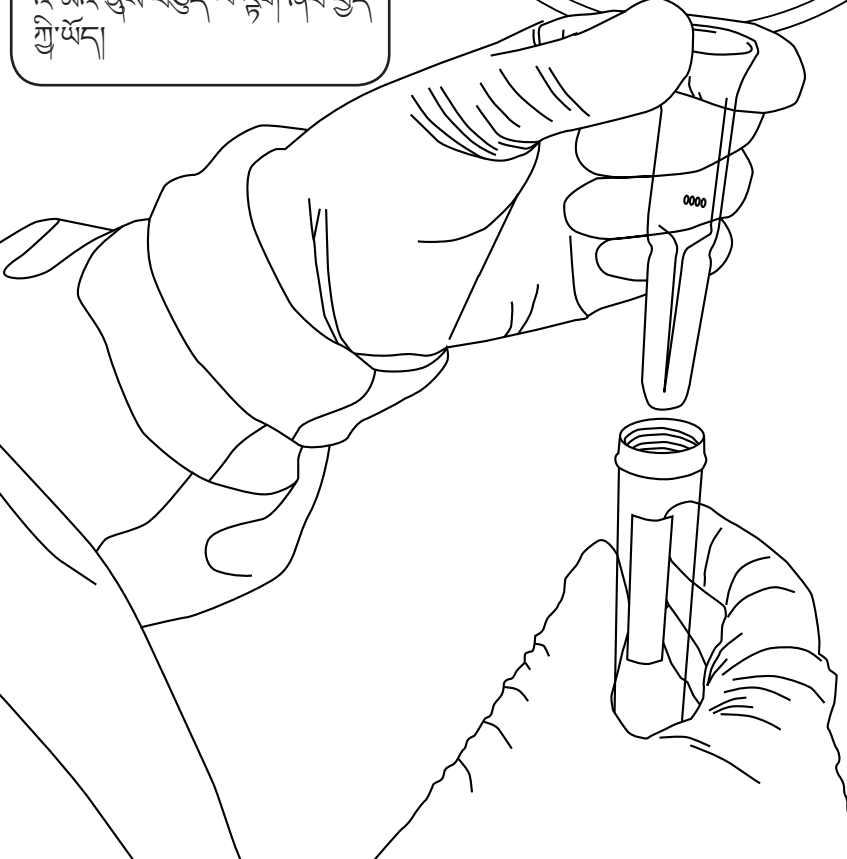
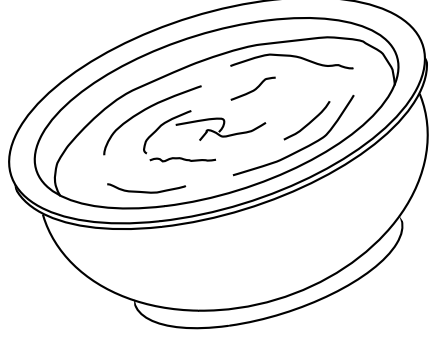
བྱིས་ཤེས་སོང་ངམ།

སྒོ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་དག་ནི་ཐོག་མར་རི་
 བླང་ངམ་བླང་རྩོད་ཀྱི་རིགས་ཡིན་ཡང་ད་
 ཆ་རྩ་སྤོངས་ལུ་སོང་བཟོ། ཚེས་སུ་ཤོས་ཀྱི་
 གནའ་བོའི་སྒོ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་གྱི་བྱང་
 བྱངས་ཀྱི་བདན་དབང་ནི་ད་ལྟ་ཁར་གྱི་
 བྱང་བའི་ཨ་འོ་འི་མཚོ་བྱག་ལས་བྱེད་
 ཐུག།



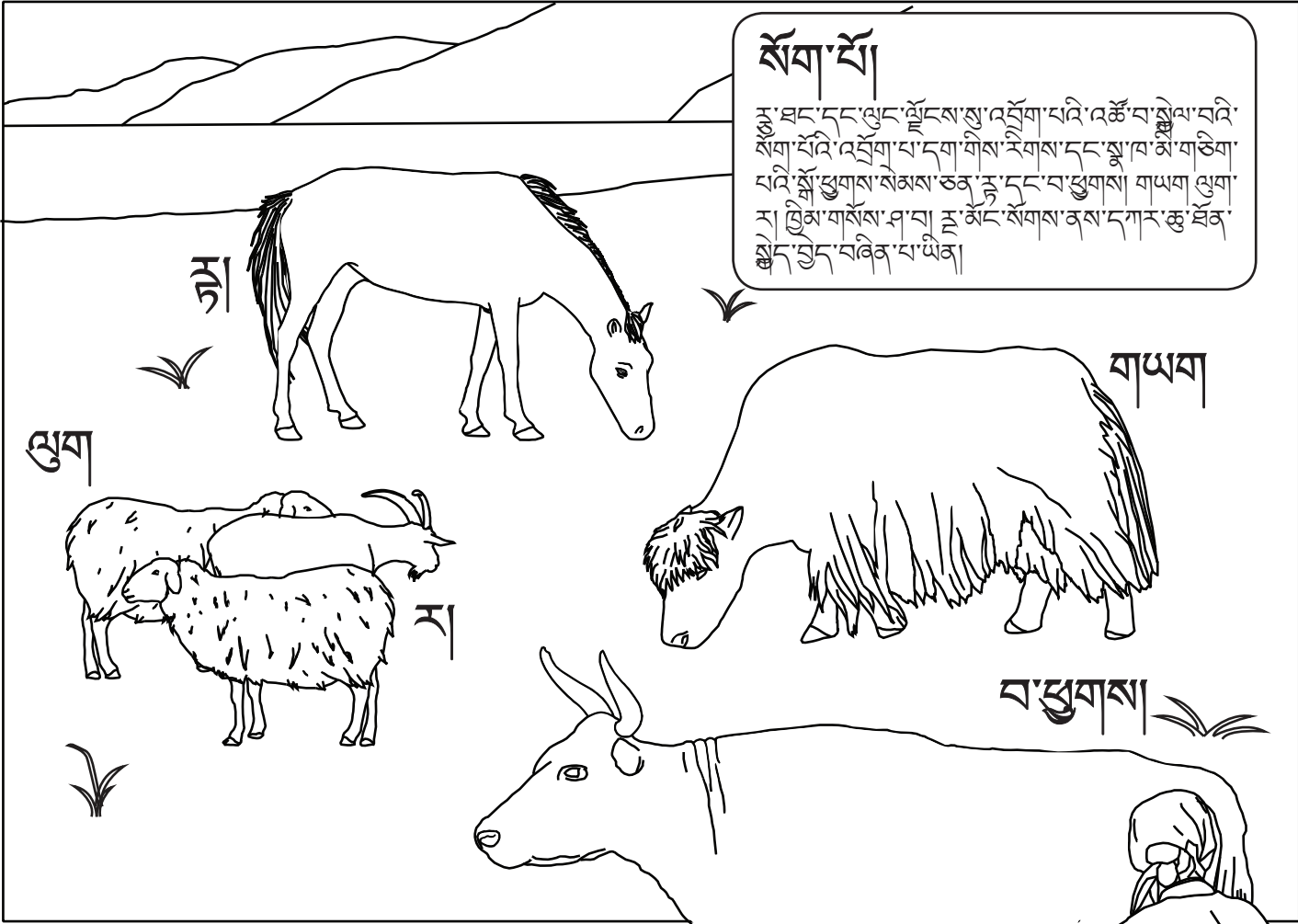
དཀར་ཚུའི་འབྲུང་ལྷ།

དཀར་ཚུའི་འབྲུང་ལྷ་ལག་ནི་ད་རྒྱང་
 ཡང་ཁ་གསལ་ཆགས་སྐབ་མང་ཀྱང་
 གནའ་རྒྱས་རྩོག་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་རིག་པ་
 དག་གིས་དམིགས་བསལ་གྱི་(ལྷ་སི་
 སི་བཀ་ཐོ་མ་ཉེ)བྱེད་ཐབས་སྤྱད་
 དྲི་གནའ་བོའི་མིའི་སོ་ལ་བརྒྱག་ནས་
 འོ་མའི་ཚུས་བཅུད་ལ་རྩོག་ཞིབ་བྱེད་
 ཀྱི་ཡོད།



སོག་པོ།

རྩ་མང་དང་ལྷང་ལྷོངས་ལྷ་འབྲོག་པའི་འཚོ་བ་སྤྲོལ་བའི་སོག་པོའི་འབྲོག་པ་དག་གིས་རིགས་དང་སྐྱེ་ཁ་ལྟ་གཞིག་པའི་སློ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་རྩ་དང་བ་ཕྱགས། གཡལ་ལྷག་ར། ལྷོ་གསོལ་གྱི་བ། རྩ་མང་སོགས་ནས་དཀར་ཚུ་བོར་སྤྲད་བཞིན་པ་ཡིན།



རྩ།

ལྷག།

མ།

གཡལ།

བ་ཕྱགས།

དཀར་ཚུའི་ཟས་རིགས།

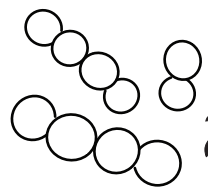
དཀར་ཚུའི་ཟས་རིགས་ནི་སོག་པོའི་ཉིན་རེའི་འཚོ་བའི་ནང་གི་གལ་ཆའི་རང་བཞིན་གྱི་ཆ་ཤས་ཤིག་ཡིན། གནའ་རྩས་རྩྭ་གི་ལས་ལྷང་མཐར་ལོང་༥༥༠༠ ལོང་གི་ལས་སྤེལ་འདྲ་ཤིས་ལྟར།



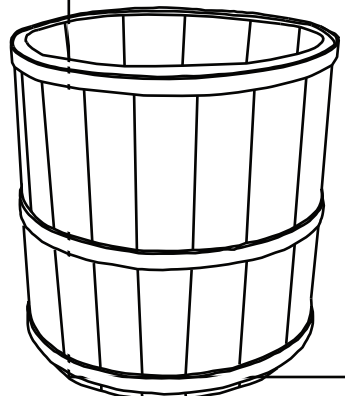
སི་དུ་ལོ་ལོ་ག་སི།



ལཱེ་ལོ་ལོ་སི་ལོ།

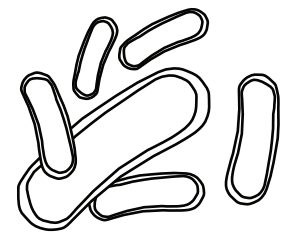


ལེག་ལོ་ལོ་ལོ།



དཀར་ཚུའི་སྤྲ་རྩྭ།

སྤྲ་རྩྭ་དམིགས་བསལ་འབྲུ་སྤྲ་དང་ཕབ་གྱིས་རྩ་ཆེ་བའི་དཀར་ཚུའི་ཐོན་རྩྭ་དཔེར་ན། ཞོ་དང་མར། ཕྱ་ར། སོགས་བཟོ་འདོན་བྱུང་བར་གལ་ཆའི་ལུས་པ་འདོན་གྱི་ཡིད། མ་ཟད་སོག་པོའི་ཞོ་རྩྭ་སྤྲུལ་བོ་དང་རྩ་འའི་ཆང་སོགས་ཀྱང་བཟོ་འདོན་བྱུང་གྱི་ཡིད།



ལེག་ལོ་རྩྭ་སི་ལོ།

am hylantate hienem...
... de canone de canone... quoniam totum...

གནང་བའི་ནད་ཡམས།

རུས་པ་དང་སོ་བར་དང་སོ་ཐོག་གི་ཟས་དྲུག་གིས་སྲ་མིའི་མིའི་འཕྲོད་བསྟེན་གྱི་གནས་
བབ་གཞུང་ཉམ་བུས་ཡོད། དཔེར་ན། སོ་དྲུག་གི་ནད་དུ་ DNA དང་ཟས་བཟང་འགོས་
ཉམ་བུས་པ་དེས་ཚན་རིག་པ་དག་ལ་རྒྱན་དང་སའི་ན་ཚའི་སྐོར་ཤེས་རྟོགས་ཐུབ་པ་བྱེད་
གྱི་ཡོད།

non xx...
p... m... nunc sequit...
dentibz p... de... h...



entes
grec
nm
ode
on
sp
si
re
de... ut
dicit p...
sunt deu

color qui oculis distat...
b; capat... nec sapor...
nec dimum... moite... quod...
nat... r... n... al... y...
fiale est... explicare non...
sup johem... S... v...
m... affiat... omnis...
su... s... ob...
... ad... deo m...
... in medio...
... op... m...
... custodiant... su...

ཨོམ་ཞེ་ ལྷོ་ལུ་

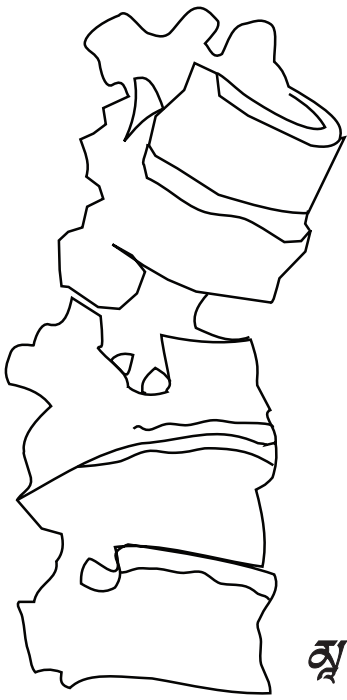
ཨོམ་ཞེ་ ལྷོ་ལུ་ ལྷོ་ལུ་ ལྷོ་ལུ་ ལྷོ་ལུ་
བཞི་པའི་ནད་གི་ཡི་རྩ་བ་དབྱས་དཀྱིལ་གྱི་
འཚོ་གནས་སྐོར་གྱི་བརྒྱུ་རྗེས་ལྷོ་ལུ་མའོད་
ཚན་མོ་ད་ཚད་ལྷོ་ལུ་ལྷོ་ལུ་དཔེ་མའོད་
ལང་བྱ་བཞུགས་ཡོད་པ་དེ་ཡིན། དེའི་ནད་
བྱ་སྐབས་དེ་དུས་སོ་ནད་བརྟུག་ཐབས་དང་
བཅས་ཐབས་ཐོ་འགོད་བྱས་འདུག་པ་དེས་
དུས་སྐབས་བར་མའི་འཕྲོད་བསྟེན་དང་ན་
ཚའི་སྐོར་གང་ལེགས་ཤེས་རྟོགས་ཐུབ་པར་
གཞིགས་འདེབས་བྱེད་གྱི་ཡོད།

ros fm a? mesam plantia in ossibz max
illaz 2 ment quibz dam j adiabz man 2 sit
... in maxillaybz



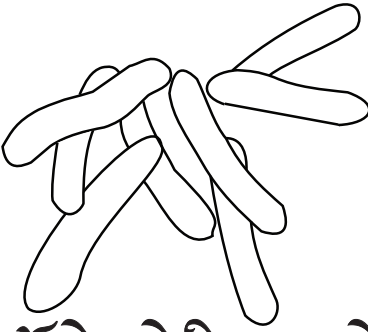
quos pnores p...
... tamquam fornicibz ad flagrandu
... m... p...

ramus... m...
a dulcora sup me

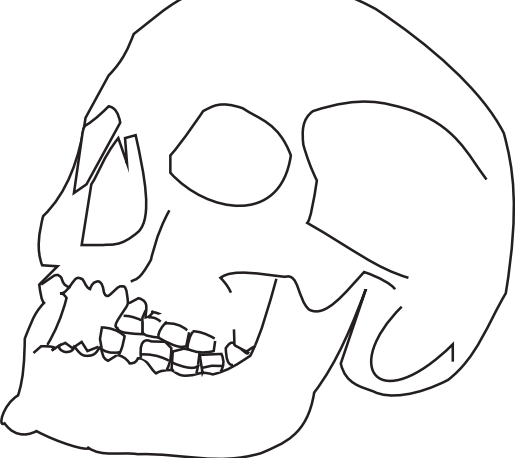


སྒོ་ནད་དང་མཛེ་ནད།

སྒོ་ནད་དང་མཛེ་ནད་ནི་འབྲེལ་ཡོད་འབྲུ་སྤྱོད་དག་ལས་རྩེན་བྱས་ནས་འབྱུང་བ་དང་།
Mycobacterium tuberculosis and *Mycobacterium leprae* གཞིས་ཀས་རྩས་པར་བྱགས་
རྩེན་ཐེབས་སྤྱོད་པ་དང་རྩས་སྒྲིམ་གྱི་གསེབ་ཏུ་ལྷག་པའི་ DNAཡིས་ཚན་རིག་པ་དག་ལ་གནའ་བོའི་
ན་ཚ་དེ་དག་གི་སྒོར་ལ་བྱུང་རབས་བསྐྱར་བྱ་གསར་བསྐྱབ་བྱ་རྒྱ་རོགས་འདེབས་བྱེད་གྱི་ཡོད།

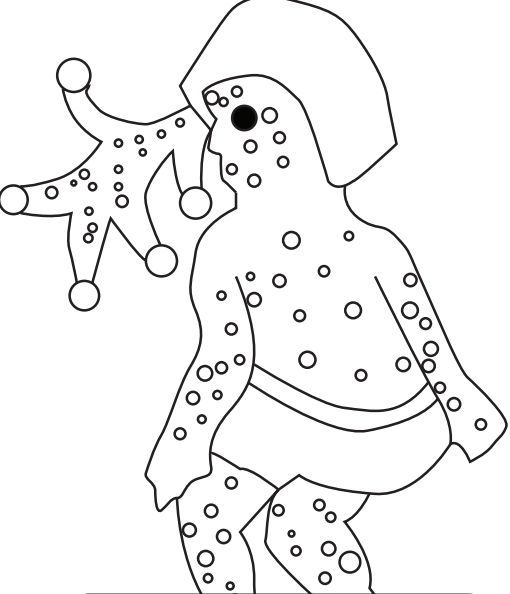


སྤྲེལ་ཁོ་སྤྲེལ་ཐེ་རི་ཨམ་མཛེ་ནད།



ཁོ་ཁོ་ལེ་ཇེ་ཉི།

ངོས་འཛིན་མི་ཚུལ་པའི་ནད་ཡམས། དེའི་ནད་ *cocoliztli* by the Aztecs ཡིས་མེ་ཀ་སི་ཁོ་སྤྲེལ་ཁོ་སྤྲེལ་
ཉི་ལྟེ་ལོ་ལྟེ་ལོ་སྤྲེལ་ཆ་60-90% རྩེན་འདས་སྤྱོད་ཡོད། pathogen *Salmonella enterica*
Paratyphi C ཡིས་ཉེ་ཆར་སོ་ཡི་DNAལ་རྩེན་ནས་ནད་ཡམས་དེའི་འབྲུ་སྤྱོད་ངོས་འཛིན་བྱེད་གྱི་ཡོད།

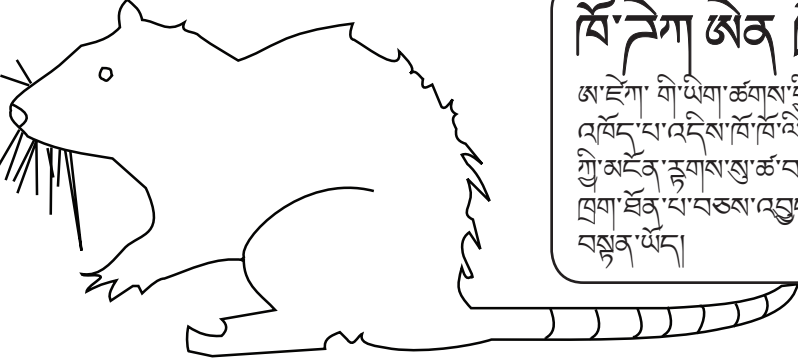


སལ་མོན་ནེ་ལ་ ཨེན་ཉི་རི་ཀ།



སྒྲན་པ་སི་ནེ་སྤྲེལ།

སྒྲན་པ་ཚོས་རྒྱས་རབས་ ༡༧ པའི་ནང་ན་
ཚ་དེ་དག་བརྒྱུ་དབྱུང་བྱེད་སྐབས་བཞིན་
ལ་འབགས་གྱུན་ནས་འབག་རྒྱུང་ལས་ཉེན་
སྲུང་བྱེད་གྱི་ཡོད།

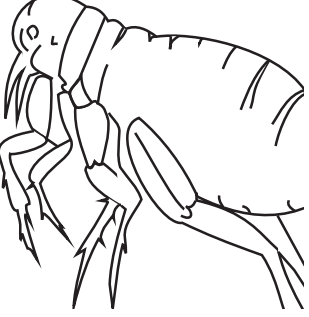


ཁོ་རེ་ཀ་ཨེན་ཁོ་ཇོ་

ཨ་ཇོ་ཀ་གི་ཡིག་ཚགས་སྤྱི་ལོ་ ༡༥༥༠
འཁོད་པ་འདིས་ཁོ་ཁོ་ལེ་ཇོ་ཉི་ནད་ཡམས་
གྱི་མཛེན་རྒྱགས་སྤྱོད་པ་དང་བྱ་སྤྲེལ་
ཁྲུག་ཐོན་པ་བཅས་འབྱུང་བ་གསལ་པོ་
བསྐྱབ་ཡོད།

རིམས་ནད་དྲག་པོ།

རིམས་ནད་ནི་འབྲུ་སྤྱོད་གཙོ་བོ་ *Yersinia pestis* ལས་འབྱུང་བ་དང་། དེ་ནི་ཅི་ཅིའི་ལུས་ཐོག་
གི་ཤིག་གམ་སྤྲི་བ་ཡིས་ཁྱབ་སྤྲེལ་བྱེད། ལྷོ་བ་དེ་རིགས་ཡིས་མི་ལ་སོ་བཟུང་ན་རིམས་ནད་སྤྲི་
སྤྲི་ལྷོ་ཀ་ ཏུ་འབྱུང་གྱི་ཡོད། རིམས་ནད་དེས་སྤྱི་ལོ་ ༡༣༥༩ ནས་ ༡༣༥༣ བར་གྱི་ཡོ་རྒྱུ་ལུང་
པའི་མི་འབོར་བྱེད་ཀ་རྩེན་འདས་སྤྱོད་ཡོད།



དེ་ལི་ལོ་སྟེག་ཉེར་པའི་ལོ་རིམ།

ནད་འབྱུང་དེ་ནི་ལྗོངས་པའི་ནད་བསྐྱེད་དེ་ལྗོངས་པར་སྐྱོད་ལ་བརྩོན་པ་དང་སྐྱོད་ནད་འབྱུང་རྒྱུ་བྱེད་ཀྱི་ཡིན།



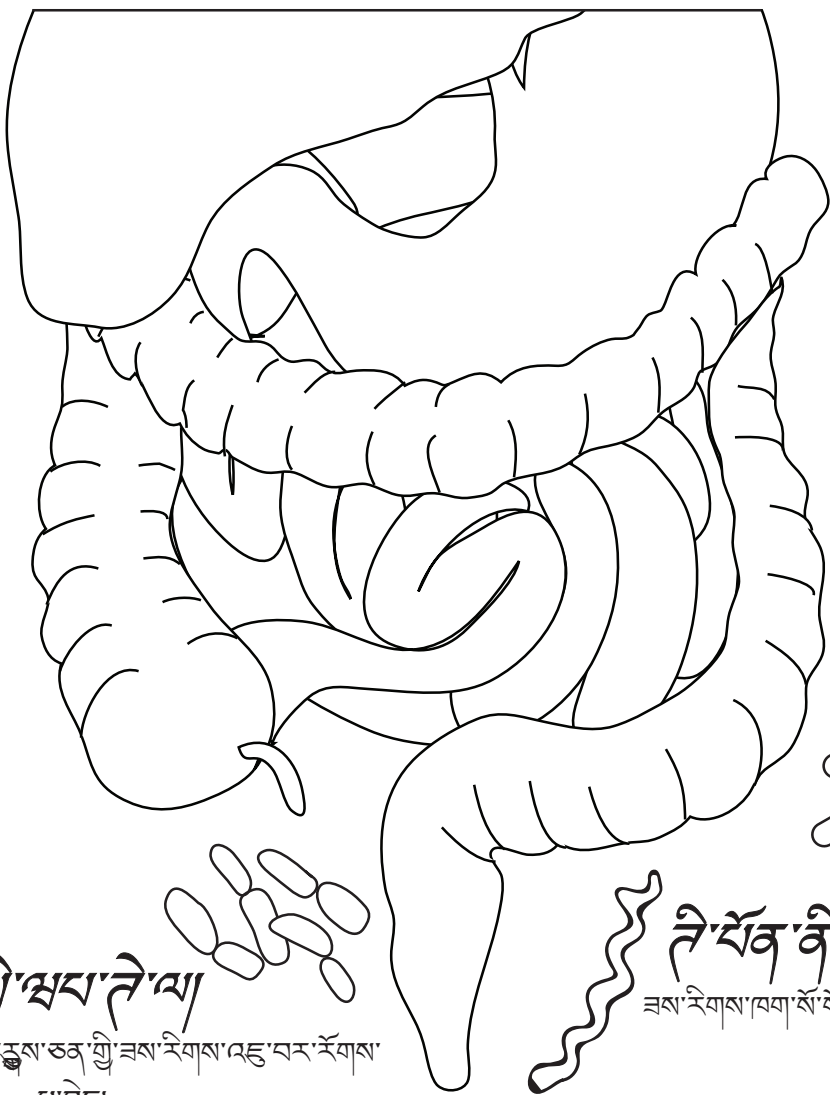
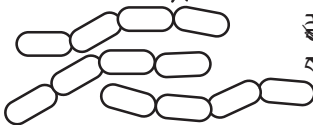
སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་བྲི་མམ།

སྡེ་སྡེ་འྲོ་མ་འཇུག་བར་རོགས་པ་བྱེད་ཐབས།



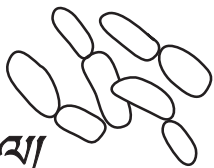
སྡེ་ལ་ལི་སྟེག་བྲི་རིམམ།

སྡེ་མའི་ནད་གི་འབྱུང་སྐྱེད་བར་ཟུར་ཆས་མཁོ་འདོད་བྱེད་པ་ཡིན།



བྲི་ཐབས་ཀྱི་ལམ།

སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་རོགས་པ་འཇུག་བར་རོགས་པ་བྱེད།

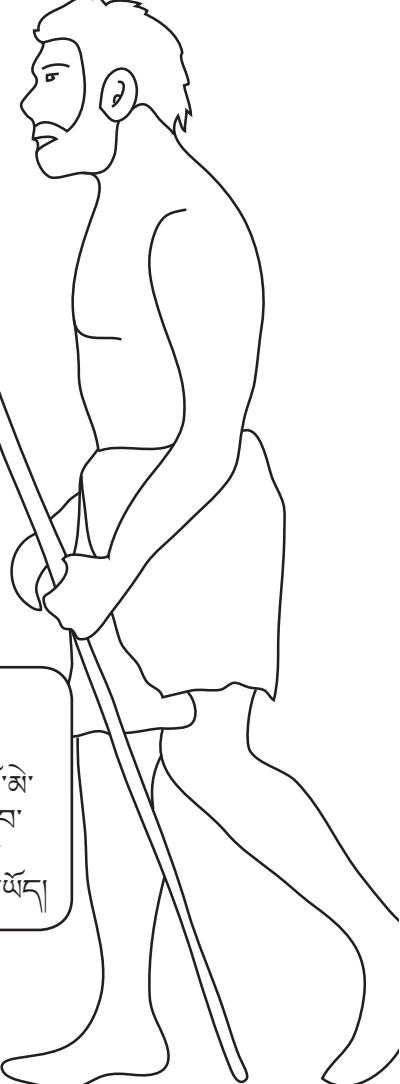


འཛིན་པའི་ལམ།

ཟས་རིགས་ལག་སྦྱོར་དབྱེ་བ་བྱེད།

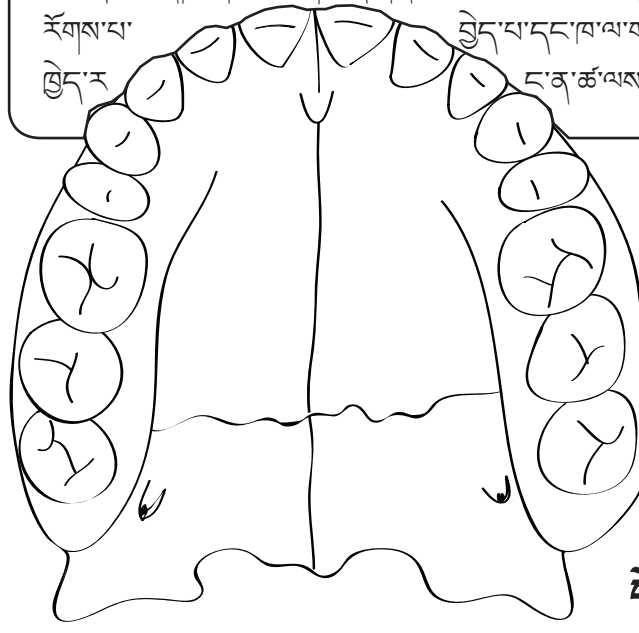


མེན་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་ལྷོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ།
 བྲིད་ཀྱི་གཟུགས་པོ་ནི་འབྱུང་སྐྱེད་ལྗོངས་པའི་བྲིད་ཀྱི་གཟུགས་ལེན་པ་དང་དེ་དག་ཚང་མ་བསྐྱོད་པ་དང་བྲིད་ཀྱི་སྡེ་ལོ་ལོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་མེད། བྲིད་ཀྱི་སྡེ་ལོ་ལོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་ནད་ལྗོངས་པའི་འབྱུང་སྐྱེད་ཀྱི་གཟུགས་བྲིད་ལ་ཟས་རིགས་འཇུག་བར་རོགས་པ་བྱེད་པ་དང་ནད་གི་ལུས་སྟོབས་སྐྱོ་བས་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་བྲིད་པ་ཡིན། བགས་པའི་སྐྱེད་ལྗོངས་པའི་འབྱུང་སྐྱེད་ལོ་ལོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་ཉར་བར་རོགས་པ་བྱེད་པ་དང་ཁ་ལ་གཟུགས་པའི་འབྱུང་སྐྱེད་ཀྱི་གཟུགས་བྲིད་པ་དང་ཁ་ཚོལ་སྐྱེད་སྐྱོ་བས་བྲིད་པ་ཡིན།



བྲིད་ཀྱི་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་སྦྱོར་ལམ།

ཚོན་རིག་པ་དག་གིས་མེན་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་མེད་ལྗོངས་པའི་ཚོན་གཞན་མེད་སྟེ་སྟེག་དང་ཚོན་ཚོན་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱས་ནས་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་གདོད་མའི་རིམས་ནད་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་ལོ་ལོ་མོ་བྲིད་ཀྱི་ཡིན།



པོར་སྡེ་སྡེ་འྲོ་སྟེག་སྦྱོར་ལམ།



བཟའ་བཏུང་གི་སྒོལ་འབྱེད་པ།

བཟའ་བཏུང་གི་སྒོལ་འབྱེད་པ་དག་ལ་རྩོན་པའི་བྱ་ཚོགས་ཀྱང་
 ཟེར་ལ་ཁོང་ཚོས་རྒྱུས་ཀྱི་བདག་མེད་ཟས་རིགས་ཟ་བ་དང་ནམ་
 ལྷན་སོ་སོར་དགོས་མཁོ་ཅན་གྱི་ཟས་བཟུང་ལ་ལོངས་སྤྱོད་དེ།

ལོ་ངོ་ ༡༠༠༠༠ ཡ་སྒོན་དུ་སོ་ནམ་འདེབས་ལས་མ་གུང་བའི་ཕྱོག་
 གྱི་འཛམ་གླིང་ཐོག་གི་མི་རྣམས་ཉེ་བཟའ་བཏུང་གི་སྒོལ་འབྱེད་པ་
 ཡིན།

དང་སང་བཟའ་བཏུང་གི་སྒོལ་འབྱེད་པ་དག་ལ་བཟོ་གཞི་སྒྲི་
 ཚོགས་ཀྱི་རྣམས་ལས་ནང་ཁོལ་གྱི་སྒྲིལ་ཁོ་སྒྲིལ་ལོ་མི་སྒྲིལ་བར་
 ཚེན་པོ་ཡིད།



ཨ་རིའི་བྱ་ཚོ་ ཨ་རི་



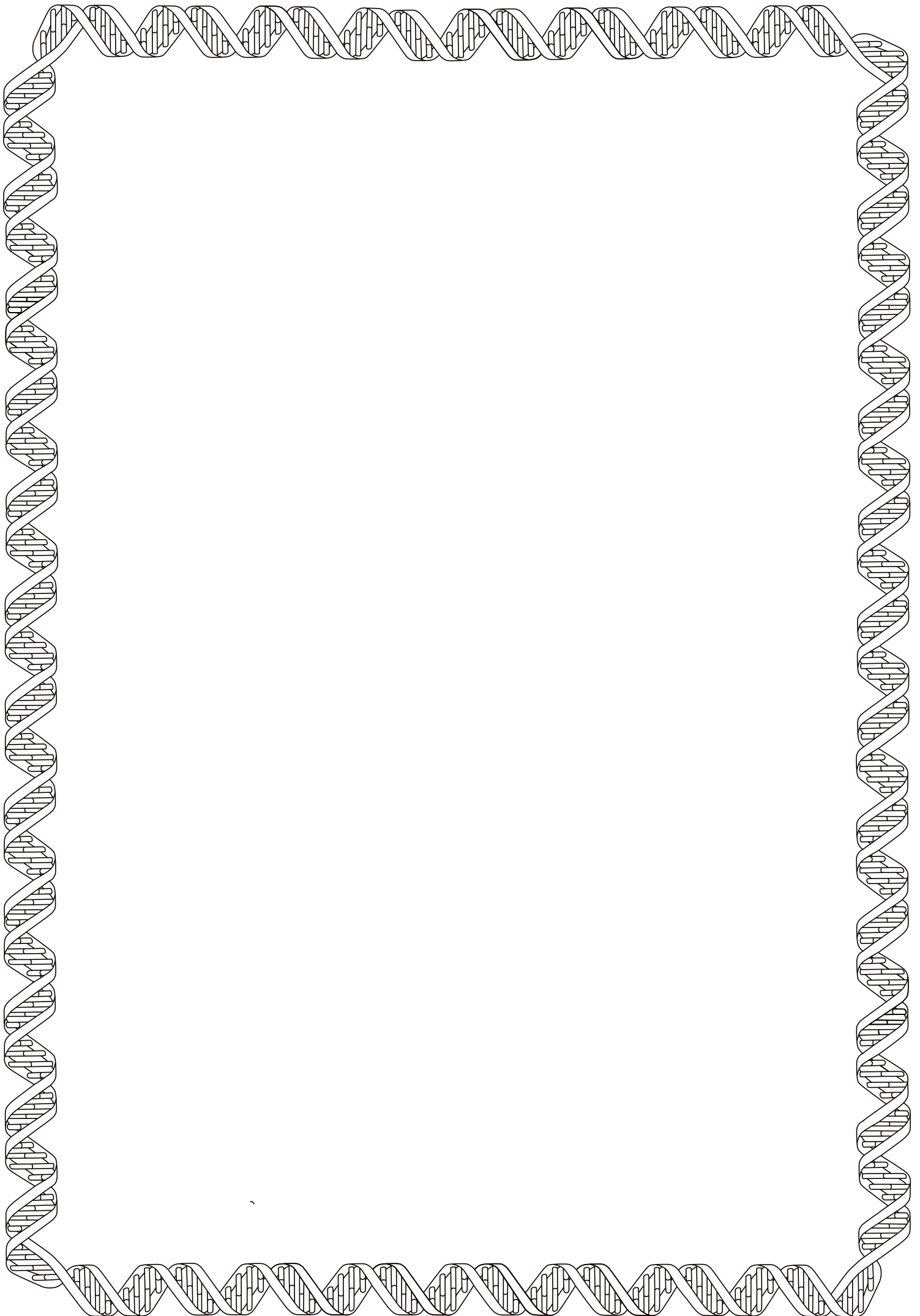
རྩ་རྒྱའི་བུད་མེད་དང་
 སྤྲུལ་ཏན་ཇོ་མོ་ལ།

བཟོ་གཞི་སྒྲི་ཚོགས་ཀྱི་

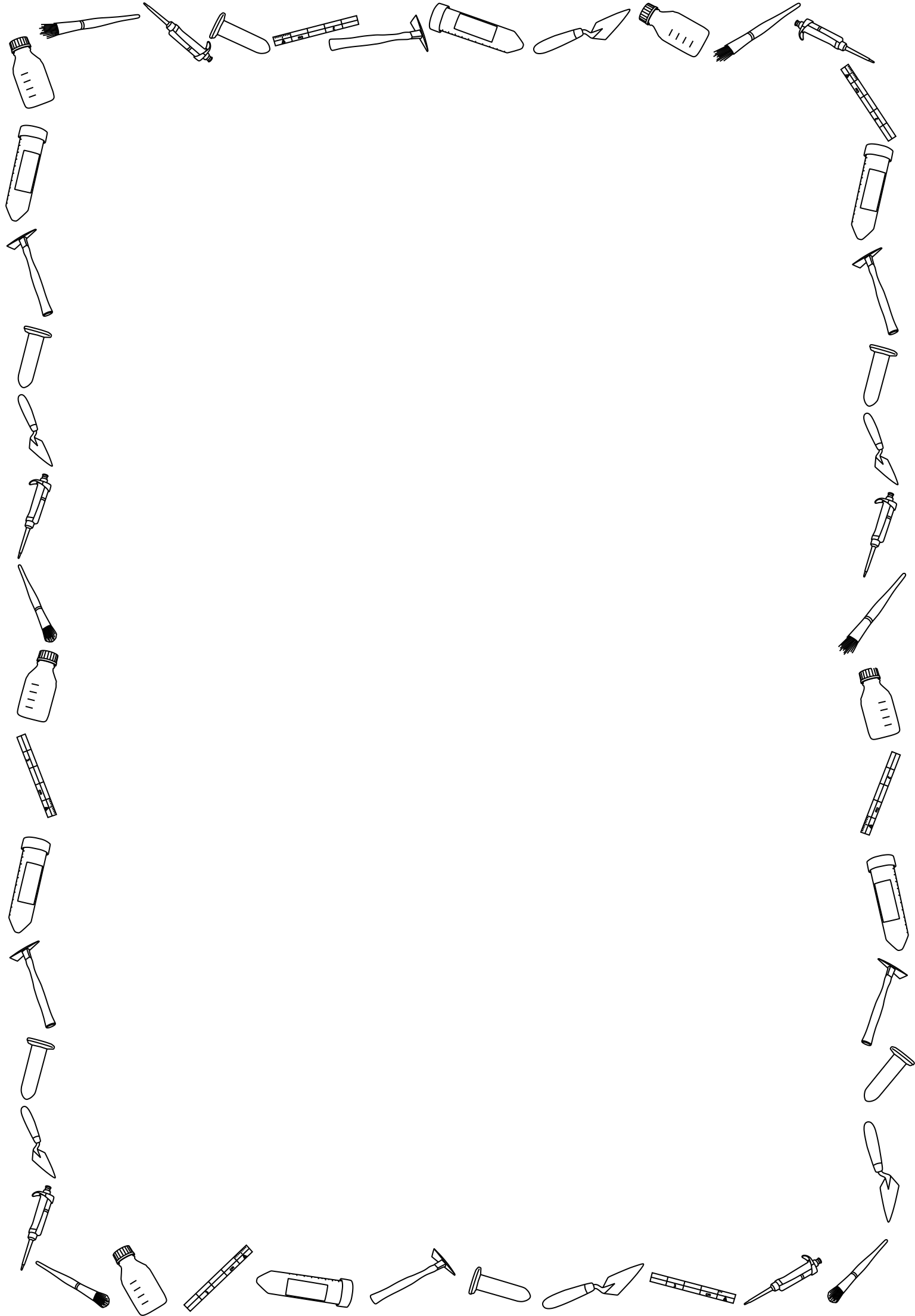
བཟོ་གཞི་སྒྲི་ཚོགས་ཀྱི་ཁེ་ལས་ཁང་ཁག་གི་གཙོ་བོ་ཞིང་ལས་ཐོན་
 སྒྲིང་གྱི་བཟའ་བཏུང་འཚོ་སྤྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་ཀྱང་གཟུར་ཆས་ལ་
 ཚང་ལས་པ་རྒྱང་ཤས་ཤིག་ལས་སོ་ནམ་གྱི་ལས་ལ་དངོས་སྤྱོད་ལྷན་གསལ་
 གྱི་མེད།

འདུལ་ཆས་བཞོལ་སྤྱོད་དང་སྤྱང་སྤྱོད་ལ། གསོག་ཉར་བཅས་ཉེ་བཟོ་
 གཞི་བཟའ་ཆས་ཀྱི་གནད་འགག་ཡིན། ཟས་རིགས་དེ་དག་ལོངས་
 སྤྱོད་ཀྱི་སྒོལ་འབྱེད་ལ་ཡང་ཡང་ས་ཐག་རིང་པོ་འགྲུལ་བཞུང་བྱེད་
 གྱི་ཡིད།

བཟོ་གཞི་སྒྲི་ཚོགས་ཀྱི་མི་རྣམས་ལ་དང་སང་སྒྲིལ་ཁོ་སྒྲིལ་ལོ་མི་ནང་
 གི་ནང་ཁོལ་སྤྱོད་ལ་རྣམས་གྲངས་རྒྱང་དུ་ཕྱིན་ཡོད། དུས་མི་རྣམས་
 ལ་ཁོ་ཉེ་གྱི་ ཨོན་ལྷན་མི་ཚོ་དེ་ཡི་ན་ཚེ་འབྱུང་བའི་ཉེན་ཁ་ཚེ་དུ་
 ཕྱོག་ཡིད།



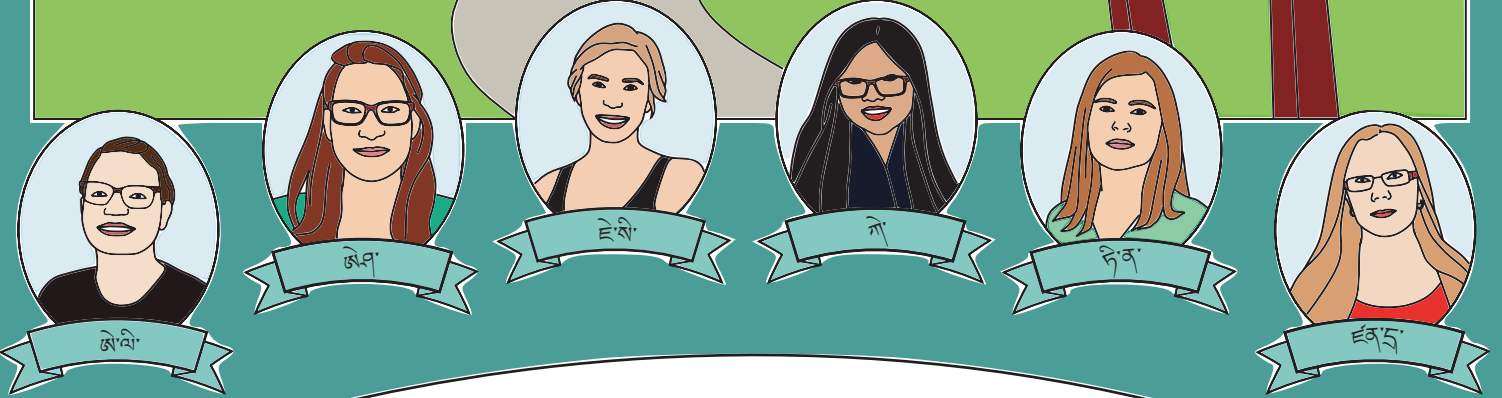








མེ་གྲི་པི་ལེ་རྒྱ་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚན་རི
ག་ཞིབ་འཇུག་ལྟེ་གནས་ཁང་།



གནའ་རྒྱུ་རྒྱུ་ཞིབ་གྱི་ཚན་རིག་ལ་སྤྱོད་འཚོལ་བྱེད། ཚོན་རྩི་གཏོང་དེབ་

གནའ་རྒྱུ་རྒྱུ་ཞིབ་པ་དང་ཚན་རིག་པས་འདས་པའི་འགྲོ་བ་མིའི་བྱུང་བ་སྐོར་མཉམ་ལས་ཇི་ལྟར་བྱས་ཚུལ་ཞིབ་འཇུག་། འགྲོ་བ་མི་འབྱུང་བ་ནས་
བཟུང་བྱས་རབས་དགྲུལ་མཚམས་གྱི་ཤེ་ལ་རྩི་ ཉེ་འཁོར་གྱི་ བ་ཚ་བར་དང་ཚོ་སྤྱོད་ལེན་པ་དང་དང་ཚོས་ཅི་ཞིག་སྤྱོད་པ་དང་ཚོ་སྤྱོད་ཅིག་འགྲེལ་ལོ།
གནའ་རྒྱུ་གནས་ལུས་སྤྱོད་བཟུང་དང་རྒྱལ་ཕྱོད་གནས་རྒྱུ་རིག་པ་སྐོར་སྤྱོད་ལྷན་ ཚན་རིག་པ་ཚོས་ཆོས་ལུགས་ལྟར་ལེན་མ་ལེན་གནའ་རྒྱུ་བསྐྱར་
བསྐྱར་ཇི་ལྟར་བྱ་ཚུལ་གསུངས་དང་། ས་འོག་རྒྱུ་སོན་སྤོ་ཞོག་གི་ལ་མཚར་གནའ་ལུས་དང་དཀར་ཟས་རྒྱུ་ཚན་རིག་། གནའ་རྒྱུ་ལྟར་རིགས་
དང་། ལྟར་ལམས་རིགས་སྐོར་འཚོལ་ཞིབ་བྱས་པ་ལས་གནའ་རྒྱུ་འགྲོ་བ་མིའི་རིགས་ཀྱི་ཆ་ཤས་ལྟར་ལེན་ལེན་བྱུང་བ་ཡིན།

ཤོམ་སྤོན་བྱེད་པ་
མེ་གྲི་པི་ལེ་རྒྱ་འགྲོ་བ་མི་བྱུང་རབས་ཚན་རིག་ཞིབ་འཇུག་ལྟེ་གནས་ཁང་གི་ཚན་རིག་པ་།
སྤྱོད་སྤྱོད་པ་
དག་དབང་ཚེ་རིང་གྲུ་ཅུང་
ཡི་ཤིས་འཇིགས་མེད་
ཚེ་རིང་རྫོང་རྩི་གྲུ་ཅུང་

