

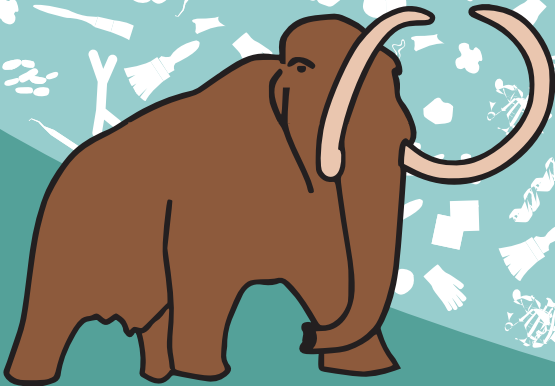
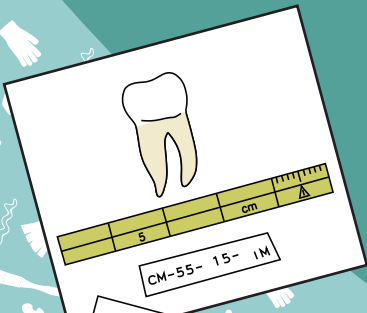
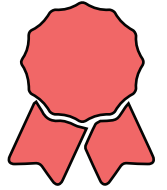


པན་ལ་རྩལ་རྩལ་རྩལ་ཞིབ་གྱི་ཚན་ རིག་ལ་སྤྱོད་འཚོལ་བྱེད།

དེ་འདྲི་བདག་པོ་.....

མིང་

མ་འོངས་པན་ལ་རྩལ་རྩལ་ཞིབ་གྱི་ཚན་
རིག་པའི་སྤྱོད་བླ་པ་།



ཚན་རྩལ་གྱི་དེ་འདྲི་

མི་ལོ་རྒྱུ་ལྟ་བུ་ལ་འཚོལ་བྱེད་པའི་ཚན་རིག་ཞིབ་འཚོལ་ལྟ་བུ་གནས་ཁང་།

པར་འགྲུལ་སྐྱོད་པོ་
མཁོ་ལོ་ལྷན་འགྲོ་བའི་བྱུང་རབས་ཚན་ རིག་ཞིབ་འཇུག་སློབ་གནས་ཁང་།

ཚོམ་སྐྱོག་པ་
གྲིས་ཏི་ན་ཅ་རི་ན་ཅ་ (Christina Warinner)

ཚོམ་སྐྱོག་པའི་ཕུག་རྩོག་
ཇི་སི་ཁེ་ཏི་ཇི (Jessica Hendy)

ཚོམ་སྐྱོག་པ་གཏོང་མཁན་
ཇི་ན་ཏི་ བ་གར་ན་ས་ (Zandra Fagnäs)

ཇི་སི་ཁེ་ཏི་ ཏི་ན་ཏི་ (Jessica Hendy)

ཞེ་ལི་སོ་ན་ མན་ (Allison Mann)

ཞེ་ཤིན་ བ་བྱི་ན་ (Åshild Vågane)

གེ་དབང་ (Ke Wang)

གྲིས་ཏི་ན་ (Christina Warinner)

སྐད་སྐྱོར་བ་
དབུ་དབང་ཚེ་རིང་གྲུ་ཅུང་
ཡི་ཤེས་འཇིགས་མེད་
ཚེ་རིང་རྩོད་རྒྱུ་ཅུང་



Attribution-NonCommercial-ShareAlike

CC BY-NC-SA

ཚོན་ཁྱ་བཏོང་སའི་དེབ་འདི་ཚན་རིག་གི་པར་རིས་སྣོད་བརྒྱུད་རྒྱུ་རིམ་གྱི་ཆ་ཤས་ལྷན་སྐྱོད་བྱས་པ་ཞིག་ཡིན་།

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་
 དཀྲོལ་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་ལུབས། འཇུར་ཏ་བཅས་གྲོན་ནས་གནའ་རྒྱུ་ལ་དང་
 ཅུས་ཀྱི་སྤྲུལ་བཅོག་མ་འགོས་པར་བྱེད་ཀྱི་ཡིན།

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

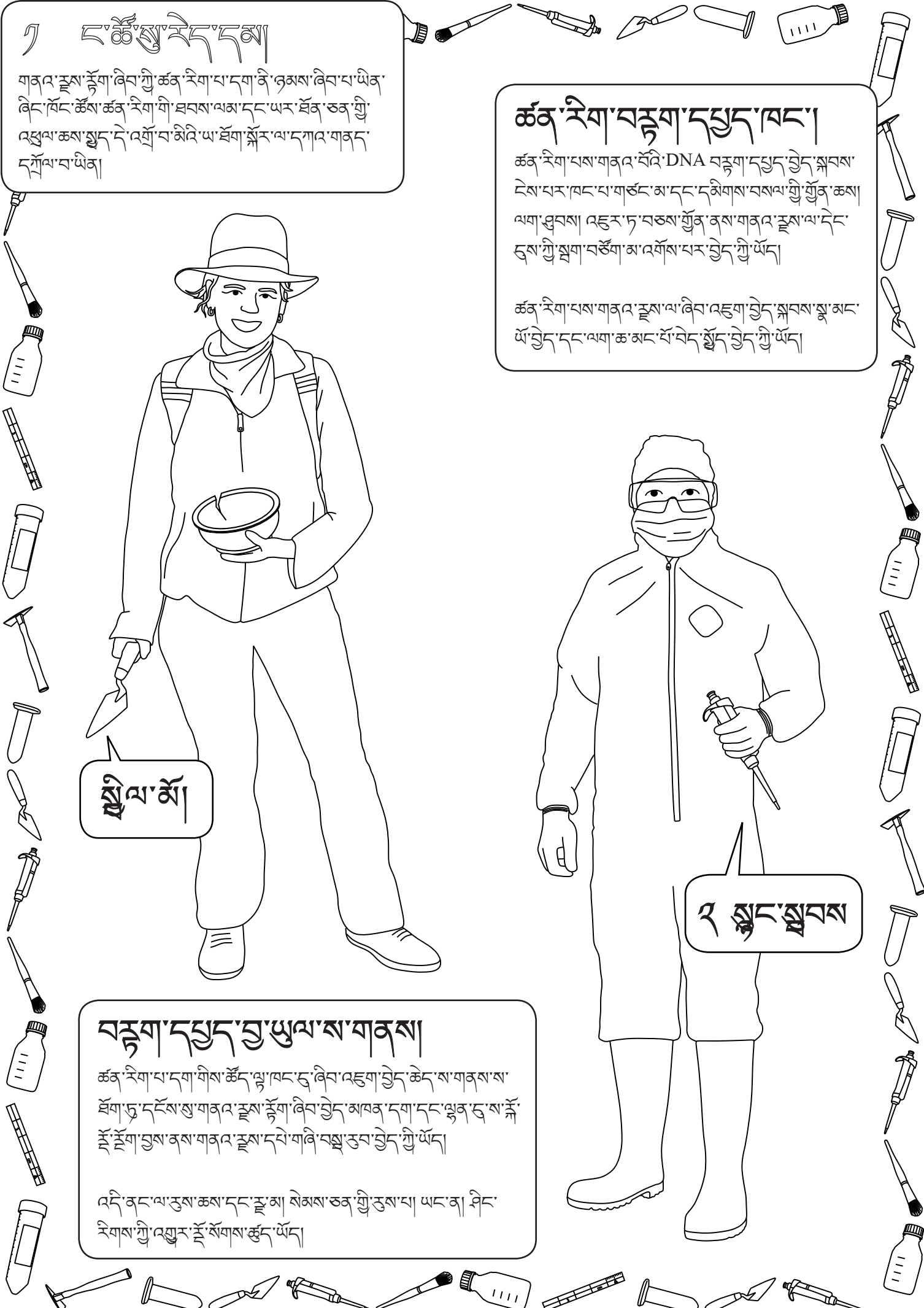


༢ ལྷན་སྐབས།

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་ཀྱི་ཡིན།

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





ཡུལ་དངོས་ཀྱི་སྐོར་སྐོར་སྐོར་

གཞན་ལ་རྒྱུ་རྐྱེན་ཞིབ་བྱུང་ཚེ་དེག་པ་དག་འཇམ་གྱིང་ས་ཕྱོགས་གང་སར་སྤོང་རྒྱས་འགོ་བ་
 མིའི་བྱང་རབས་དང་སྤོན་གྱི་ལོ་རྒྱུས་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱུང་བ་མ་ཟད། ད་དུང་སྐོར་གྲུབ་ཀྱི་ཆ་
 བས་ཏེ། ས་ཁྲུལ་ཁ་ཤས་ལ་དམིགས་བསལ་གྱི་ཡི་བྱང་སྐོར་དགོས་པ། དཔེར་ན། ཧི་མ་ཡའི་
 རི་སྐོར་གྱི་གཞན་ལ་རྒྱུ་རྐྱེན་ཞིབ་བྱུང་ལ་རི་འཇམ་གས་ཚག་མཚན་དང་གྲོན་ཆས་ཆ་ཚང་
 དགོས་པ་ཡིན།

Ministry of Home
 Department of Immigration
TREKKING PERMIT
 accordance with the rule 33 of
 1994 the permission is for
 in the area of Mustang
 District (except Mustang
 to 19

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

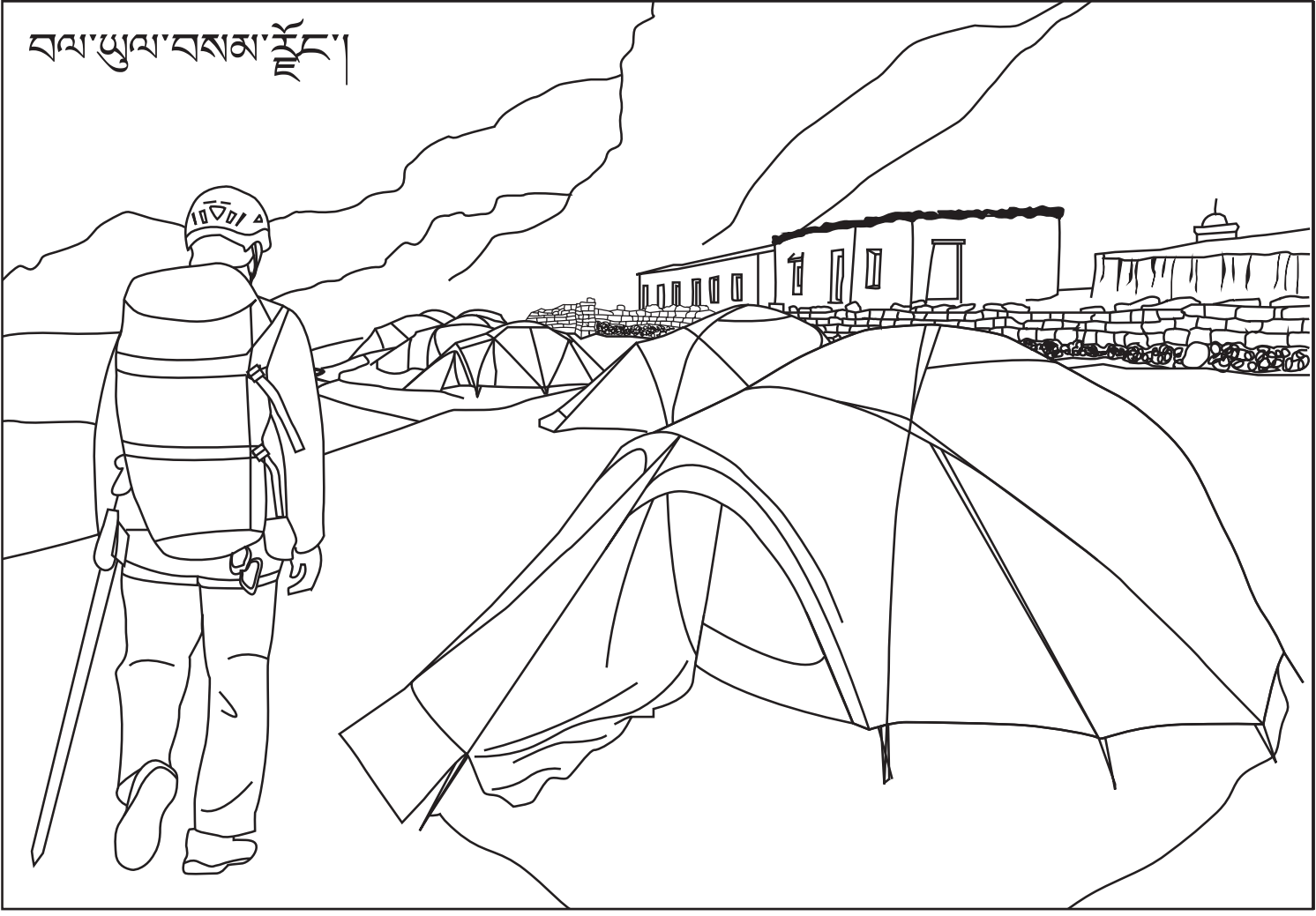
NATIONAL TRUST FOR NATURE CONSERVATION
Entry Permit (ACAMCAGCA)
 Schedule - 2 (Relating to Sub-Rule [1] of Rule 19)
 Receipt No. **0281630**
 Entry Permit No.
 Full Name:
 Date of Birth:
 Passport No.
 Nationality:
 Purpose of Visit:

210612
 NATIONAL TRUST FOR NATURE CONSERVATION
ENTRY FEE RECEIPT
 Ticket No. 0281630
 Date
 Received of 2000 Rupees from Mr/Ms/Ms
 Nationality
 Entry Permit No. 0281630
 Date of Issuance
 Agency Name **SHERPA SHIYALI** Authorized Signatory

210612
TOURIST COPY

gration Officer
 do No

བལ་ཡུལ་བསམ་རྫོང་།

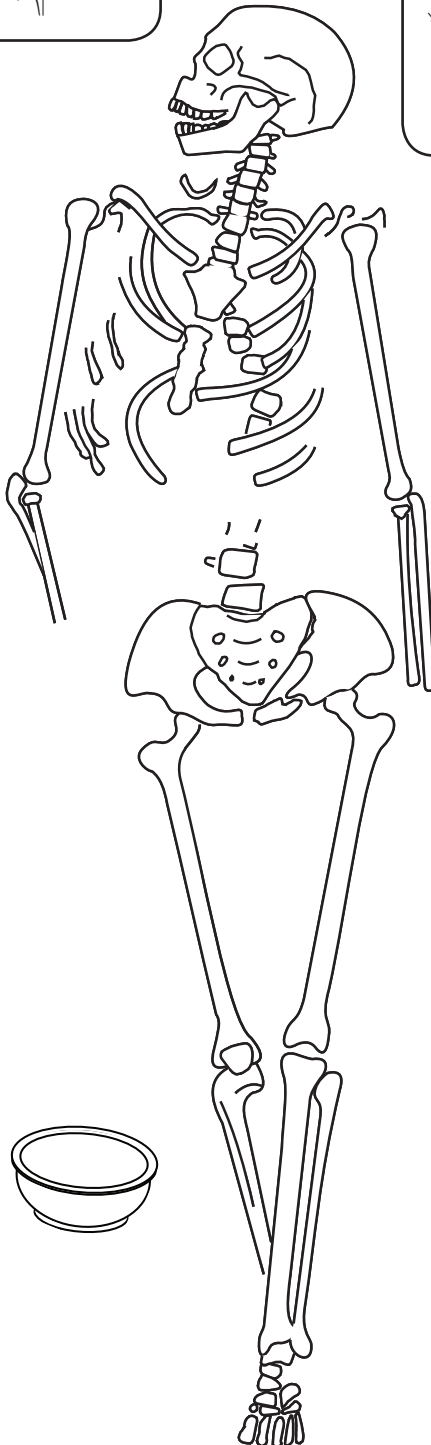


སོའི་རྩོ་སྐྱེན།

དེ་ལ་སོ་རྩོ་རྩུ་ལྟུང་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་ཞི་ཟས་རོ་དང་འབྲུ་སྤྲུ་ལས་སྤང་བ་དང་དེས་འབྲུ་བསྐྱེན་དང་ཟས་སྤྲོད་ལ་བསྐྱར་བྱ་འགྲུར་བ་གཏོང་གི་ཡིན།

རྩུ་པ་དང་སོ།

རྩུ་པ་དང་སོ་ཡིས་ DNA ཡི་རྩུ་ལྟུང་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། རྩུ་པ་ཡམས་སྐྱབས་སུ་ཤི་བའི་མིའི་སོ་ཡི་ DNA ལ་རྩོན་ནས་རྩུ་རིགས་དེས་ཁོང་ཚོ་ཇི་སྲིད་གོངས་མིན་ཡང་ཤེས་སྤྲོད་ཀྱི་ཡིན།



རྩུ་ཆས།

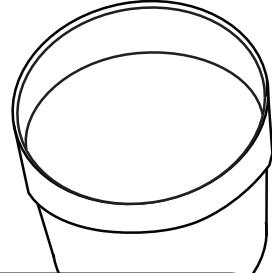
སྤྱི་ཚོས་ཀྱི་སྒྲིགས་སྤྱོད་དང་རྩུ་ཆས་ལས་སོམས་ཅན་གྱི་རྩུ་པ་བཅུད་དང་། རྩུ་ཤིང་རིགས་ཀྱི་ཆ་ཤས། རྩོ་བཟོའི་གནས་བབ་བཅས་མཚོན་སྤྲོད་ལ། རྩུ་ཆས་ཞིབ་འཇུག་བྱས་པ་ལས་ང་ཚོས་གནའ་བོའི་འགོ་བ་མིའི་འཚོ་སྤྱོད་སོགས་ཤེས་རྟོགས་སྤྲོད་པ་ཡིན།

སོམས་ཅན་གྱི་རྩུ་པ།

སོམས་ཅན་གྱི་རྩུ་པས་ང་ཚོར་ཟས་སྤྲོད་དང་གནའ་བོའི་སྤྱི་ཚོགས་ཀྱི་དཔེ་ལ་འབྱོར་གནས་བབ་འཇུག་སྒྲིན་ཕྱད་སྤྲོད་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་རྩུ་སྤྱོད་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་རིག་པ་དག་གིས་ཚན་རིག་གི་ཐབས་ལམ་དང་ཡེ་ཐོན་ཅན་གྱི་འཕྲུལ་ཆས་སྤྱོད་དེ་འགོ་བ་མིའི་ཡ་ཐོག་སྤོར་ལ་ཚོད་ལྡན་ལག་ཆ་དང་གནའ་རྩུ་དཔེ་གཞི་རྒྱུང་རྒྱུང་ཁག་ཏེ། དཔེར་ན། རྩུ་པ་དང་སོ། ཡང་ན་རྩུ་མ་སོགས་ལས་གནས་ཚུལ་ཤེས་རྟོགས་སྤྲོད་པ་སྤྱོད་དགོས།



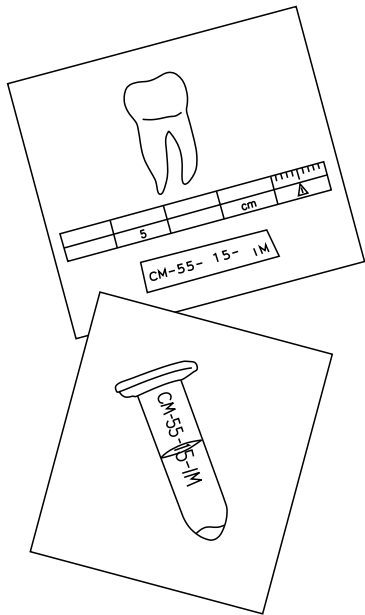


བྱིས་ཤེས་སྐོར་

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་
 རྒྱ་ཕལ་ཆེ་བའི་ནང་བྱ་གནས་ཡོད།

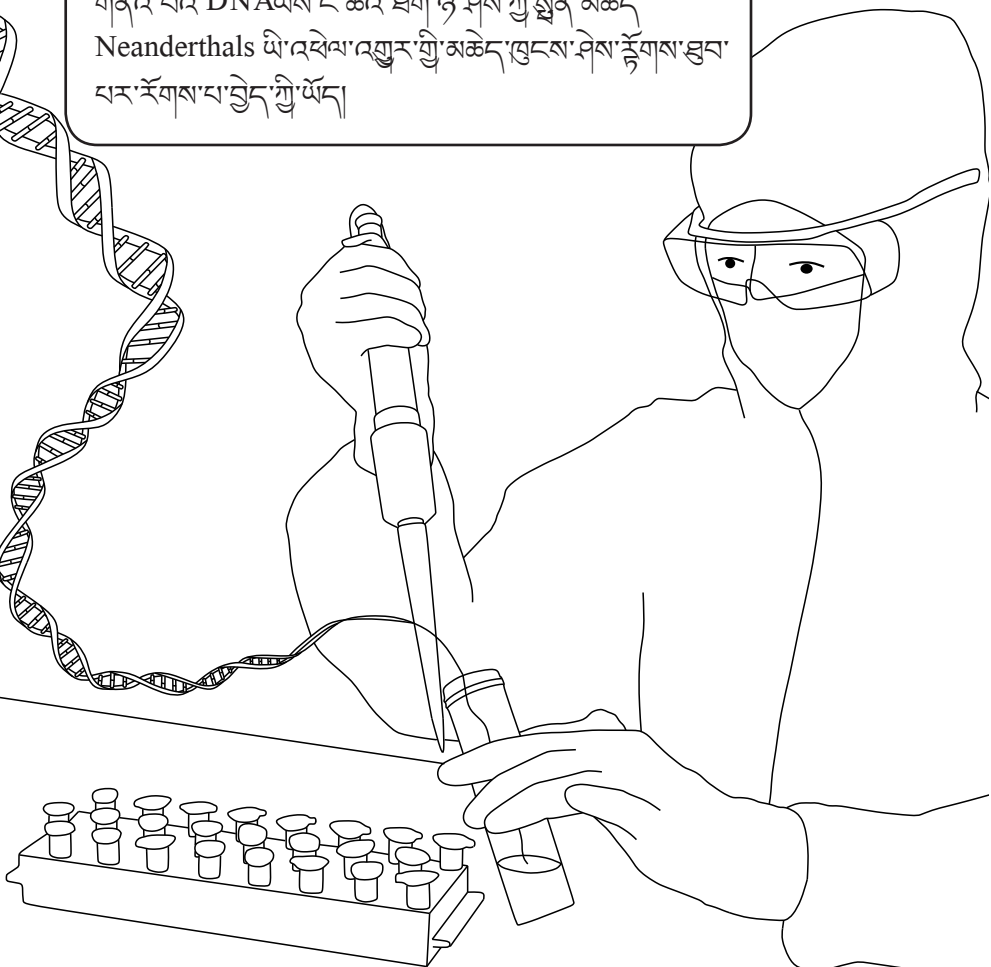
ལྷོ་བ་མིའི་མཆེད་བྱངས་

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



འཕེལ་འགྱུར།

གནའ་བོའི་ལྷོ་བ་མིའི་སོ་དང་རྩལ་པ་ལ་
 ལྷོ་བ་སྲོང་བྱས་པ་རྒྱུ། ང་ཚོས་ཤེས་རྟོགས་
 ཐུབ་པ་ནི་ང་ཚོའི་མིས་སོ་ཚོ་རྩི་ལྷན་འཆོ་
 གནས་བྱས་པ་དང་ད་ལྟ་ང་ཚོ་ལྷོ་བ་མི་
 རིགས་རྣམས་རྩི་ལྷན་བྱང་བ་ཡང་ཤེས་
 ཐུབ།



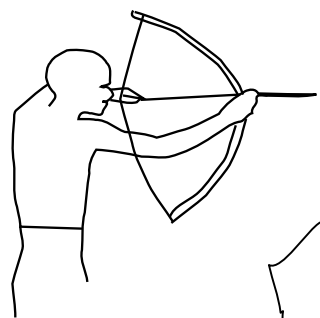
གནའ་བོའི་མཚོན་ཁྱེད་ལྟེང་སྤྲོད་པ།

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

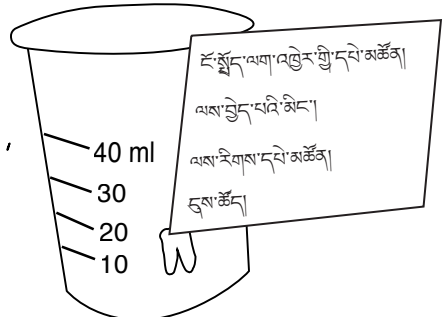


བྱིས་ཤེས་སྤེལ་སྤྲོད་པ།

ཀར་བོན་དང་ཡང་ན། 70 ལོ་ནི་དེས་
གཏན་མེད་པའི་རྩིས་མཚོན་རྩིས་
Isotope ཞིག་ཡིན་ཞིང་ད་ལྟོ་
Photosynthesis རྩིས་སྤྲོད་ཤིང་ལས་
བར་སྤྲོད་ལ་ཐོན་པའི་ཀར་བོན་ཞིག་ཡིན།



ཀར་བོན་རྩིས་ཚོད།



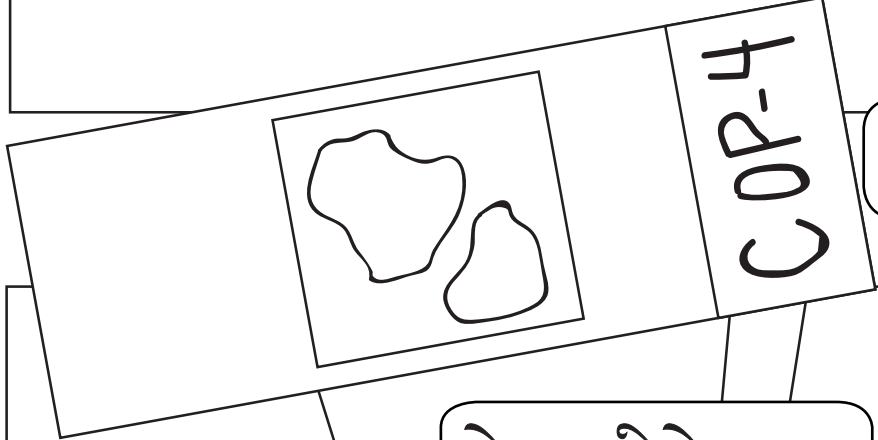
ཀར་བོན་རྩིས་ཚོད་ནི་སེམས་ཅན་དང་རྩིས་ཤིང་གི་ལོ་རྒྱུས་
༤༠༠༠༠ ལོ་རྒྱུས་གཞི་ལྟར་བྱེད་པའི་བྱེད་ལས་ཅན་གྱི་
ཐབས་ལམ་ཞིག་ཡིན།

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་རྩ་མོ་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་

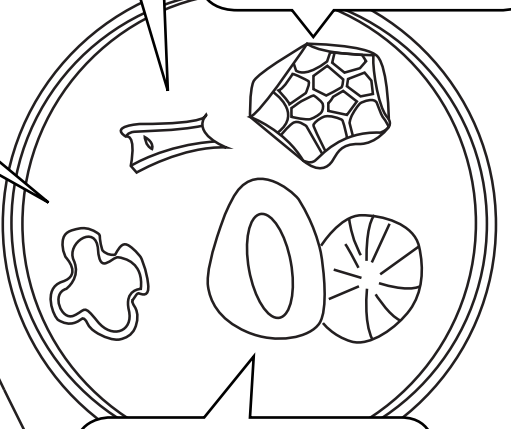
གནའ་སྟོ་མོ་སྟོ་ལ་ སྟེ་ལོ་ ༣༠༠



སྟོན་མའི་རྩ་མོ་རིག་སྟོན།

ས་བོའ་སྟོ་ཆ་ཤེས།

ཟེུ་འཇུག་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་
 ཅུང་ནས་སྐྱེ་དང་ཤ་འོ་མ་བགས་པ་སེགས་བཞོལ་སྤྱོད་བྱས་པའི་སེམས་ཅན་དང་བོའི་གས་ཡིན།

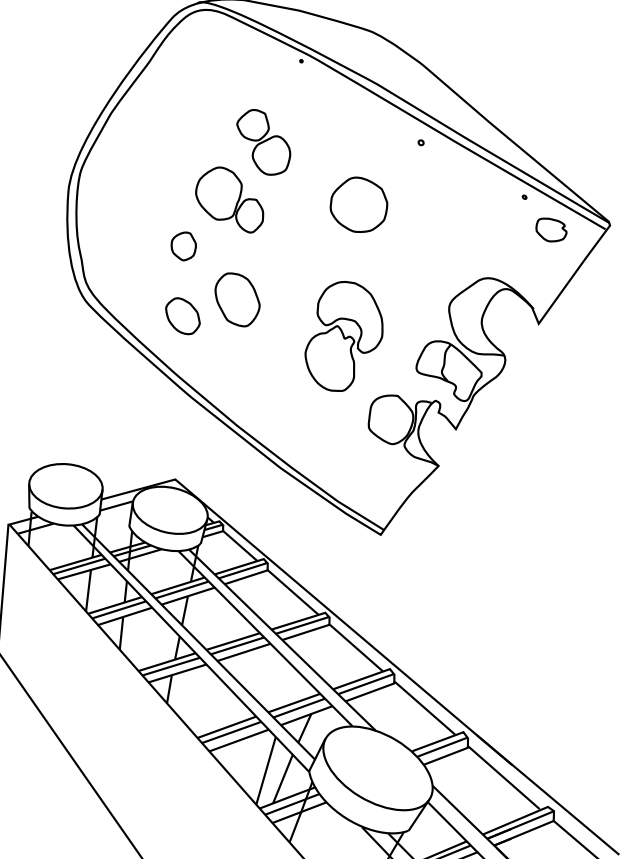
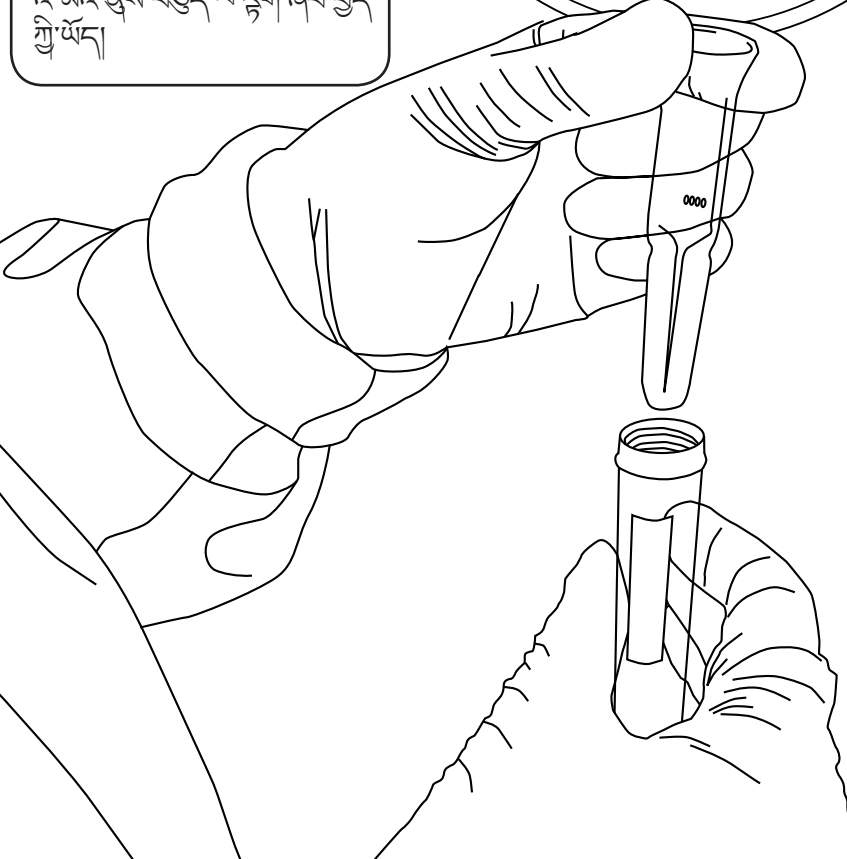
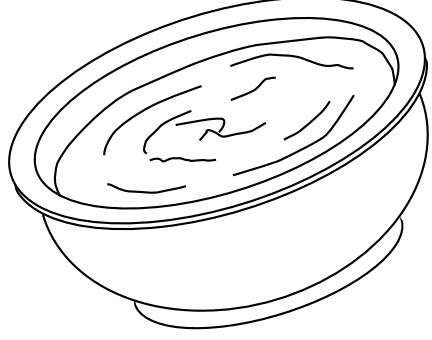
བྱིས་ཤེས་སོང་ངམ།

སྒོ་ཕྱགས་སེམས་ཅན་དག་ནི་ཐོག་མར་རི་
 བླང་ངམ་བླང་རྩོད་ཀྱི་རིགས་ཡིན་ཡང་ད་
 ཆ་རྩ་སྤོངས་ལུ་སོང་བེན། 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་ལྷག་ལས་བྱེད་
 ཐུག།



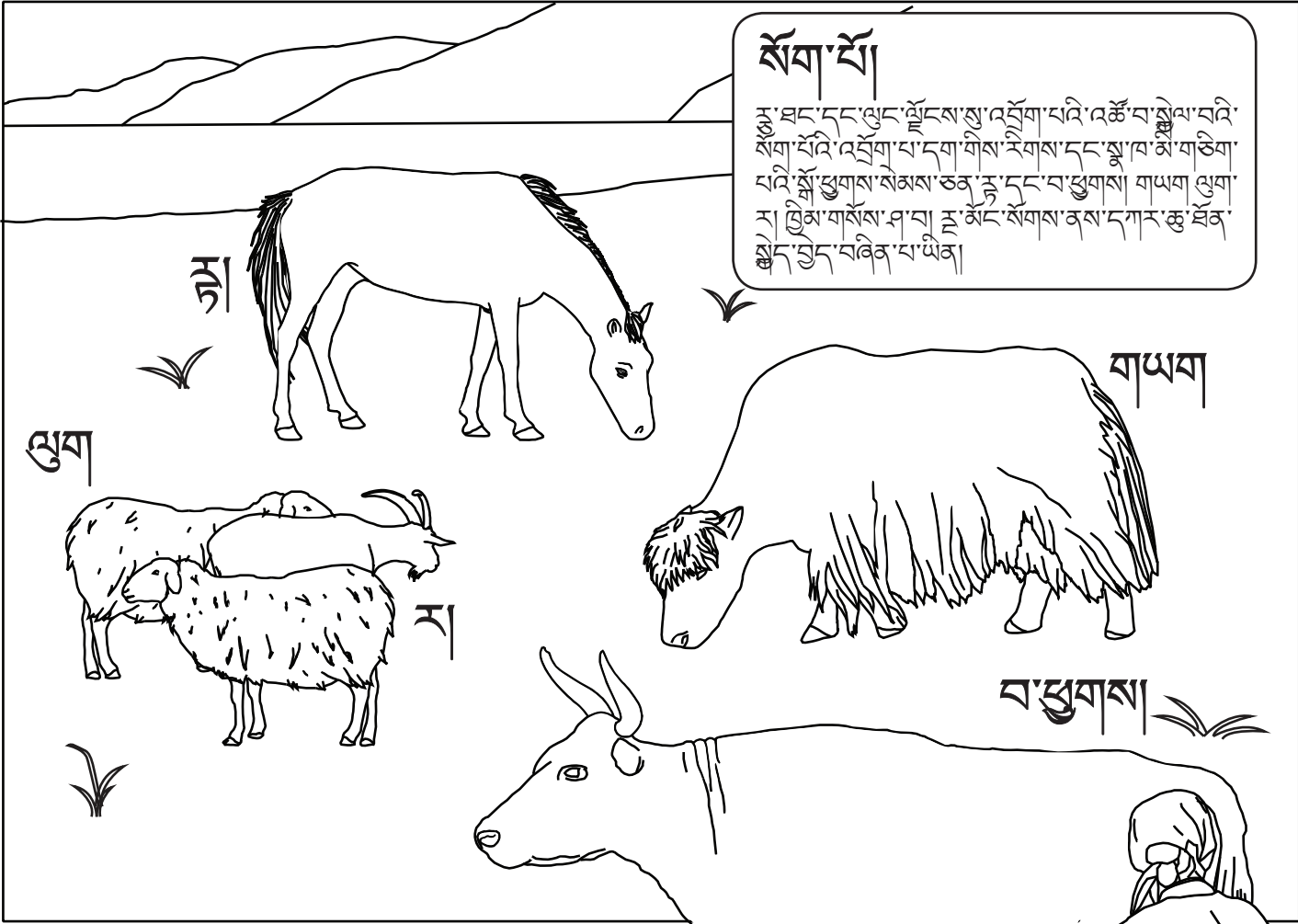
དཀར་ཚུའི་འབྲུང་ལྗང་

དཀར་ཚུའི་འབྲུང་ལྗང་ལག་ནི་ད་ནང་
 ཡང་ཁ་གསལ་ཆགས་སྐབ་མང་ཀྱང་
 གནའ་རྩ་རྩོག་ཞིབ་ཀྱི་ཚན་རིག་པ་
 དག་གིས་དམིགས་བསལ་གྱི་(སྐྱ་སི་
 སི་བཞག་ཐོ་མི་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་མཐུང་དང་ལྷུང་ལྷོངས་ལྷུང་འབྲོག་པའི་འཚོ་བ་སྤྲོལ་བའི་སོག་པོའི་འབྲོག་པ་དག་གིས་རིགས་དང་སྐྱེ་ཁུངས་ཀྱི་ཕྱོགས་སུ་འབྲོག་པ་བྱེད་པའི་སྐོ་ཕྱུགས་སེམས་ཅན་རྩ་དང་བ་ཕྱུགས། གཡལ་ཕྱུག་ར། བྱིམ་གསོལ་གྱི་བ། རྩ་མཐུང་སོགས་ནས་དཀར་ཚུ་ཐོན་ལྷུང་བྱུང་བཞིན་པ་ཡིན།



རྩ།

ལྷུག།

མ།

གཡལ།

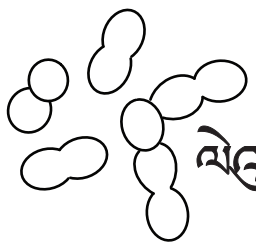
བ་ཕྱུགས།

དཀར་ཚུའི་ཟས་རིགས།

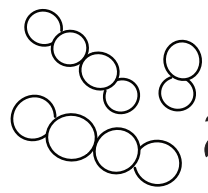
དཀར་ཚུའི་ཟས་རིགས་ནི་སོག་པོའི་ཉིན་རེའི་འཚོ་བའི་ནང་གི་གལ་ཆེའི་རང་བཞིན་གྱི་ཆ་ཤས་ཤིག་ཡིན། གནའ་རྩལ་རྩལ་ཞིབ་ལས་ལྷུང་མཐུང་ལོ་ངོ་༡༥༠༠ ལོ་ཤི་ལས་སྤེལ་འདྲི་ཤིས་ལྟར།



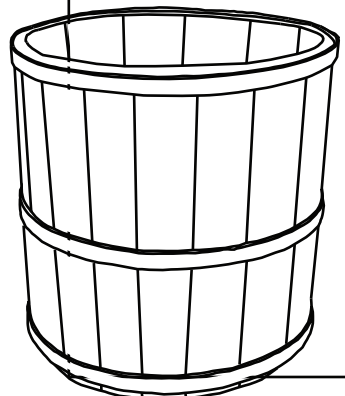
སི་དུ་ལོ་ལོ་ག་སི།



ལཱེ་ལོ་ལོ་སི་ལོ་ག།

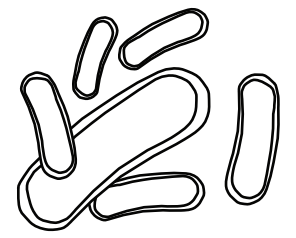


ལེག་ལོ་ལོ་ལོ་སི།



དཀར་ཚུའི་སྤྲ་རྩལ།

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



ལེག་ལོ་རྩེ་སི་ལྷ་སི།

am hilaritate membra...
... de canone de canone... quoniam totum...

གནང་བའི་ནང་ཡམས།

རྒྱལ་བ་དང་སོ་བར་དང་སོ་ཐོག་གི་ཟས་དྲུག་གིས་སྲ་མའི་མའི་འཕྲོད་བསྟེན་གྱི་གནས་
བབ་གཅེས་ཉམ་བུས་ཡོད། དཔེར་ན། སོ་དྲུག་གི་ནང་དུ་ DNA དང་ཟས་བཅུད་འགོས་
ཉམ་བུས་བ་དེས་ཚན་རིག་བ་དག་ལ་རྒྱན་དང་སའི་ན་ཚའི་སྐོར་ཤེས་རྟོགས་ཐུབ་བ་བྱེད་
གྱི་ཡོད།

non xx...
p archis m iofa... Nunc sequit uedere...
dentib; p Garthm de puer ier li: qm... gte



entes
grec
nm
ode
on
ap
si
re mn
de res ut
dicit p/a
sunt deu

color qui oculis distat...
b; capat nec sapor qui fan...
nec diuim; molle quod t...
nat; r rinen aliquid est y...
fiale est. explicare non...
sup iohem. Sinos vnu...
m utims affiat: omnis...
su... is: obmutesc...

Quos ad offensa deo m...
tes in medio ciuitatis m...
... opib; mientes m...
... uerone custodiant: su...

ཨོམ་ཞེ་ ལྷོ་ལུ་

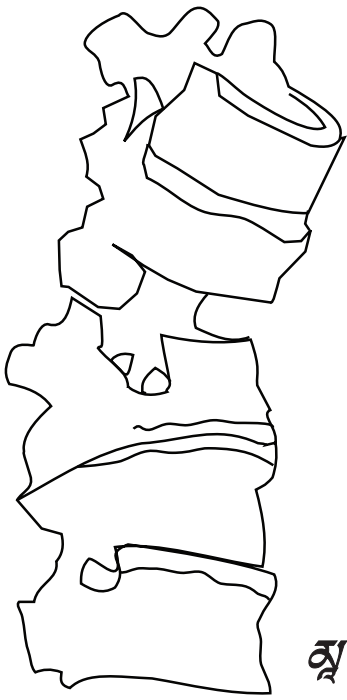
ཨོམ་ཞེ་ ལྷོ་ལུ་ཞེ་ ལྷོ་ལུ་ལྷོ་ལུ་ལྷོ་ལུ་ལྷོ་ལུ་
བཞི་པའི་ནང་གི་ཡི་རྩལ་དབྱས་དཀྱིལ་གྱི་
འཚོ་གནས་སྐོར་གྱི་བརྒྱུད་རྒྱུ་ལོ་མོང་མཛོད་
ཚན་མོ་ད་ཚང་བྱིན་ལུ་ལྷོ་ལུ་དཔེ་མཛོད་
ཁང་དུ་བཞུགས་ཡོད་པ་དེ་ཡིན། དེའི་ནང་
དུ་སྐབས་དེ་དུས་སོ་ནང་བརྟུག་ཐབས་དང་
བཅས་ཐབས་ཐོ་འགོད་བྱས་འདུག་པ་དེས་
དུས་སྐབས་བར་མའི་འཕྲོད་བསྟེན་དང་ན་
ཚའི་སྐོར་གང་ལགས་ཤེས་རྟོགས་ཐུབ་བར་
གཞོགས་འདེབས་བྱེད་གྱི་ཡོད།

tes fm a? mesam plantia in ossib; max
illaz, 2 menta quib; dam iaduib; m... 2 sit
... m magillayb;



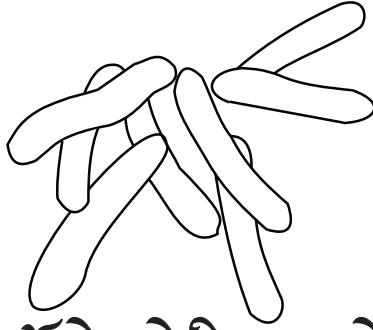
quos priores p...
... tamquam fornicib; ad flagrandu
... m m m m m

ramus. m...
a dulcora sup me

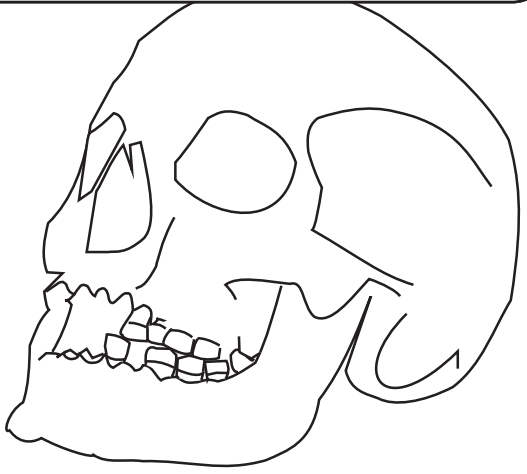


སྒོ་ནད་དང་མཛེ་ནད།

སྒོ་ནད་དང་མཛེ་ནད་ནི་འབྲེལ་ཡོད་འབྲུ་ཕྱ་དག་ལས་རྩེན་བྱས་ནས་འབྱུང་བ་དང་།
Mycobacterium tuberculosis and *Mycobacterium leprae* གཞིས་ཀས་ཅུས་པར་བྱགས་
རྩེན་ཐེབས་ཐབས་ལ་དང་ཅུས་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།

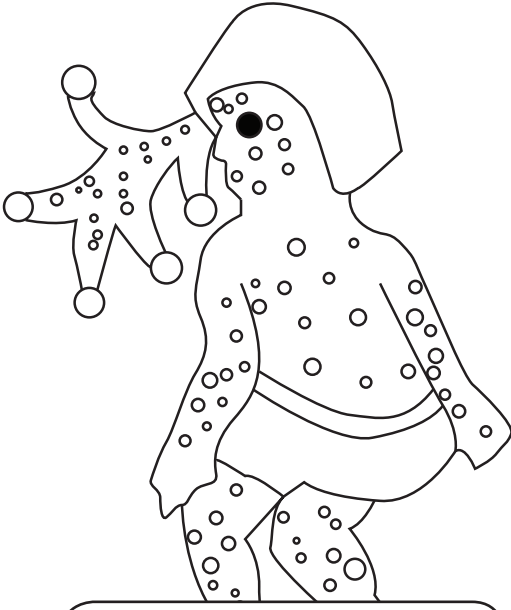


སྤྲེལ་ཁོ་སྤྲེལ་ཐེ་རི་ཤམ་མཛེ་ནད།

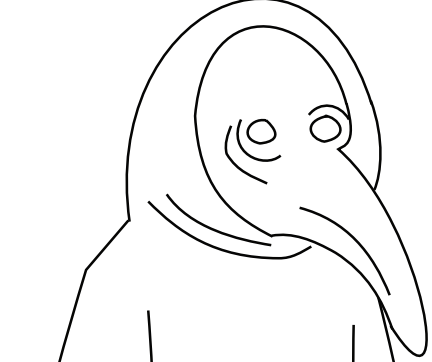
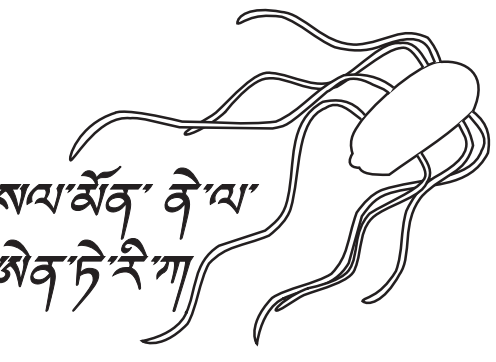


ཁོ་ཁོ་ལེ་ཇེ་ཉི།

ངོས་འཛིན་མི་ཐུབ་པའི་ནད་ཡམས་ཀྱི་དཔེ་ན། *cocoliztli* by the Aztecs ཡིས་མེ་ཀ་སི་ཁོ་སྤྲེལ་ཉི་ ༡༥༥༥ ལོ་ནས་
༡༥༥༧ ལོར་གྱི་མི་འབྲུག་གི་བརྒྱུ་ཚད་ 60-90% རྩེན་འདས་སྤྱ་བ་ཏང་ཡོད། pathogen *Salmonella enterica*
Paratyphi C ཡིས་ཉེ་ཆར་སོ་ཡི་DNAལ་རྩེན་ནས་ནད་ཡམས་འདིའི་འབྲུ་ཕྱ་ངོས་འཛིན་བྱེད་གྱི་ཡོད།

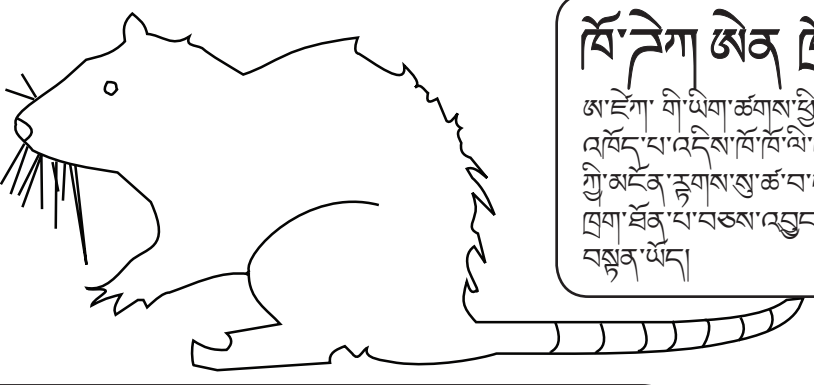


སལ་མོན་ནེ་ལ་ ཤེན་ཉི་རི་ཀ།



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་
ཐུང་བྱེད་གྱི་ཡོད།

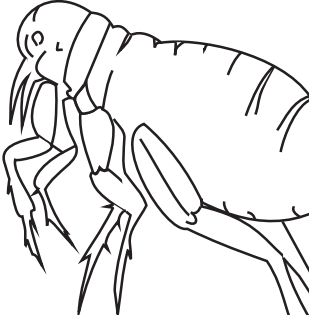


ཁོ་རེ་ཀ་ཤེན་ཁོ་རྩོད་

ཨ་ཇི་ཀ་གི་ཡིག་ཚགས་སྤྱི་ལོ་ ༡༥༥༠
འཁོད་པ་འདིས་ཁོ་ཁོ་ལེ་ཇེ་ཉི་ནད་ཡམས་
གྱི་མཛེན་རྒྱགས་སྤྱི་ཚ་བ་དང་བྲ་ཕྱགས།
ཁྲག་ཐོན་པ་བཅས་འབྱུང་བ་གསལ་པོ་
བསྐྱབ་ཡོད།

རིམས་ནད་དྲག་པོ།

རིམས་ནད་ནི་འབྲུ་ཕྱ་གཙོ་བོ་ *Yersinia pestis* ལས་འབྱུང་བ་དང་། དེ་ནི་ཅི་ཅིའི་ལུས་ཐོག་
གི་ཤིག་གམ་སྤྱི་བ་ཡིས་ཁྱབ་སྤེལ་བྱེད། སྤྱི་བ་དེ་རིགས་ཡིས་མི་ལ་སོ་བཟུང་ན་རིམས་ནད་ལྷ་
སྤོ་ནི་ཀ་ ཏུ་འགྱུར་གྱི་ཡོད། རིམས་ནད་དེས་སྤྱི་ལོ་ ༡༣༥༩ ལོ་ནས་ ༡༣༥༣ ལོར་གྱི་ཡོ་རྒྱུ་ལུང་
པའི་མི་འབྲུག་གི་རྩེན་འདས་སྤྱ་བ་ཏང་ཡོད།



དེ་ལི་ལོ་སྒྲིག་ཉར་པའི་ལོ་རིམ་

ནད་འབྱུང་དེ་ནི་ལྷོད་པའི་ནད་བསྐྱེད་དེ་ལྷོད་པར་སྒྲིག་པའི་བཟོ་བ་དང་སྐྱེན་ནད་འབྱུང་རྒྱུ་ལྡན་གྱི་ཡིད།



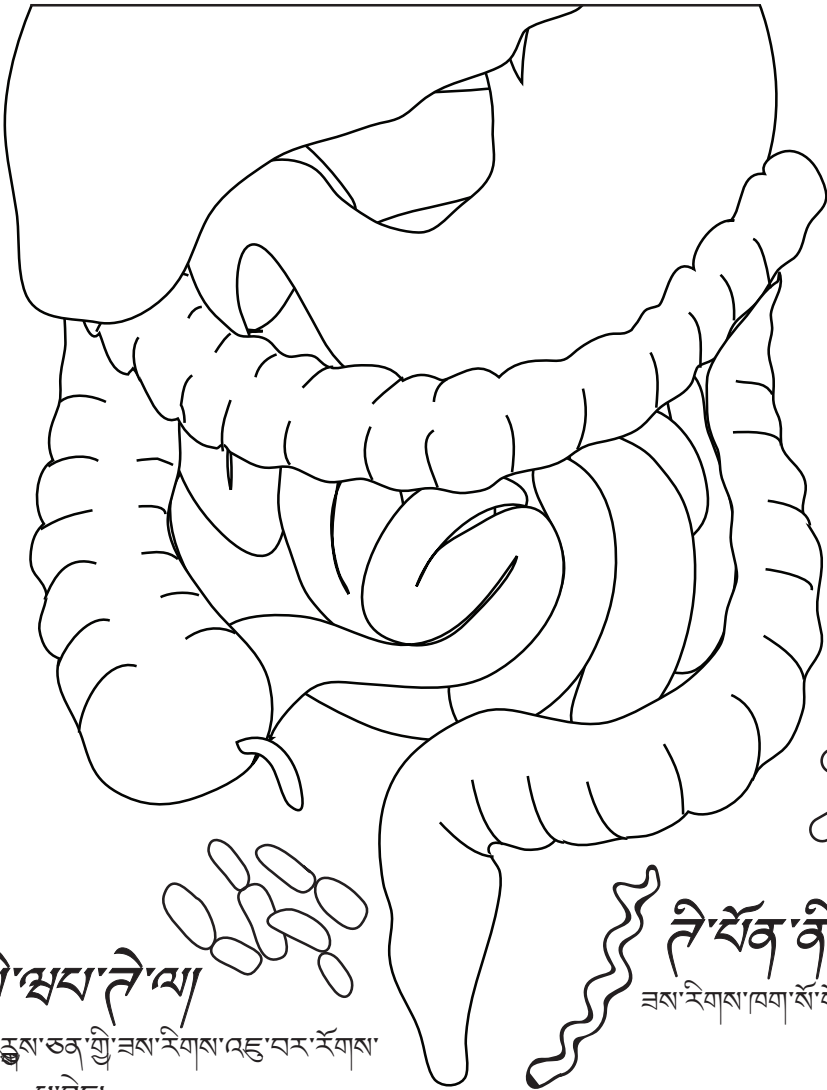
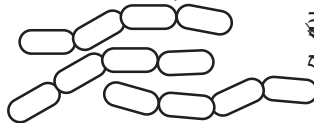
སྒྲི་སྒྲི་ལོ་སྒྲིག་བྱིས་མ།

བྱིས་པར་འོ་མ་འཇུ་བར་རོགས་པ་
བྱེད་ཐབས།



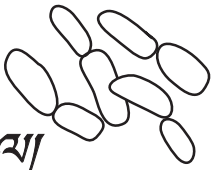
སྒྲི་ལ་ལི་སྒྲིག་བྱིས་མ།

རྒྱ་མཐོང་ནད་གི་འབྱུ་སྤར་བཟའ་ཆ
ས་མཁོ་འདོན་བྱེད་པ་ཡིན།



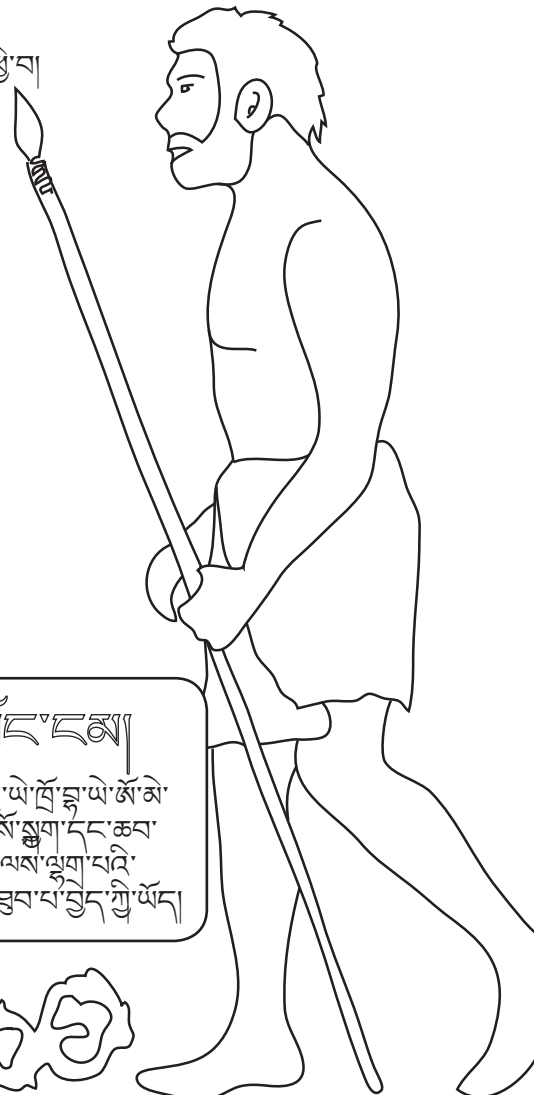
བྱི་སྐབས་ཀྱི་ལོ་སྒྲིག་

རྒྱ་རྒྱས་ཅན་གྱི་བྱི་ཟས་རིགས་འཇུ་བར་རོགས་པ་
བྱེད།



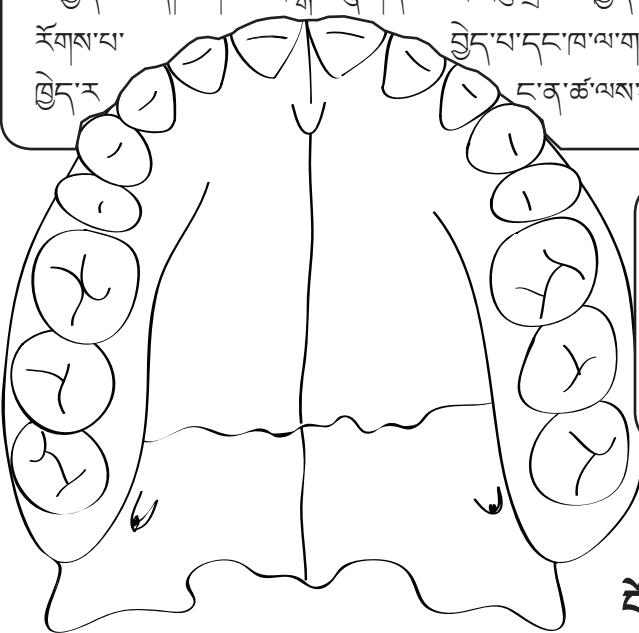
ཉེ་པོ་ན་ནི་མ།

བྱིས་པའི་གསལ་ལག་སོ་སོར་དབྱེ་བ་བྱེད་པ།



མེན་སི་སི་ལྷོ་ལ་ལྷོ་སྤྱོད་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་

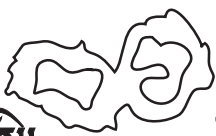
བྱེད་གྱི་གཟུགས་པོ་ནི་འབྱུ་སྤར་དུང་སྤར་མང་པོའི་བྱིས་གཞིས་ཡིན་པ་དང་དེ་དག་ཚང་མ་
བསྐྱེད་པར་དེར་བྱེད་གྱི་སྤྱོད་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
གིས་བྱེད་པ་ལྟར་རིགས་འཇུ་བར་རོགས་པ་བྱེད་པ་དང་ནད་གི་ལྷོ་སྤྱོད་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
བྱེད་པ་ཡིན། བགས་པའི་སྤང་བ་གནས་པའི་འབྱུ་སྤར་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
རོགས་པ་བྱེད་པ་དང་ལ་ལ་གནས་པའི་འབྱུ་སྤར་དག་གིས་བྱེད་པ་དང་ལ་ལ་གནས་པའི་འབྱུ་སྤར་
ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་



བྱེད་གྱིས་མཚུན་སོང་ངམ།

ཚོན་རིག་པ་དག་གིས་མེན་སི་སི་ལྷོ་ལ་ལྷོ་སྤྱོད་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
ཚོན་ལ་ཞིབ་འཇུག་བྱས་ནས་སྤར་ལས་སྤར་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་
གཞི་མཐོང་མཐོང་རིམས་ནད་རྒྱས་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་ལོ་སྒྲིག་

པོར་སྒྲི་རོ་མ་རྒྱ་སི།



བཟའ་བཏུང་གི་སྲིལ་འབྱེད་པ།

བཟའ་བཏུང་གི་སྲིལ་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་སྤྲོད།

ལོ་ངོ་ ༡༠༠༠༠ ཡ་སྲོན་ཏུ་སོ་ནམ་འདེབས་ལས་མ་གུང་བའི་ཕྱོན་
 གྱི་འཛམ་གླིང་ཐོག་གི་མི་རྣམས་ཉེ་བཟའ་བཏུང་གི་སྲིལ་འབྱེད་པ་
 ཡིན།

དང་སང་བཟའ་བཏུང་གི་སྲིལ་འབྱེད་པ་དག་ལ་བཟོ་གྲུབ་སྲི་
 ཚོགས་ཀྱི་རྣམས་ལས་ནང་ཁོལ་གྱི་སྐལ་ཁོ་སྐལ་ལོ་མོ་སྲི་བྱེད་པར་
 ཚེན་པོ་ཡིད།



ཨ་རིའི་བྱ་ཚོ་ ཨ་རི་

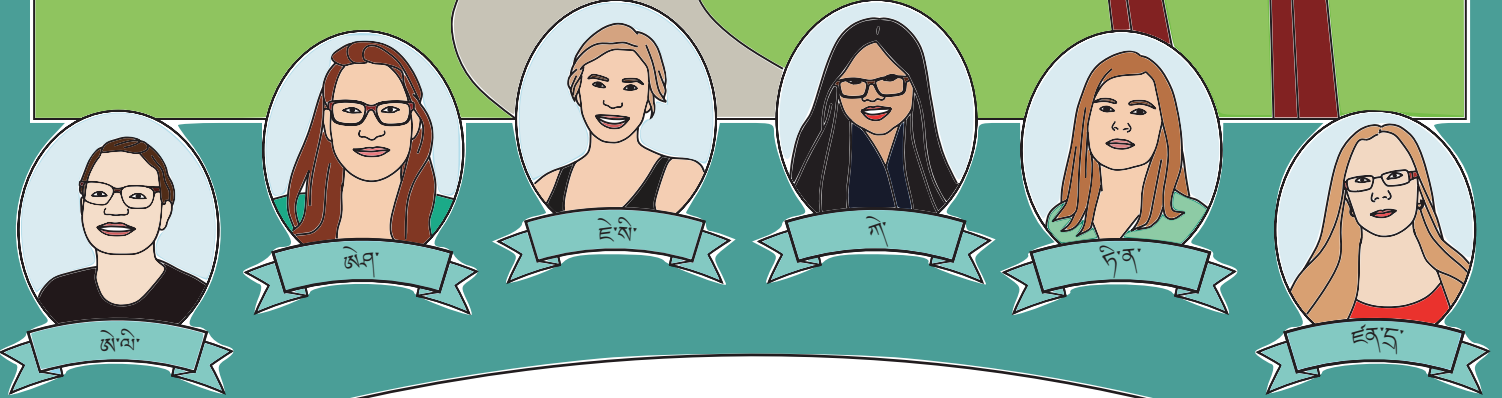


ཏུ་རྒྱའི་བུད་མེད་དང་
 སྤྲུལ་ཏན་ཇ་ལོ་ཡ།

བཟོ་གྲུབ་སྲི་ཚོགས།
 བཟོ་གྲུབ་སྲི་ཚོགས་ཀྱི་ཁེ་ལས་ཁང་ཁག་གི་གཙོ་བོ་ཞིང་ལས་ཐོན་
 སྤྱོད་ཀྱི་བཟའ་བཏུང་འཚོ་སྤྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད་ཀྱང་གཟུར་ཆས་ལ་
 ཚང་ལས་པ་རྒྱང་ཤས་ཤིག་ལས་སོ་ནམ་གྱི་ལས་ལ་དངོས་སྤྲོད་ཞུགས་
 གྱི་མྱོད།
 འདུལ་ཆས་བཞོལ་སྤྱོད་དང་སྤྱང་སྤྱོད་ལ། གསོག་ཉར་བཅས་ཉེ་བཟོ་
 གྲུབ་བཟའ་ཆས་ཀྱི་གནད་འགག་ཡིན། ཟས་རིགས་དེ་དག་ལོངས་
 གྱི་སྤྱོད་པའི་སྲོན་ཏུ་ཡང་ཡང་ས་ཐག་རིང་པོ་འགྲུལ་བཞུང་བྱེད་
 ཡོད།
 བཟོ་གྲུབ་སྲི་ཚོགས་ཀྱི་མི་རྣམས་ལ་དང་སང་སྐལ་ལོ་སྤྱོད་ཉེ་མོ་ནང་
 ལོ་ནང་ཁོལ་སྤྱོད་ལ་རྣམས་གངས་རྒྱང་དུ་ཕྱིན་ཡོད། དཔལ་མི་རྣམས་
 ལ་ཁོ་ཉེ་གི་ ཉེ་མོ་མི་ཐོ་རི་ལོ་ལ་ཚེ་འབྱུང་བའི་ཉེ་མོ་ལ་ཚེ་
 ཕྱིན་ཡོད།



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་ད་ཚོ་སྤྱོད་པ་དང་ད་ཚོས་ཅི་ཞིག་སྤྱོད་པ་དང་ཚོ་སྤྱོད་ཅིག་འགྲེལ་ལོ།
གནའ་རྒྱུ་གནས་ལུས་སྤྱོད་བཟུང་དང་རྒྱལ་ཕྱོད་ལས་རྒྱུ་རིག་པ་སྐོར་སྤྱོད་ལྷན་ ཚན་རིག་པ་ཚོས་ཆོས་ལུགས་ལྟར་ལེགས་ལེགས་གནའ་རྒྱུ་བསྐྱར་
བསྐྱོད་ཇི་ལྟར་བྱ་ཚུལ་གསུངས་དང་། ས་འོག་རྒྱུ་ལོན་སྤྱོད་ལོ་ལ་མཚར་གནའ་ལུས་དང་དཀར་ལུས་སྤྱོད་ལྷན་གྱི་ཚན་རིག་། གནའ་རྒྱུ་ལྟར་རིགས་
དང་། ལྟར་ལུས་རིགས་སྐོར་འཚོལ་ཞིབ་བྱས་པ་ལས་གནའ་རྒྱུ་འགྲོ་བ་མིའི་རིགས་ཀྱི་ཆ་ཤས་ལྟར་ལུས་ལྟར་བ་ཡིན།

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

