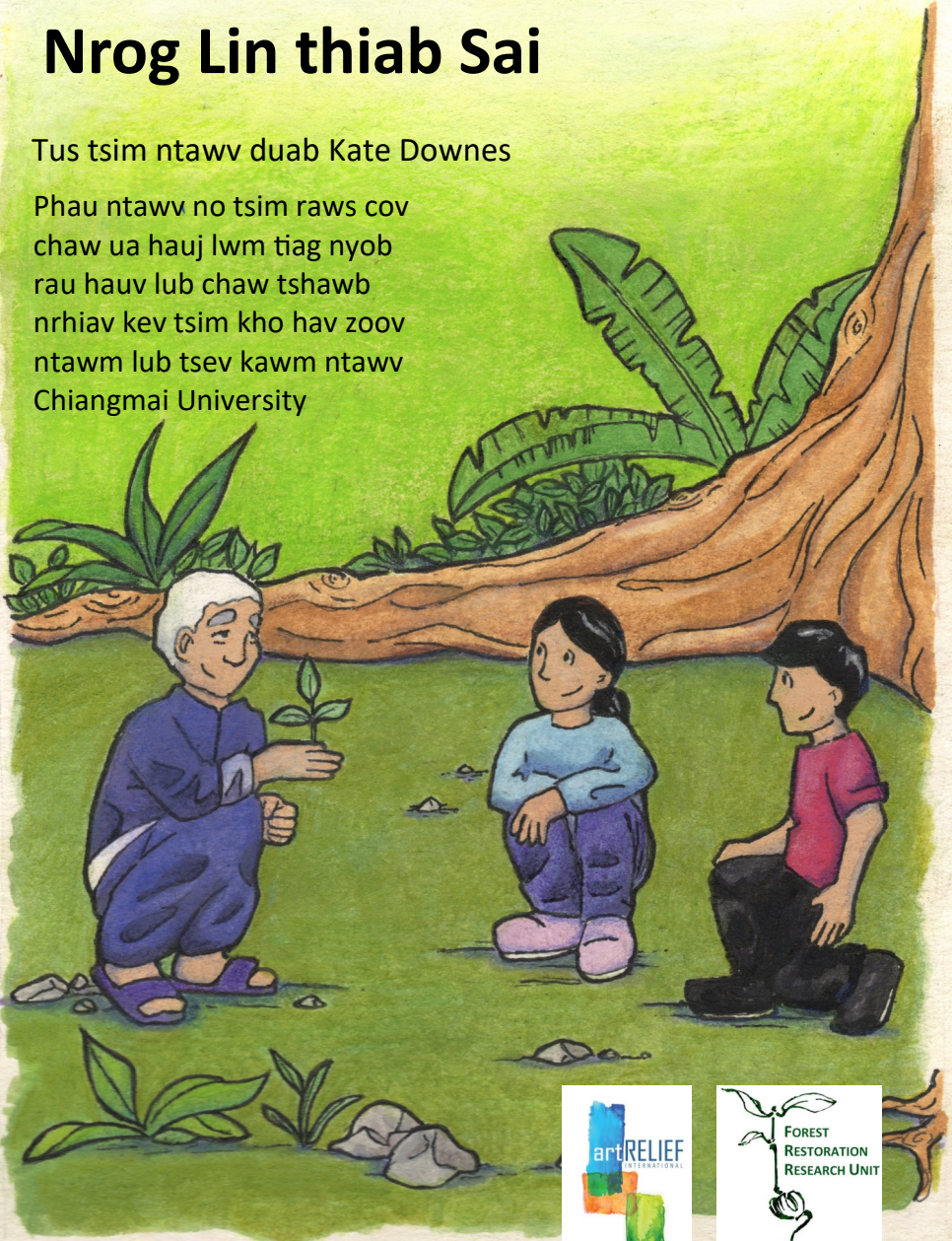


Tsim Hav Zoov

Nrog Lin thiab Sai

Tus tsim ntawv duab Kate Downes

Phau ntawv no tsim raws cov
chaw ua hauj lwm tiag nyob
rau hauv lub chaw tshawb
nrhiav kev tsim kho hav zoov
ntawm lub tsev kawm ntawv
Chiangmai University





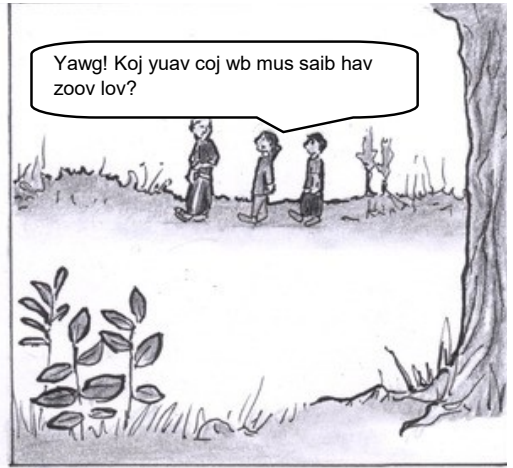
Hais txog tus tsim cov ntawv duab

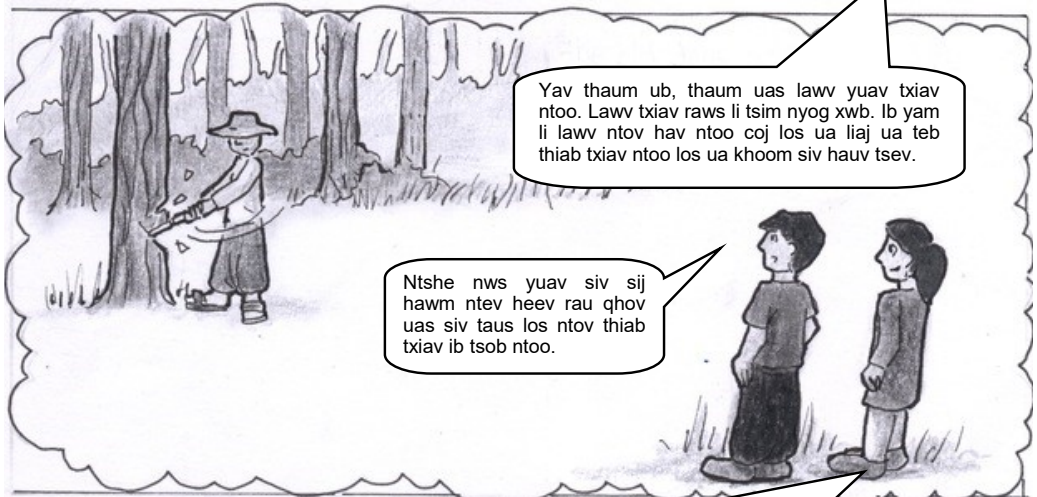
Kate Downes yog ib tus txawj sau ntawv uas nyob ua hauj lwm rau hauv lub nroog London. Nws yog tus sau cov ntawv duab no rau peb lub chaw tshawb nrhiav nyob ntawm lub tsev kawm ntawv Chiangmai University thaum uas nws tab tom koom nyob ntawm lub koom haum hu ua "Atr Relief International" hauv lub xyoo 2013. Thaum ntawd nws tau nyeem ib tsab ntawv nyob hauv lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov nroog lub koom haum Art Relief International. Tsab ntawv no tham txog txoj kev tsim kho hav zoov uas ua rau kom cov me nyuam yau nkag siab, li ntawd nws thiaj li tau txiav siab sau cov ntawv duab no tawm los. Thiab vim tias txoj kev tsim kho hav zoov yog yam hauj lwm uas nws xav muaj kev koom rau hauv heev. Tsis tas li ntawd phau ntawv no kuj yog ib qho hauj lwm uas nws yuav pab tau nyob rau hauv lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov.

Cov ntsiab lus hauv phau ntawv no feem ntau ces muab los ntawm phau ntawv hu ua "Tsim Hav Zoov" thiab pawg neeg ua hauj lwm hauv lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov nyob rau ntawm lub tsev kawm ntawv Chiangmai University.

Peppermint.illustration@gmail.com









Tiam sis yog tias peb ntov hav zoov los ua noj, nws yeej tsis yog ghov txhaum puas yog?

Nws yeej tau kawg li.



Ua li cas?

Txawm li cas los peb yuav tau saib xyuas lub hav zoov kom zoo.

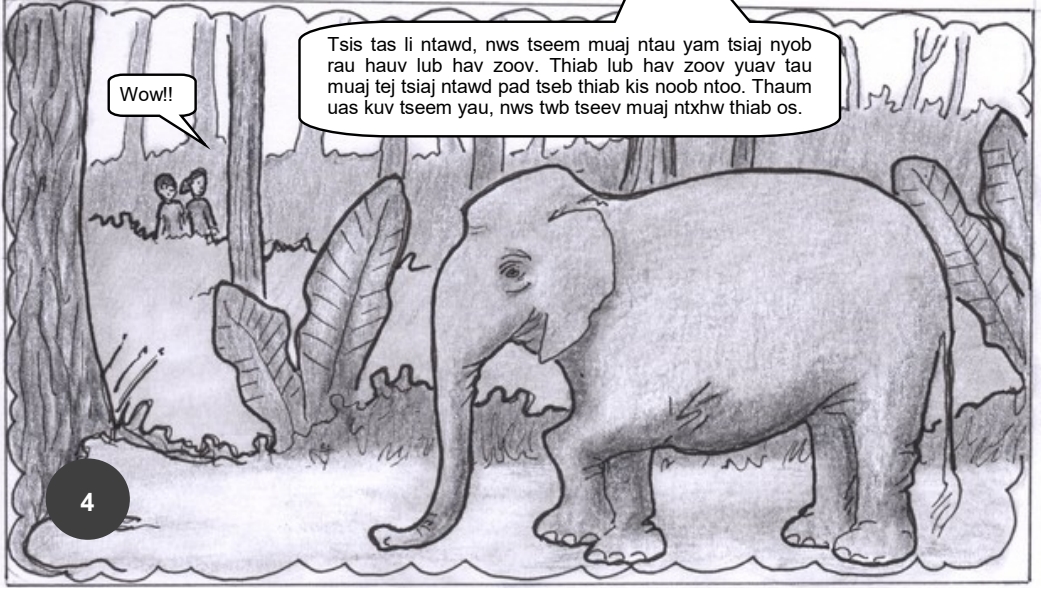


Nws thiaj li muaj tsiaj thiab me noog uas pab los noj tej kab xyob kab ntoo rau peb.



Thiab nws thiaj li ua kom muaj khoom noj khoom haus rau peb noj, yam li zaub thiab zib ntab.

Kuv nyiam haus zib ntab.

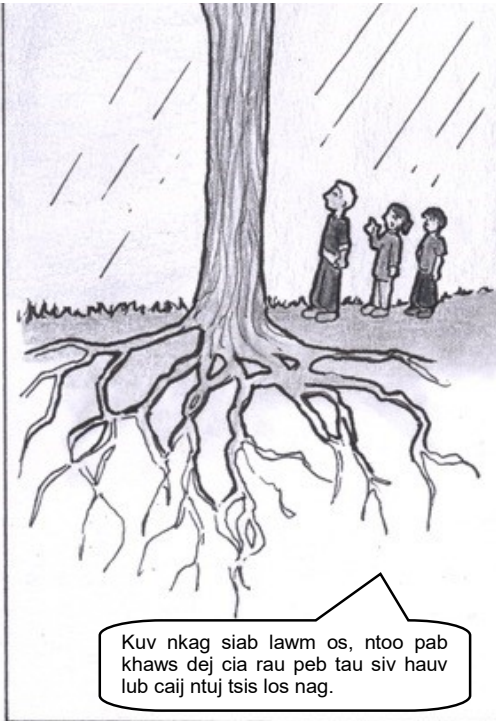


Wow!!

Tsis tas li ntawd, nws tseem muaj ntau yam tsiaj nyob rau hauv lub hav zoov. Thiab lub hav zoov yuav tau muaj tej tsiaj ntawd pad tseb thiab kis noob ntoo. Thaum uas kuv tseem yau, nws twb tseev muaj ntxhw thiab os.



Tsob ntoo muaj nuj nqis thiab tseem ceeb heev. Nws cov cag ntoo pab khaws dej cia thiab pab tuav kom av tsi ntws thaum txog lub caij los nag



Kuv nkag siab lawm os, ntoo pab khaws dej cia rau peb tau siv hauv lub caij ntuj tsis los nag.



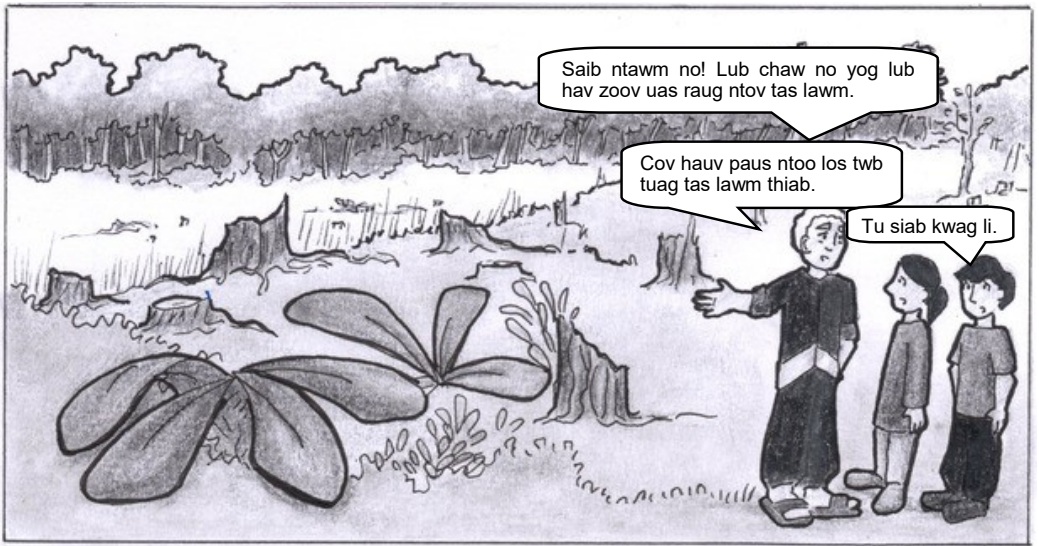
Yog tias tsis muaj ntoo lawm....

Peb yuav tsis muaj dej siv rau lub caij ntuj qhua.



Thiab nws tseem yuav muaj dej nyab rau lub caij ntuj los nag.





Saib ntawm no! Lub chaw no yog lub hav zoov uas raug ntov tas lawm.

Cov hauv paus ntoo los twb tuag tas lawm thiab.

Tu siab kwag li.



Nws tsis tau tuag tas, saib ntawm no.

Nws tseem ciaj thiab puas yog?



Yog lawm! Nws tab tom pib hlav nplooj mos tuaj. Neb puas pom, hav zoov tseem xav loj hlob mus ntxiv.



Saib qhov no! cov yub ntoo no twb pib tuaj lawm.

Kuv yuav pab tshem nroj pov tseg.

Ua li, nws yog qhov zoo lawm.



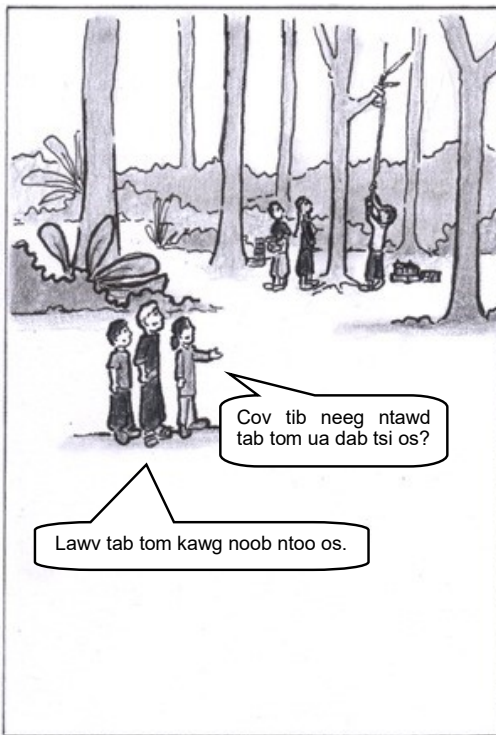
Thaum uas peb pab kom hav zoov rov qab los lawm, peb yuav hu txoj kev no ua "Hav ntoo tsim kho hav zoov"





Nws puas muaj ib txoj hauv kev tws los rau pab ua ntxiv thiab?

Cog ntoo yog ib qho tseem ceeb tshaj rau hauv txoj kev tsim kho hav zoov.



Cov tib neeg ntawd tab tom ua dab tsi os?

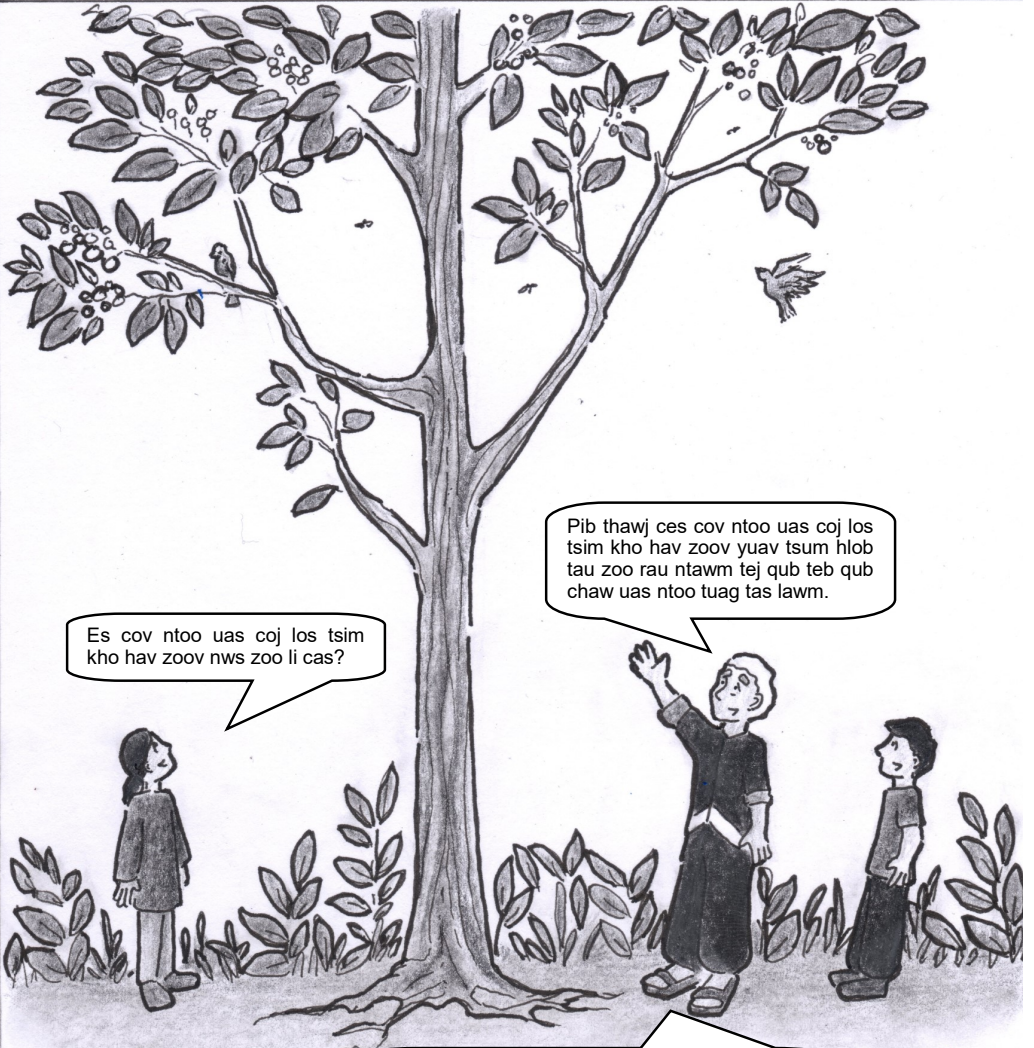
Lawv tab tom kawg noob ntoo os.



Neb puas pom tias pab yeej pab tsis tau txhua yam ntawm txoj kev tsim kho hav zoov. Tiam sis nws yog qhov zoo kawg li lawm rau pab los cog ntoo.



Hav ntoo yuav yog ib yam uas los pab tsim hav zoov. Li ntawd, pab yuav hu cov ntoo no ua "Cov ntoo uas koj los tsim kho hav zoov".



Es cov ntoo uas coj los tsim
kho hav zoov nws zoo li cas?

Pib thawj ces cov ntoo uas coj los
tsim kho hav zoov yuav tsum hlob
tau zoo rau ntawm tej qub teb qub
chaw uas ntoo tuag tas lawm.

Tsob ntoo yuav tsum hlob sai thiab hlav nplooj tuab
los ua chaw nraim tshav rau kom tsis txhob muaj noj
thiab nyom tuaj taus. Thiab nws yuav tsum siv sij
hawm tsis ntev los tawg paj txi txiv ua rau kom muaj
tsiaj thiab noog los noj thiab pab tseb cov noob ntoo.



Thaum cov noob ntoo laus lawm, peb yuav khaws thiab sau cov noob ntoo los.



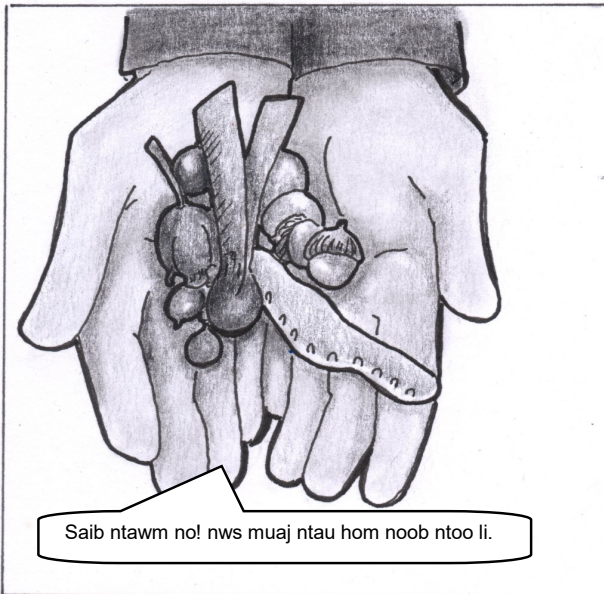
Ntawm on! Nws yog cov noob ntoo uas peb khaws tau.

Ua tsaug ntau os.



Cov no yog noob ntoo puas yog?

Tsis yog! Cov noob ntoo nyob hauv cov txiv ntoo no.



Saib ntawm no! nws muaj ntau hom noob ntoo li.



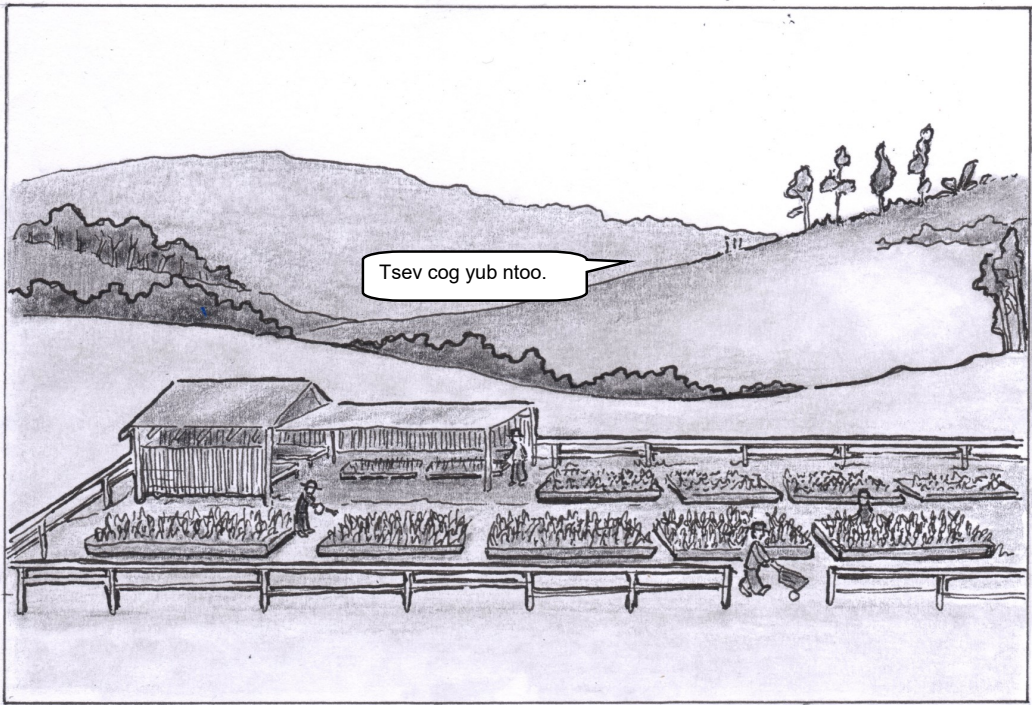
Peb yuav mus cog ntoo puas yog?

Yog lawm! Tiam sis tsis tau cog tam sim no. Peb yuav tsum muab cov noob ntoo no mus cog kom tuaj ua ntej.



Yawg! Koj yuav coj wb mus twg os?

Peb yuav mus rau qhov chaw uas ped saib xyuas cov ntoo.



Tsev cog yub ntoo.



Peb yuav muab cov noob ntoo
coj los cog ntawm no. Ces peb
li mam yug rau kom nws tuaj
kaus ua tus yub ntoo.

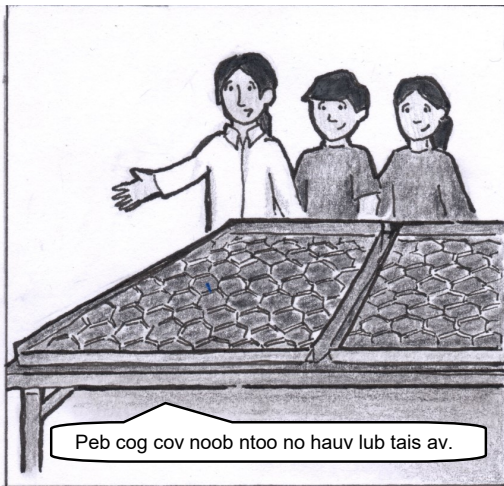


Lin! Sai! Tus no nws
yog niam tais Mali.

Neb puas xav nkag mus
saib lub tsev cog yub ntoo?

Wb mus kawg!

Kuv thov noj
mov ua ntej
puas tau os?



Peb cog cov noob ntoo no hauv lub tais av.



Cov yub ntoo hauv lub tais av no twb pib hlob lawm.



Thaum uas cov yub ntoo hloj loj txaus, peb yuav muab pauv chaw mus cog rau hauv lub hnab. Neb paus xav cog thiab mas?

Awmm!



As...muab rau koj.

Peb siv cov av dab tsis los cog cov yub ntoo no?



Peb siv moov av los sib xyaw nrog cov taww taum thiab npluag nplej.

Kuv nyiam taum.



Kuv nyiam cov npluag nplej thiab plua tshau txiv mov poj.

Peb yuav siv npluag nplej los yog cov plua tshau txiv mov poj los yeej tau.

Sai...Koj tsis txhob lam mus noj moov av nwaj.



Yawm cov moov av uas tov tas lawm los ntim hnab.



Ces peb li mam rim lub hnab. Tsis txhob ua muaj muaj ceem thiab.

Tsis txhob ua li ntawm koj.



Tom qab ntawd peb yuav tau ntim moov av ntxiv

Yog lawm os.



Peb yuav tsum ua kom nws muaj chaw txaus rau cov cag ntoo tau tuaj thiab.

Tho qhov kom tsob ntoo nyob hauv plawv lub hnab.

Oops



Siv tsab diav los tshem tus yub ntoo tawm los.

Maj mam ua.

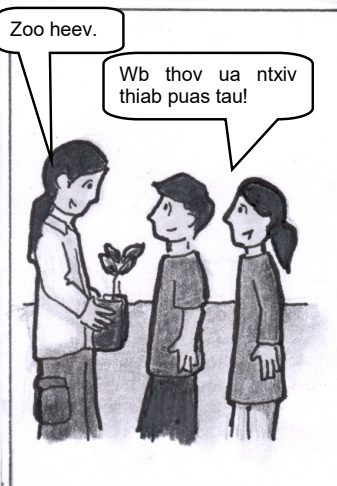


Ntxiv moov av rau hauv lub hnab thiab.

Qhov ntawm no peb yuav tau ua ceev faj heev.



Zoo heev li, nws tsis ceev thiab tsis soob dhau lawm. Neb cog tsob ntoo tau zoo kawg.



Zoo heev.

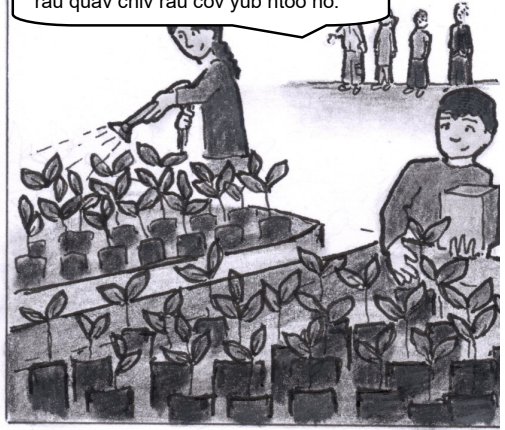
Wb thov ua ntxiv thiab puas tau!

Neb mus cog ntoo los, nws zoo li cas?

Nws lom zeem heev li os.



Tas ces peb yuav tsum yws dej thiab rau quav chiv rau cov yub ntoo no.



Peb yuav tsum saib xyuas kom tsis txhob muaj kab mob los kis thiab me kab me ntsaum los kov tau.

Ohh...



Thiab peb yuav tsum rho cov nroj thiab nyom pov tseg.



Tsis tas li ntwad peb yuav tau saib kom tsis txhob muaj qaib thiab npua los phoom tau.

Tsis ntev ces peb yuav tau cov yub ntoo los tsim hav zoov.



Thaum tws es peb li mam muab cov yub ntoo ntawd coj mus cog tau os?



Cov pej xeeb zej zos yuav tau nrog cov nom tswv sib pab.



Cov chaw uas peb yuav cog ntoo, peb yuav tsum nrog cov nom tswv sab laj thiab npaj ua ntej ib xyooos.

Yuav tsum npaj ib xyooos li?



Cia kuv noj khaub noom tos puas tau?



Tiag tiag ces nws yog ib qho hauj lwm tseem ceeb heev. Peb yuav tau sab laj ua ntej.

Neb puas mus saib lub thaj chaw uas peb yuav mus cog ntoo?

Wb mus kawg.



Lub thaj chaw no yog ib qhov chaw uas zoo rau peb cog ntoo heev. Lawv tab tom siv GPS ntaus ntaub ntawv khaws cia.



Es lub qhov chaw uas zoo rau peb cog ntoo zoo li cas?

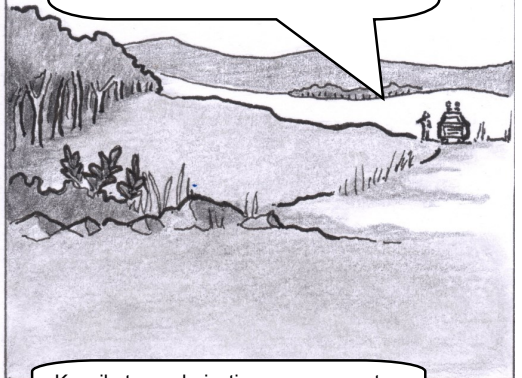


Peb twb tau tham txog txoj kev ua hauj lwm ntawm cov xyoo ntoo thiab hauv dej.

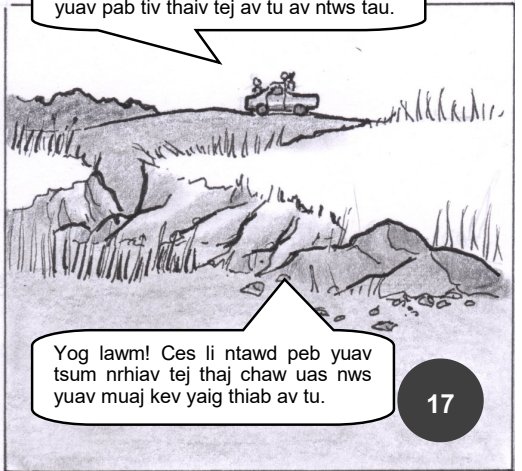
Li ntawd peb yuav tau nrhiav tej thaj chaw uas muaj dej thiab.



Lub thaj chaw ntawd yuav tsum nyob npuas hav zoov. Thaum uas cov ntoo loj hlob los ces nws thiaj li sib txuas noj lub hav zoov loj.

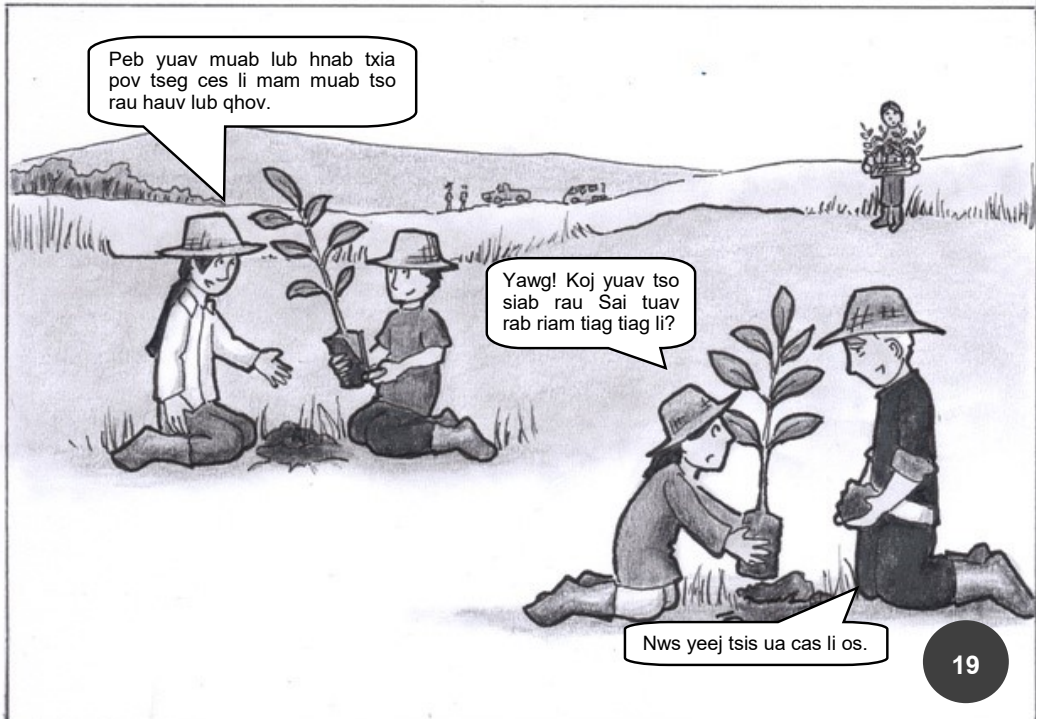
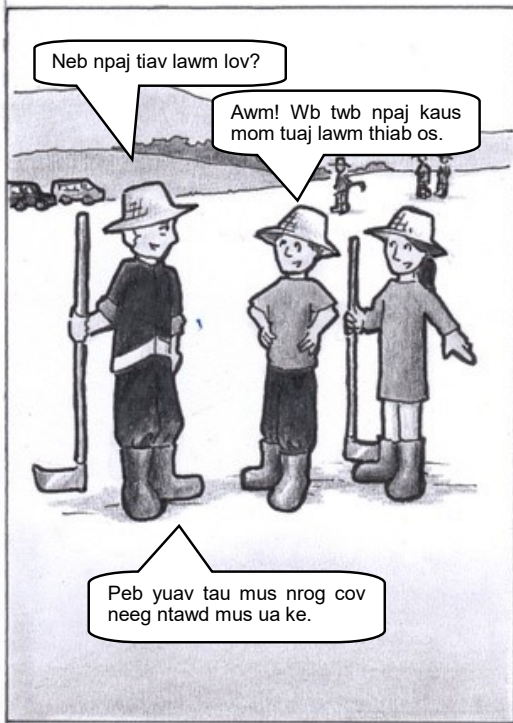


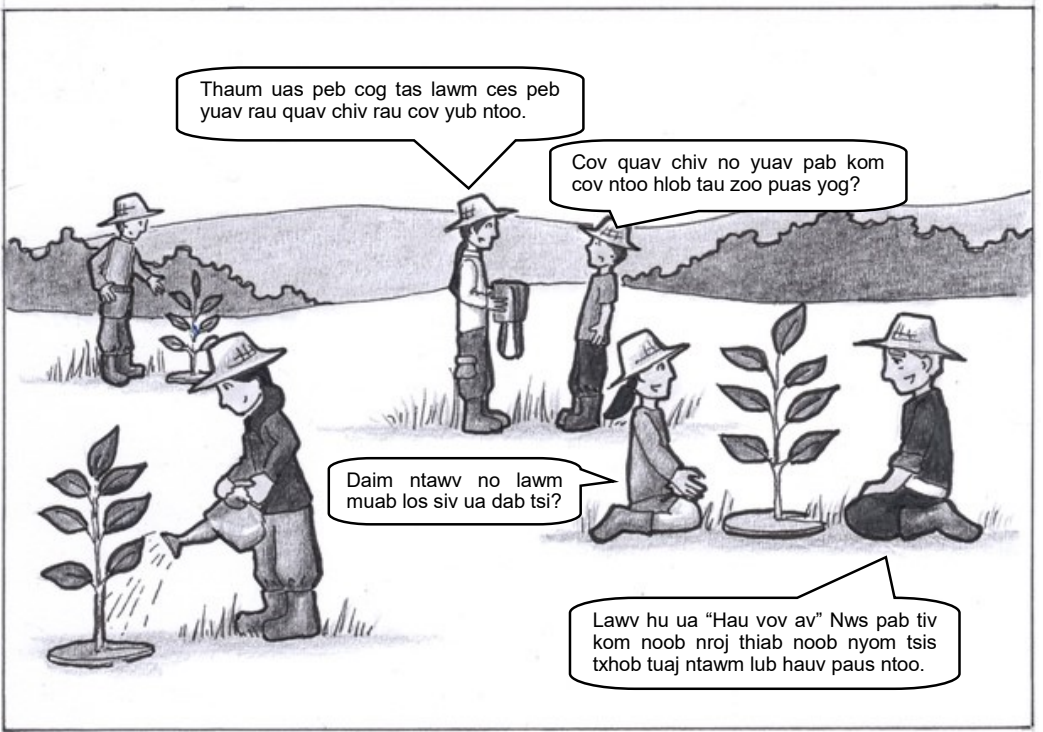
Kuv ib txwm hais tias cov xyoo ntoo yuav pab tiv thaiv tej av tu av ntwv tau.



Yog lawm! Ces li ntawd peb yuav tsum nrhiav tej thaj chaw uas nws yuav muaj kev yaig thiab av tu.





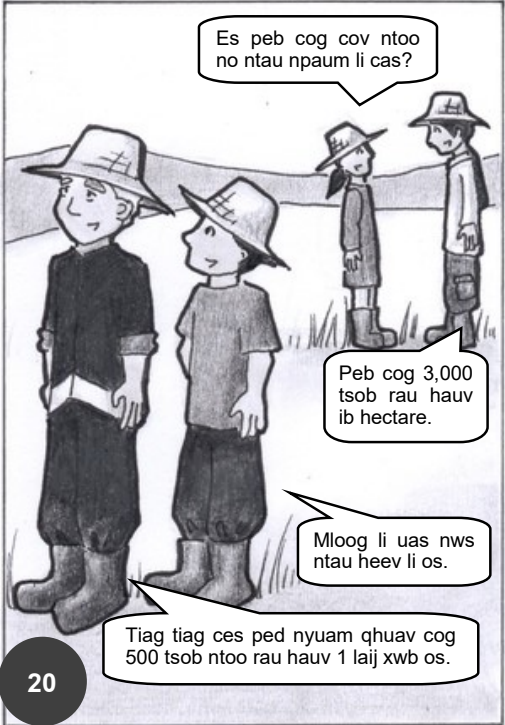


Thaum uas peb cog tas lawm ces peb yuav rau quav chiv rau cov yub ntoo.

Cov quav chiv no yuav pab kom cov ntoo hlob tau zoo puas yog?

Daim ntawv no lawm muab los siv ua dab tsi?

Lawm hu ua "Hau vov av" Nws pab tiv kom noob nroj thiab noob nyom tsis txhob tuaj ntawm lub hauv paus ntoo.



Es peb cog cov ntoo no ntau npaum li cas?

Peb cog 3,000 tsob rau hauv ib hectare.

Mloog li uas nws ntau heev li os.

Tiag tiag ces ped nyuam qhuav cog 500 tsob ntoo rau hauv 1 laj xwb os.



Thaum uas cov yub ntoo hlob loj los ua tsob ntoo laus lawm nws yuav pab roog kom nroj thiab nyom tsis txhob tuaj.

Ces cov ntoo no li mam hlob los ua hav zoov.



Cov neeg ntawd tab tom ua dab tsi?

Lawm tab tom saib thiab xyuas tias peb cog cov yub ntoo tau zoo lawm.

Kuv yeej cog tau zoo kawg li lawm os.



Es peb yuav ua dab tsi ntxiv rau qhov ntawm no?

Peb yuav tsum saib xyuas cov ntoo no kom loj hlob mus.



Peb yuav tau rau quav chiv rau thaum lub caij los nag ntawm 2 xyoos thawj.



Thiab peb yuav tsum rho tshem cov nroj thiab nyom rau hauv 3 lub thawj xyoo.



Ntawm qhov no, peb yuav tsum ntsuas cov yub ntoo li txoj kev hlob thiab muab sau ntawv kawg cia.

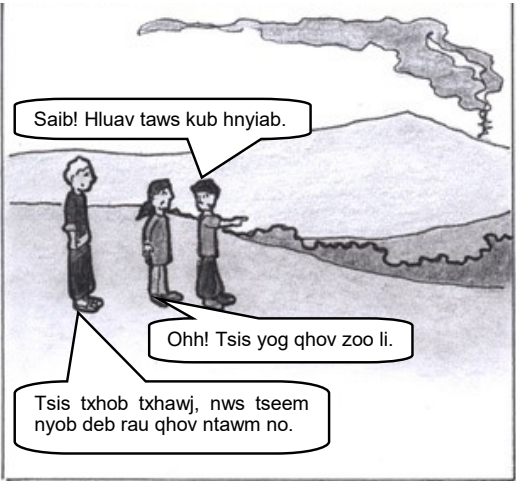


Tsis tag li ntawd, peb yuav tau taug qab tuaj saib cov tsiaj thiab cov me noog.



Yawg! Yawg! Cov ntawd nws yog dad tsi?

Nws muaj xwm txheej dab tsi?



Saib! Hluav taws kub hnyiab.

Ohh! Tsis yog qhov zoo li.

Tsis txhob txhawj, nws tseem nyob deb rau qhov ntawm no.



Tiam sis nws tab tom kub hnyiab thiab kis los nes.

Es cov ntoo uas peb cog cia nes?

Qhov ntawd yog qhov uas peb yuav tsum ceev faj.



Peb muaj txoj kev los pab tiv thaiv peb lub hav zoov, li ntawd peb yuav muaj cov neeg los pab soj cov hluav taws. Yog tias muaj chaw kub hnyiab qhov tws ces lawv li mam ceeb toom rau peb tau paub.

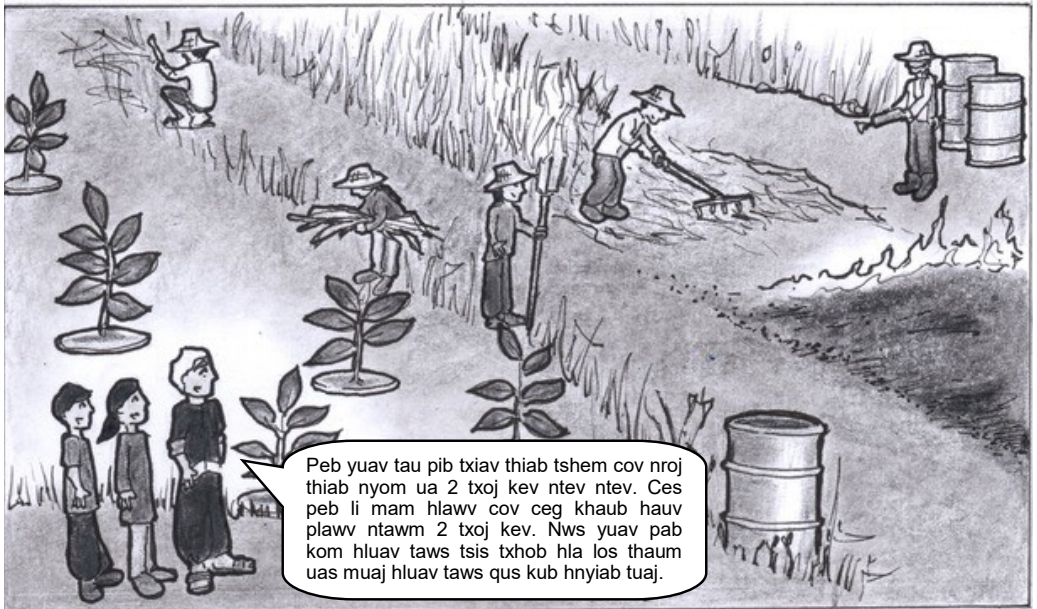


Yog tias hluav taws maj mam kub, peb li mam tua hluav taws ib leeg.



Yog tias hluav taws kub muaj ceem, ces peb li mam ceeb toom rau cov nom tswv tuaj pab peb tua hluav taws.

Ommm!



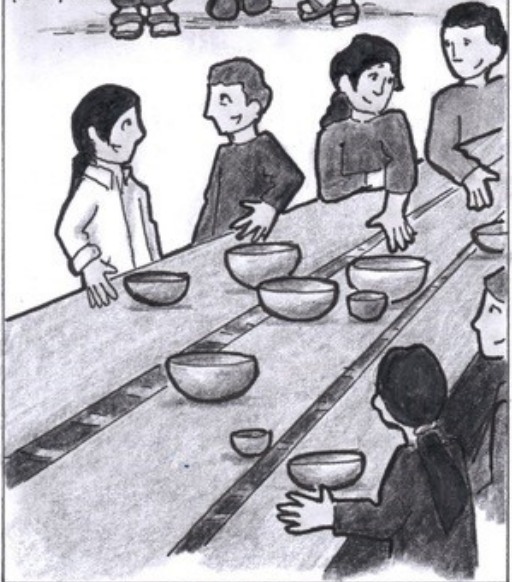


Cov pej xeem thiaj li tuaj kom ua kev nquam paj nquam nruas txoj kev kaj siab nyob hauv lub rooj noj

Thaum kawg ces peb tau noj ib pluag mov ua ke.



Peb ua kab ke hawm txog thiab ua tsaug rau cov xeeb teb xeeb chaw uas pab peb tsum kav tsum kwm lub teb chaws kom tsis txhob kub hnyiab rau ntawm peb lub hav zoov.



Es thaum tws cov ntoo no li mam hlob los ua hav zoov?

Nws yuav siv sij hawm ntaw xyoo mam li hlob.

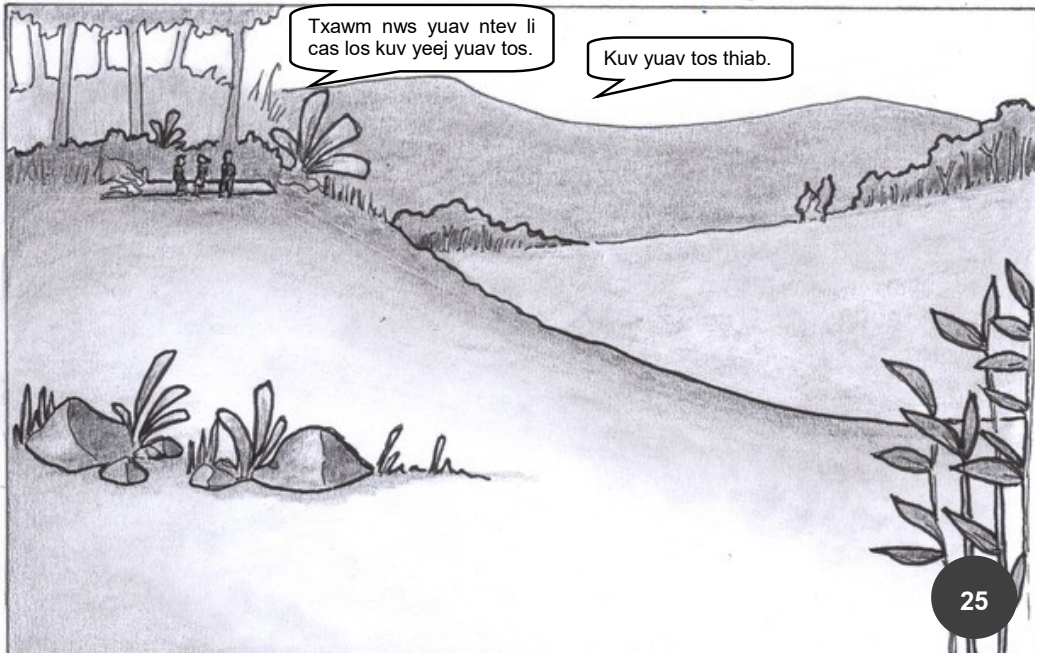
Nws yuav loj sai mas yuav tsum saib thiab tu kom zoo. Kuv xav hais tias wb yeej yuav pom raws li xav xwb xwb li.



Cov tsiaj tag nrho, hais txog cov nas, noog los yog lwm yam tsiaj thiab cov xyob ntoo tag nrho yuav rov qab los nyob rau hauv lub hav zoov.



Nws yuav yog ib qho uas pib ua rau kom lub hav zoov rov qab los.



Txawm nws yuav ntev li cas los kuv yeej yuav tos.

Kuv yuav tos thiab.



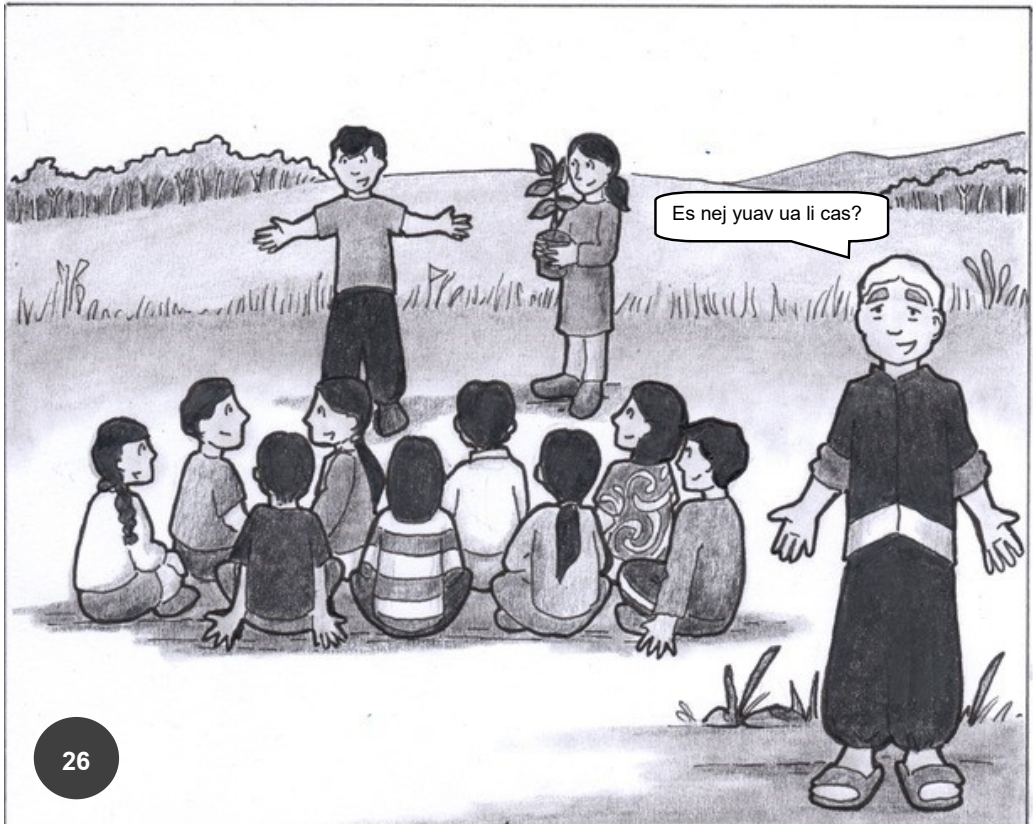
Neb xav tias yuav ua dab tsis ntxiv mus ntawm qhov no?

Kuv xav kawm txoj kev sib txawm ntawm tsoob ntoo thiab nws li txoj kev hlob.

Hos kuv xav tsim ib lub koom haum los saib cov me noog.



Qhov tseem ceeb yog peb yuav tsum txhawb kom txhua leej txhua tus tau kawm thiab paub txog lub hav zoov xws li neb tau kawm thiab.



Es nej yuav ua li cas?

Chaw Tshaw Nrhiav Kev Tsim Kho Hav Zoov Hauv Lub Tsev Kawm Ntawv Chaingmai University (FORRU-CMU)



Pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov yog ib pawg uas ua hauj lwm nyob rau hauv pawg ecologists thiab cov tub kawm ntawv ntawm lub tsev kawm ntawv Chiangmai University. Thiab yog pawg tshawb nrhiav kev tiv thaiv mus txog kev tsim kho cov tsiaj, me kab me noog, thiab cov xyoob ntoo uas muaj nyob hauv lub hav zoov. Ntawm pawg tshawb nrhiav no kuj muaj ib pab neeg uas pab qhia thiab ua kev kawm rau lwm lub koom haum mus txog rau lwm pab neeg uas xav kawm cov kev tshawb nrhiav no.

Ntawm peb lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov kuj muaj ntau yam kev tshawb nrhiav, xws li kev tsim kho hav ntoo hauv lub zej zos, kev saib xyuas cov yub ntoo hauv lub tsev cog ntoo, kev cog ntoo rau hauv hav zoov, thiab kev saib xyuas hav zoov. Pawg tshawb nrhiav tau nrog cov pej xeeb zej zos ua hauj lwm ua ke thiab pab nrhiav cov hauv kev los pab kom txoj kev tsim kho hav zoov ua tau los zoo txij li thaum pib tsim kho hav zoov. Ces nws yuav yog ib qho ua rau cov pej xeeb zej zos muaj kev koom tes thiab muaj lub siab pom txog hav zoo tus nqi mus rau yav tom ntej.

Pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov tau tsim cov pawg tshawb nrhiav rau ntau qhov chaw, yam li hauv lub xeev Kanchanaburi thiab xeev Krabi. Tsis tas li ntawd tseem tau nrog cov koom haum hauv lwm lub teb chaws uas pab tsim kho hav zoov ua hauj lwm ua ke, xwm li Suav teb, Nplog teb, Philippines teb, Indonesia Teb, thiab Qham Meem teb. Ntawm no peb yuav tau nrhiav cov hauv kev los pab tsim kho hav zoov raws li cov huab cua, cov kwv huam, thiab cov txuj cai uas sib txawv ntawm cov teb chaw no kom ua tau hauj lwm raws li siab xav. Thiab tseem muaj ntau pab ntau pawg uas peb nrog lawv ua hauj lwm ua ke, xws li cov tsev kawm ntawv, cov nom tswv, thiab cov tsoom fwv.

Lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov tau txais kev pab kom tau muaj chaw ua hauj lwm thiab ib feem ntawm cov nyiaj siv los ntawm lub tsev kawm ntawv Chiangmai University. Cov nyiaj feem ntau ces los ntawm peb cov hauj lwm thiab cov neeg uas pub rau peb.

Zos Mej Xam Tshiab

Cov cim uas sau nyob hauv phau ntawv no tsim los ntawm cov pej xeeb zej zos uas nyob hauv lub zos Mej Xam Tshiab. Lub zos no nyob deb li 30 Km. mus rau sab qaum teb. Nws yog lub thaj chaw uas peb siv coj los tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov. Zos Mej Xam Tshiab yog ib lub zos hmoob uas loj heev nyob rau Thaib teb. Nws muaj cov tsev neeg nyob li 190 lub tsev thiab muaj cov pej xeeb zej zos huv si li 1,800 leej. Ua ntej ces lub zos no nyob siab ntawm hiav txwv li 1,300 M. tiam sis tom qab no vim cov dej tsis txaus siv, cov pej xeeb zej zos thiaj hloov nqes los nyob rau ntawm ib ntav roob lawm. Qhov no thiaj li ua rau cov pej xeeb zej zos paub thiab nco ntsoov tias yuav tau tsim kho hav zoov ces thiaj li muaj dej coj los siv.

Nyob hauv lub xyoo 1981, cov liaj teb feem ntau nyob hauv Suthep-Pui National Park tau raug ceeb toom kom maub coj mus cog ntoo, nws thiaj li ua rau cov pej xeeb zej zos rum kev cai tias mus ua txhaum thiab xiaiv ntoo nyoo rau hauv Suthep-Pui National Park. Li ntawd cov pej xeeb zej zos thiaj li pab tsim kho cov hav zoov thiab ua kom cov nom tswv mus txog cov tsoom fwm pom tias lawv kuj muaj peev xwm saib xyuas thiab nrog hav zoov nyob tau. Ces cov pej xeeb zej zos thiaj li tsim ib lub koom haum coj los pab saib xyuas thiab tsim kho cov hav zoov. Thiab rov qab los cog ntoo rau hauv cov liaj teb uas lawv tsis cog qoob lawm kom ua hav zoov rov los li yav thaud.

Lub sij hawm thaum ntawd, pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov tau nrog cov nom tswv uas ua hauj lwm thiab saib xyuas Suthep-Pui National Park tham sab laj thiab nrhiav cov thaj chaw coj los tsim kho ua hav zoov. Ces cov nom tswv thiaj li pom zoo rau kom siv lub thaj chaw uas nyob ntawm lub zos Mej Xam Tshiab li hauv dej coj los cog ntoo. Cov pej xeeb zej zos thiab pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov kuj tau muaj
kev koom tes los sib pab. Thiab
nrhiav kuj tau kawm
paub kev txawj
thiab. Tsis tas li
ntawm pawg tshawb
hmoob li tej kev
ntau yam los



Chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov tau pab tawm ib pob nyiaj los ua lub tsev cog yub ntoo rau hauv lub zos thiab qhia txog txoj kev saib xyuas cov yub ntoo. Ntawm lub chaw tshawb nrhiav kev tsim hav zoo kuj tau ntiav cov neeg hauv lub zos los mus pab khaws cov noob ntoo thiab. Hauv lub tsev cog yub ntoo muaj peev xwm cog ntoo tau 25,000 tsob ntoo rau hauv 1 xyoos. Cov yub ntoo uas tseb taws los, peb yuav coj mus cog rau ntawm cov hauv dej hauv lub zos uas nyob pem roob. Cov ntoo no yuav coj mus cog rau ntawm lub 6 hli ntuj hauv txhua xyoo. Ntawm no peb pib cog ntoo txij li lub xyoo 1996 los lawm.

Cov neeg coj noj coj haus hauv lub zos pom zoo tias cov pej xeem zej zos yuav tsum ua kev tiv thaiv hluav taws qus nyob rau lub 1 hlis ntuj nyob hau txhua xyoo. Thiab yuav tsum muaj cov neeg los pab soj txog cov hluav taws qus kom tsis txhob kub tau mus txog thaum lub caij 4 hlis ntuj uas ntuj pib los nag. Cov pej xeem zej zos hmoob yuav ua ib cov kab ke fiv feem los pov ua ntej lub caij ntuj qhua kom tsi txhob muaj hluav taws qus los kub cov hav ntoo tau. Ntawm qhov no, pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov kuj tau pab ib pob nyiaj coj los siv ua kev tiv thaiv hluav taws qus thiab coj los yuav zaub coj mus noj thaum lub caij soj cov hluav taws qus ntawd. Thiab pawg tshawb nrhiav kdev tsim kho hav zoov kuj tau muab ib pob nyiaj los ntiav cov neeg hauv zos mus pab saib xyuas, rho tshem nroj nyom, thiab rau quav chiv rau cov ntoo thiab. Cov nyiab uas coj los siv ua hauj lwm no yog coj los koom sib pab rau ntawm cov pej xeem hauv zos kom lawv muaj siab thiab muaj kev koom tes los tsim kho hav zoov ua ke.

Tam sim no cov thaj chaw uas txeev puas tas lawm nyob rau 17 xyoo dhau los twb pib rov qab los txia ua hav zoov tas lawm. Thiab nws tseem yog ib qho tseem ceeb uas pab tsim cov hauv dej thiab ua chaw nrhiav noj rau cov zej zos thiab. Tshaj li ntawm no lub zos Mej Xam Tshiab tseem yog ib lub zos uas tsim kho hav zoov tau zoo tshaj plaws nyob hauv

Suthep-Pui

National Park.



FORRU

Kev Pab kawm Ntawm txoj kev Kawm Ntawv

Cov kev tshawb nrhiav tag nrho yuav tsis muaj qhis yog tias cov kev paub uas peb tshawb tau los mus xaus rau hauv ib tsab ntawv nyob rau hauv lub chaw khaws ntawv xwb. Li ntawd pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov thiaj li tau luam phau ntawv no kom txhua leej txhua tus tau paub txog kev tsim kho hav zoov. Phau ntawv no yuav yog ib qho kev pab nyob rau hauv txoj kev kawm ntawv.

Ntawm txoj kev pab kawm nyob rau hauv cov tsev kawm ntawv, pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov kuj tau tsim ib txoj hauv kev los qhia cov tsev kawm ntawv uas nyob hauv Thaib teb thiab lwm lub teb chaws thiab. Muaj qee zaug uas pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov tau mus qhia kev kwam rau lwm qhov chaw, tias sis feem ntau yuav tsim txoj kev qhia rau cov tub kawm ntawv nyob rau hauv lub tsev cog yub ntoo thiab cov chaw ua hauj lwn ntawm lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov. Cov kev kawm uas qhia yog kawm txog kev khaws noob ntoo, kawm txog kev npaj cov noob ntoo ua ntej yuav coj mus tseb, kawm txog kev muab yub ntoo hloov los mus ntim hnab, saib xyuas cov yub ntoo hauv lub tsev cog ntoo, mus ncig saib cov hav zoov, thiab ncig saib cov ntoo loj nyob hauv lub roob Suthep. Ntawm cov kev kawm no kuj muaj tag nrho rau pawg neeg hluas, neeg laus, me nyuam yau, lus Thaib, thiab lus English tib si.

Ntawm txoj kev pab kawm nyob rau hauv cov kws txawj, pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov los yeej muaj peev xwm tsim kev qhia yam li 1-5 hnuv los qhia rau cov koom haum NGO, cov neeg ua hauj lwm, thiab cov tub

kawm ntawv siab. Qhov kev kawm uas peb siv sij hawm feem ntau yuav siv li 3 hnuv. Thawj hnuv yuav kawm txog cov ntoo uas coj los tsim kho hav zoov. Hnuv 2 yuav mus saib cov ntaub ntawv thiab lub tsev cog yub ntoo. Hnuv 3 yuav mus xyuas lub zos Mej Xam Tshiab thiab nrog cov pej xeem zej zos tham txog txoj kev tsim kho hav zoov. Cov neeg pab qhia uas nyob hauv pawg tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov kuj muaj peev xwm hloov txoj kev kawm kom raws li txoj kev kawm uas cov koom hauv xav tau thiab. Yog leej twg xav kawm thiab paub txog cov kev tshawb nrhiav no kuj sau ntawv tuaj cuag tau rau ntawm, apivit.chansai@gmail.com



Sau khaws cia



Sau khaws cia



Sau ntaub ntawv txog lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov hauv lub tsev kawm ntawv Chiangmai University

Lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov li chaw ua hauj lwm nyob rau hauv Herbarium Building of Chiangmai University's Biology Department.

Chaw Nyob :

Forest Restoration Research Unit
c/o Dr. Stephen Elliot
Biology Department Science Faculty
Chiang Mai University
Huaykaew Rd., Chiang Mai

Telefon:

053 943346 /3348 /1114 /1134
081 531 0894

Email:

stephen_elliott1@yahoo.com (rau txoj kev sib cuag hauv cov lus English)
s.suwann@gmail.com (rau txoj kev sib cuag hauv lus Thaib)
somrattanamon@gmail.com (rau txoj kev sib cuag hauv cov kev kawm)
apivit.chansai@gmail.com (rau txoj kev sib cuag hauv cov kev kawm)



Nyeem ntxiv ntawm:-
www.forru.org

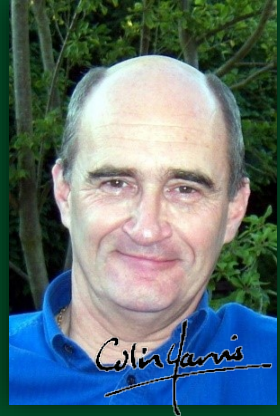
Txais thiab saib peb cov hauj lwm tau ntawm:-
www.facebook.com/forestrestorationresearchunit

Peb tus Youtube Chanel:-
www.youtube.com/user/forestrestorationresearchunit



Lo lus ntawm tus tswj

Thaum lub sij hawm uas tab tom sov heev heev, sawv daws yeej xav mus zaum nyob rau hauv qab ntoo. Tsob ntoo yuav pab tiv tshav thiab nws cov nplooj yuav tsoog ntxoov ntxoo ua kom pom lub ntuj ntsuab zoo nkauj heev. Ntoos yog ib qho tseem ceeb rau sawv daws. Tsis yog tias nws yuav pab tiv tshav xwb, nws tseem ua tau taws los rau peb siv ua noj thiab coj los ua khoom siv rau hauv lub vaj tse thiab. Thiab nws kuj tseem pab tuav av kom ruaj thiab tsi tu rau lub caij ntuj los nag.



Tsis tas li ntawd, ntoo tseem pab tso pa uas ua rau kom muaj huab cua zoo coj los rau peb tau siv ua pa (Oxygen). Nws kuj pab ntes cov huab cua tsis zoo (Carbon Dioxide) uas ua rau lub ntiaj teb no sov zuj zus tuaj khaws cia thiab.

Nyob hauv kuv lub neej, neeg tau ntov ntoo mus lawm ntau heev. Nws ua rau cov ntoo ntes cov huab cua tsis zoo tsi tas. Li ntawd peb yuav tau tsim kho hav zoov kom rov qab los, nws thiaj li pab tso cov huab cua zoo thiab ntes cov huab cua tsi zoo cia. Ces peb yuav muaj ntoo coj los siv rau yav tom ntej. Tiam sis cog ntoo xwb ces nws tsis tau txaus, vim tias hav ntoo yuav tsum muaj ntau yam tsiaj, xyoob ntoo, thiab me kab me noog uas los pab tseb thiab kis hav ntoo kom loj los mus ua hav zoov.

Dr. Stephen Elliott thiab pawg neeg uas ua hauj lwmm nyob hauv lub chaw tshawb nrhiav kev tsim kho hav zoov ntawm lub tsev kawm ntawv Chiangmai University tau nrhiav ib txoj hauv kev los pab tsim kho hav zoov kom zoo tuaj. Ntawm txoj hauv kev no Kate Downes tau tsim phau ntawv no los pab kom ua rau cov me nyuam yau nkag siab yoj yim txog txoj kev tsim kho hav zoov. Kuv zoo siab uas tau ua tus tswj thiab pab tsim phau ntawv no.

Kuv vam thiab cia siab tias sawv daws yuav muaj kev lom zem thiab phau ntawv no yuav pab kom sawv daws nkag siab txog tus nqi hauv txoj kev cog ntoo thiab tsim kho hav zoov. Sawv daws thiaj li tau los nraim tshav nyob rau hauv qab ntoo thiab muaj huab cua zoo coj los siv ua pa.