



Meskas Lub Chaw Hauj Lwm Coj Qoob Loo Tu Tsiaj Txhu

CHUGACH

Phau Ntawn Qhia Ua
Liaj Teb Rau Tsev Neeg

Tsawb fawb cov nroj tsuag thiab cov tsiaj tshwj
xeb nyob hauv Lub Hav Zoov Chugach



← Mos Lwj

**TSHAWB
FAWB UA KE!**



Koj npaj puas tau tau txog kev tshawb fawb hauv Lub Hav Zoov Chugach?

Tshis Dawb



Milo Burcham

Siv phau ntawv no qhia, saib seb koj pom tsawg hom ntoo thiab tsawg hom tsiaj. Koj tuaj tseem tsawb fawb ntau yam ntoo thiab ntau yam tsiaj uas sib txawv nyob rau hauv Lub Hav Zoov Chugach. Phau ntawv no tsuas muaj ib tus qauv ntawm txhua hom.

Xws li koj li tshawb fawb hauv Lub Hav Zoov Chugach, thov mus tshawb fawb txog kev siv txuas los sis sib haum xeeb ntawm cov xyoob ntoo thiab tsiaj uas sib txawv. Xyoob ntoo thiab tsiaj txhu nws yuav tau sib pheej thiab lawv qhov chaw nyob. Txhua yam nyob taus ua ke!

Nrhiav tsoob ntoo los sis tus tsiaj tsis muaj nyob hauv phau ntawv? Saib phab tom qab mus sau cov koj nco thiab kos rau.

Arctic Tern



Brian Logan

COV NQI LUS TSEEM CEEB

- 30% ntawm lub Hav Zoov Chugach yog dej khov.
- Tiaj Nrag Ntawm Tus Dej Copper yog lub tiaj nrag uas dej nyab loj tshaj nyob Meskas Qaum Teb.
- Lub Hav Zoov Chugach yog lub hav zoov uas muaj 67 lab tus ntases salmon ntawm ib lub xyoos.



daim phiaj qhia kev

- Hav Zoov Chugach (hauv Teb Chaws Meskas)
- Xeev los sis Nroog

Tau Saib Kev Nyab Xeeb Ua Ntej

- Tau npaj rau kev huab cua hloov pauv.
- Qhov yuav tau txais kev pab nws nyob deb yog li ntawv tau muaj kev npaj ua ntej mus.
- Yuav tau ua twb zoo saib tej nroj tsuag ib puag ncig koj thiab tej tsiaj nruab deg.

COV NTXHW PLAUB NTEV LOJ

Dais Nyab Xeeb

1. YOG IB TUS MUAJ SUAB

Hu nkauj los sis tham lus thaum koj mus kom txhob ua rau dais ceeb. Hu nkauj lom zem!

2. MUAJ CHEEB TSAM RAU DAIS

Txhob mus ze dais - nyob deb saib.

Dais Liab Tseb

Ob sab pwg muaj zog coj los khawb cej cag nroj thiab lwm yam.



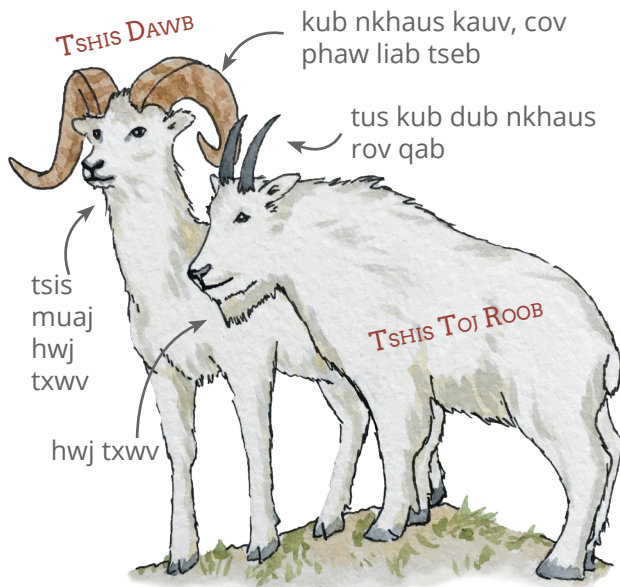
Dais Dub

Dais dub nws siv cov rau luv thiab ntse nce ntoo. Npua dawb tseem coj nws cov me nyuam mus yug saum ntoo.

Dais dub thiab dais txho muaj cov plaub siv txawv suav txij li txho rau liab tseb rau dub.

Tshis Dawb

Tshis dawb tsis tau muaj hwj txwv thiab kub uas yog xim liab tseb. Cov maum, hu tias "ewes" muaj tus kub luv, tab sis cov phaw, hu tias "rams" muaj kub nkhaus uas coj los sib nraus nrog lwm tus.



Tshis Toj Roob

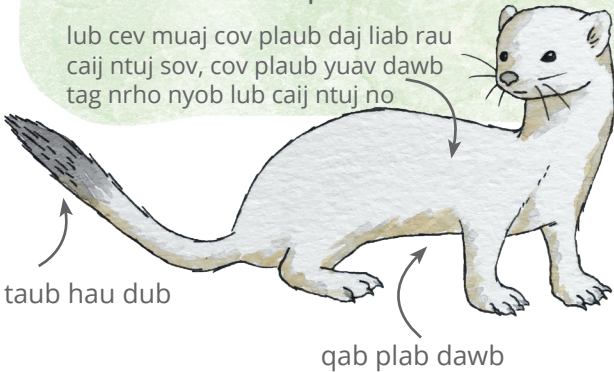
Tshis toj roob muaj tus kub yuag nkaus rov qab. Muaj cov plaub dawb ntxhov, nws yuav hloov plaub nyob lub caij ntuj sov. Saib cov hwj txwv hauv qauv tsaig (cov maum thiab cov me nyuam zoo ib yam).

COV NTXHW PLAUB NTEV ME

Luj (Ermine)

☐ Lub cov plaub yuav hloov nyob hauv lub xyoo xws li: plaub daj liaj nyob caij ntuj sov, plaub dawb nyob caij ntuj no. Koj xav li cas rau qhov nws hloov xim cov plaub?

lub cev muaj cov plaub daj liab rau caij ntuj sov, cov plaub yuav dawb tag nrho nyob lub caij ntuj no



Nas Hoary Marmot

☐ Cov nas Hoary marmots nyiam nyob saum tej ncov zeb! Nws yuav khawb qhov nyob hauv qab pob zeb. Nws zaum saum tej ncov zeb, saib tej tsiaj loj. Cov plaub zoo li pob zeb nws kom saib zoo ib yam.



Nas Arctic Ground Squirrel

☐ Nas arctic ground squirrel yog hom tsiaj pw muaj caij zoo heev! Cov kws tshawb fawb tau pom tias cov nas ncuav no lub caij nws pw muaj caij ntawv lub cev yuav txias li dej khov.



Nas Collared Pika

☐ Cov nas pika muaj feem cuam nrog luav thiab tsis muaj kev pw muaj caij, vim li ntawv thiaj muaj kev nyuaj txog kev khaws khoom noj rau caij ntuj no. Mloog lub suab nquaj "enk".

NOOG

qhov ncauj dav

lub cev dub



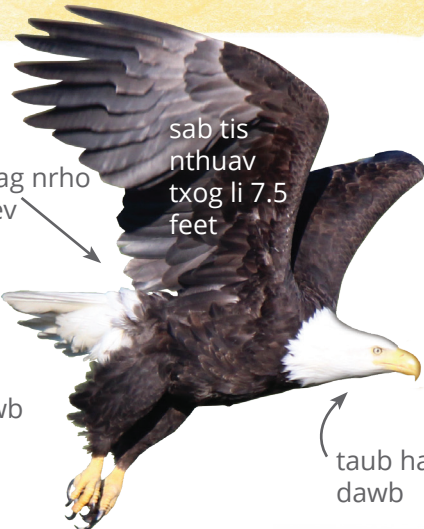
Uab Lag
luj dua
plas taub

Uab Lag (Raven)

Uab Lag yog hom nooj noj tej khoom lwj thiab yuav noj txhua yam. Lawv nyiaj noj elderberries lub caij ntuj sov yuav dual! Uab Lag nyiam ua si thiab ntse heev, tuaj yeem daws tau tej qho teeb meem ua nyuaj tau.

Dav

Cov dav tseem tsis tau tiav poj lau yuav muaj cov plaub daj lis. Hom dav no thaum me yuav tsis muaj plaub taub hau txog tsib lub xyoos. Muaj ntau hom dav nyob sab Alaska tshaj lwm thaj chaw hauv teb chaws Meskas.



sab tis
nthuav
txog li 7.5
feet

dub tag nrho
lub cev

tw dawb

taub hau
dawb

Noog Black Oystercatcher

Nrhiav tej qwj pias deg dhia ntawm tej pob zeb raws ntug hiav txwv txhawm rau nrhiav cov kab nws nyiam noj-cov lau.



ib liab
ntev

lub cev
thiab taub
hau dub

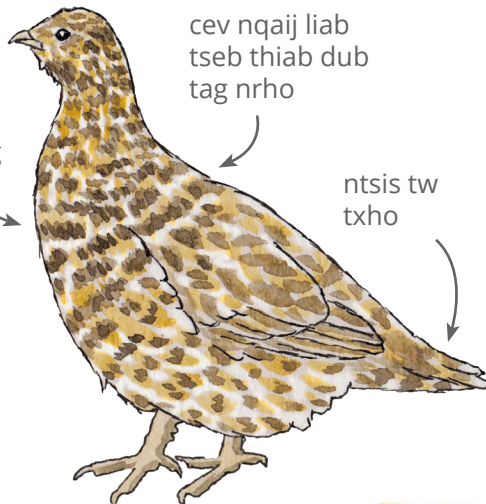
sab taw
ntev liab

Vim lawv nyob rau tej ntug hiav txwv uas muaj lag zeb ntau yog li ntawv cog neeg khaws qwj thiaj muaj kev yuam rau kev sib thooj ntawv. Nyob deb saib xwb.

cev nqaij liab
tseb thiab dub
tag nrho

qaib zoo ib
yam li noog

ntsis tw
txho



Noog Spruce Grouse

Nyob lub caij qoob loo, cov lau noog spruce grouse yuav rau siab ua hauj lwm rau cov poj. Lawv nyiam ntsis plaub, muab tw tsa siab thiab ntuxauj tis siv zog ua rau muaj lub suab nrov. Koj puas tuaj yeem npuaj teg siv zog kom muaj suab nrov tau?

NTSES SALMON

Ntses Salmon yug nyob dej huv, tab sis nws mus nyob rau hiv txwv, thiab rov qab los ua nteg qe nyob dej huv. Qhov no tau hu hais tias anadromous.

Chinook

Ntses salmon thaum nteg qe tag yuav hloov xim dawb thiab xwm txho mus ua xim ntsuab.

© mchalmers99

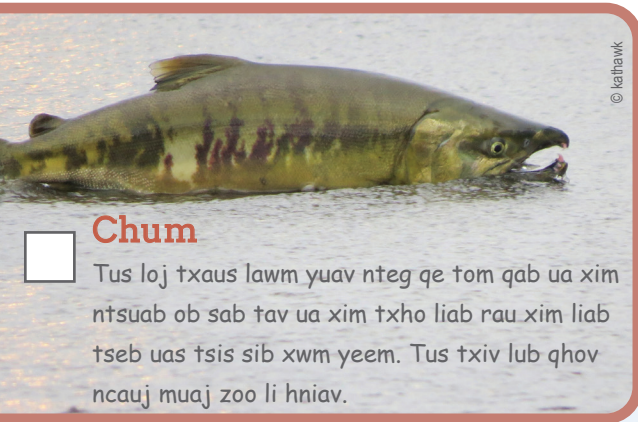


Coho

Ntses salmon thaum nteg qe lub tau hauv yuav txho dub ntsuab thiab lub cev txho dawb mus rau txho liab.



USDA Forest Service



Chum

Tus loj txaus lawm yuav nteg qe tom qab ua xim ntsuab ob sab tav ua xim txho liab rau xim liab tseb uas tsis sib xwm yeem. Tus txiv lub qhov ncauj muaj zoo li hniav.

© kathawk



Paj yeeb

Xim paj yeeb tseem hu tias "humpies" rau thaum tus txiv loj tiav txiv thaum yuav rov qab mus nyob rau dej huv.

© Donna Pomeroy

Qhov muag liab

taub hau ntsuab

lub cev ua xim liab ntsa

nteg qe

ntiv tes siab tshaj, **king**

nplhaib, **nyiaj** nplhaib

xim paj yeeb, **xim paj yeeb**

teev ntiv tes, ntawm qhov muag, **qhov muag liab**

thumb rhymes nrog **chum**

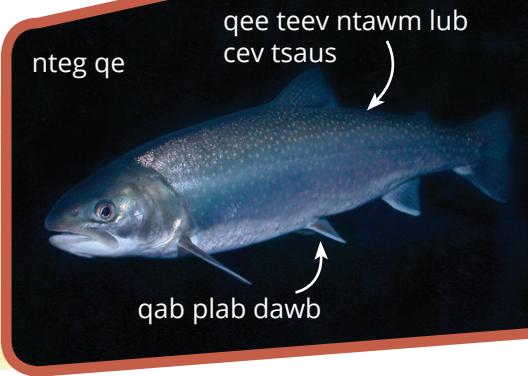


Nco hom ntse salmon uas yog siv koj sab tes!

NTSES

Ntses Dolly Varden

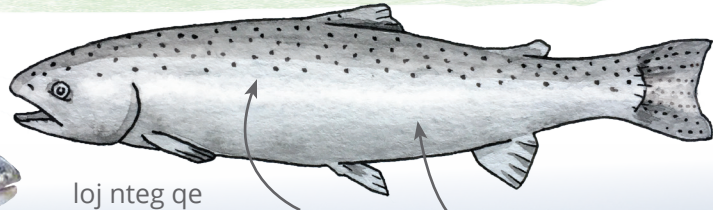
Txawm tias yuav zoo ib yam, tab sis ntses Dolly Varden nws yog nws tiag tiag. Txhawm rau ua kom paub hom ntses, mus saib nws cov teev txaij xws li ntses char muaj cov teev ntsa (dawb, daj rau liab) lub cev dub, nyob rau ntses muaj teev dub (txho rau dub) lub cev ntsa.



Ntses Rainbow Trout thiab Steelhead

Ntses Rainbow trout thiab Steelhead yog ib hom ntses, tab sis thauj loj tuaj hom ntses rainbow trout mus nyob hav dej huv thiab ntses steelhead mus nyob hiav txwv.

xiav ntsuab rau ntsuab



loj nteg qe

muaj cov teev dub dub

txho dawb

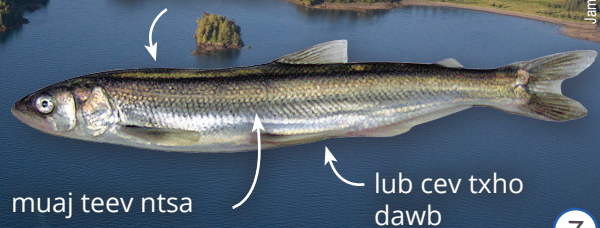
ob sab txho liab

muaj cov teev dub dub

Eulachon

Eulachon tseem hu tias "hooligan" thiab neeg nyiam muab hom ntses no rua qhov ncauj. Lawv tseem tau hu tias "ntsas candlefish" vim thaum ziab qhuav, cov roj ntau theem qhov tias cig taus zoo li tus tswm ciab.

txhob xiav nyob sab nrab qaum rau tom taub hau



muaj teev ntsa

lub cev txho dawb

PAJ WILDFLOWERS

Paj Nootka Lupine

Paj Lupines siv huab cua los yug lub paj thiab tso rau hauv av, pab lwm hom nroj tsuag kom loj.

paj pod-shaped ua xim xiav nrog paj yeeb los sis dawb



cov nplooj me ua ntsauv ua ke li 5-8 daim

ua res paj ntev



lub paj ua xim dub liab rau xiav

cov paj yuav tawg ua ke ntau nyob ntwm lub pob liab liab

Nroj Fireweed

Cov paj yuav tawg nyob ntau lub caij sib txawv ntwm tus kav, pib hauv hauv paus xaus rau saum ntsis. Raws li ib txwm hu lawv paub lub caij ntuj sov yuav dua yog thaum cov nroj fireweed tawg paj.

Nroj Wild Geranium

Nroj Wild geranium tseem muaj lub npe hu tias "wooly geranium" los sis "cranesbill" vim tias qee lub sij hawm tus kav hauv lub paj sib lo saib zoo li tus os dej.

cov paj tawg ua ntsauv 2 los sis 3 lub

5 nplooj

cov kav dub

lub paj ua xim xiav, liab tsaus los sis paj yeeb



nplooj me ntev

lub paj loj ua xim xiav thiab xim paj yeeb



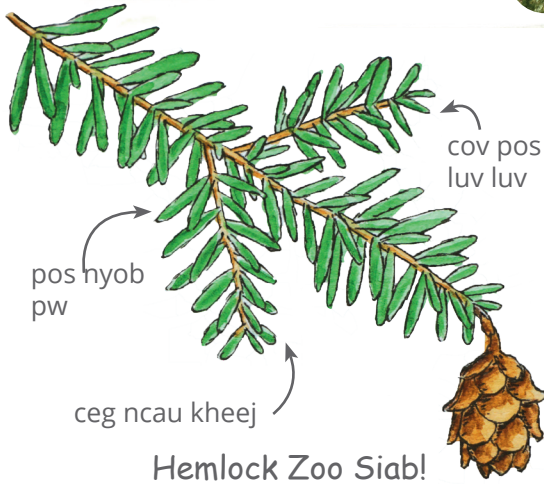
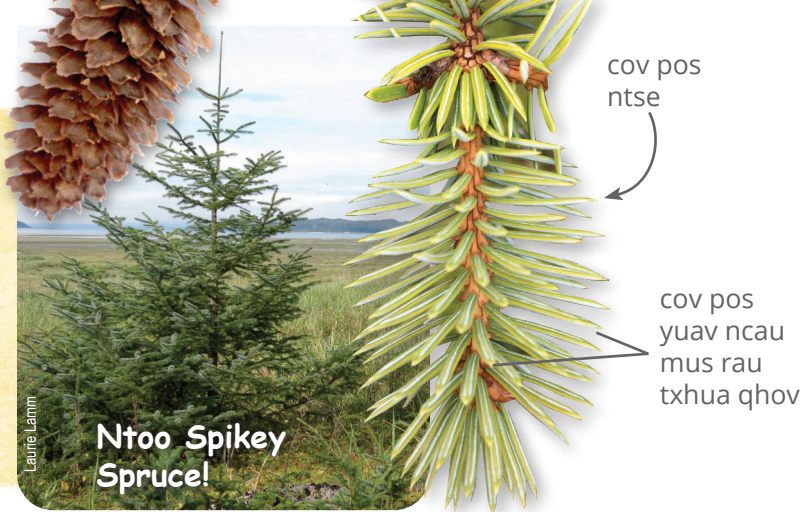
Nroj Wild Iris

Nroj Wild iris muaj ntau nyob rau cheeb tsam uas noo tag nrho sab qaum teb hauv lub nriaj teb no, suav txij li Alaska thiab Canada txog Russia thiab Suav. Qee sij hawm hu tias "beachhead iris," vim nws yuav tuaj nyob thaj chaw qab ntsev ntwm ntug hiav txwv.

NTOO

Ntoo Sitka Spruce

Yog koj tuav tsob ntoo spruce, ua twb zoo tsam cov pos chob koj sab tes! Txawm nws muaj suab npe txog nws cov pos, ntoo spruce nws yog ib hom ntoo uas zoo zaub rau ntau yam tsiaj noj, xws li tias nas liab noj cov noob.



Ntoo Hemlock (sab hnuv tuaj thiab saum roob)

Yog koj tuav tsob ntoo hemlock, koj hnov tau tias zoo yuav pom nws cov pos muaj lub hau kheej kheej. Muaj ntau hom tsiaj mus nkaum nyob rau ntawm cov cem ntoo hemlock, nws zoo rau cov noog nyiam mus ua zes rau.

Ntoo Black Cottonwood

Cov ntoo cottonwood nws muaj daim plhaub tuab qhvw lub noob uas muaj cov plaub dawb. Cov dais dub nquag nce cov ntoo cottonwood ua ntej lub caij ntuj sov mus noj cov tawv ntoo, los sis tawv txiv uas yog ib hom txiv muaj txiaj ntsig rau lub cev.



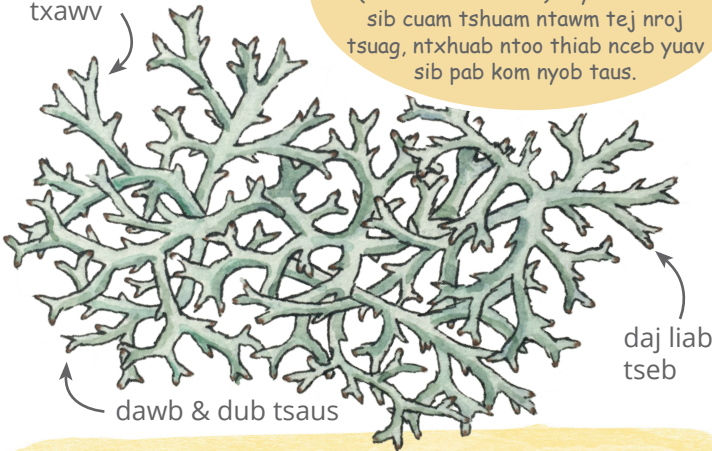
Ntoo Cedar (Alaska Yellow-cedar)

Ntoo cedar cov pos saib zoo li tus tsi luj. Cov txiv ntoo cedar yog yam khoom noj tseem ceeb rau mos lwj Sitjka tw dub.



NTXHUAB NTOO LICHENS

kev faib kev sib txawv



dawb & dub tsaus

daj liab tseb

Lichen yog dab tsi?

Ua ke ntawv, qee hom nceb thiab tau tsim ua qee yam nroj hu tias lichen (lub suab "zoo li-n"). Nyob rau kev sib cuam tshuam ntawm tej nroj tsuag, ntxhuab ntoo thiab nceb yuav sib pab kom nyob taus.

Ntxhuab Ntoo Reindeer Lichen

Ntxhuab ntoo Reindeer lichen tuaj ntawm npoo av nyob qhov uas noo. Xav seb leej twg nyiam no? Mos lwj Caribou!

Ntxhuab Ntoo Lung Lichen

Ntxhuab Ntoo Lung lichen tuaj ntawm cov kav ntoo hauv hav zoov qhuav. Maj mam kov cov ntxhuab ntoo lichen - puas hnov tau tias zoo li cov tawv tawv tawv?



saib zoo li nplooj ntoo

muag muag

ntxhuab lichen hom loj

NCEB FUNGI

CEEB TOOM: TXHOB tuav los sis noj yam uas tsis tau kev tso cai los ntawm tus paub. Muaj qee hom nceb hauv hav zoov muaj taug.



Nceb King Bolete

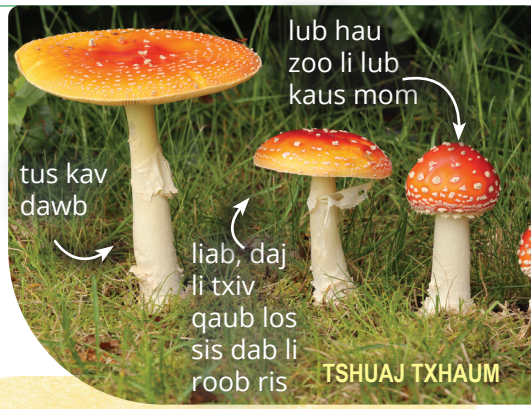
Nceb Bolete zoo li yog hom kaus nyob tom ntug hiav txwv. Dhau qhov tias noj tau lawm, koj tuaj yeem siv hom nceb no koj los zas tej ris tsho ua sim daj.

xim ua xim dawb, txho rau liab



nceb loj

tus kav loj zoo li lub kaus



lub hau zoo li lub kaus mom

tus kav dawb

liab, daj li txiv qaub los sis dab li roob ris

TSHUAJ TXHAUM

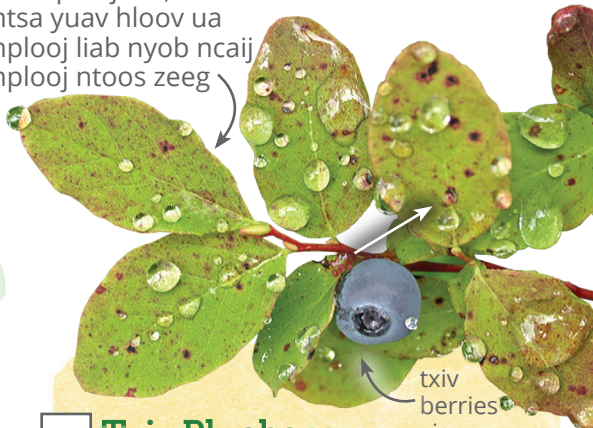
Nceb Amanita Muscaria

Hom nceb no tseem hu tias "fly agaric" vim tau siv koj los tua yoov. Hom nceb no muaj tus qauv zoo nkauj, tab sis UA TWB ZOO SAIB. Nceb Amanitas MUAJ TAUG.

BERRIES

CEEB TOOM: TXHOB tuav los sis noj yam uas tsis tau kev tso cai los ntawm tus paub. Muaj qee hom berries hauv hav zoov muaj taug.

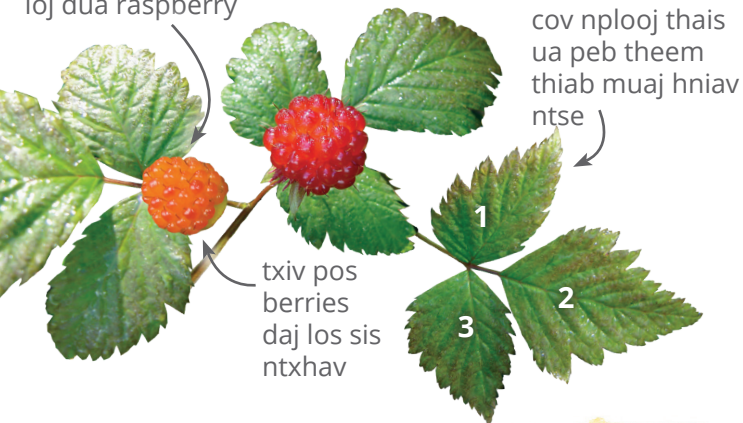
cov nplooj me, ntsuab ntsa yuav hloov ua nplooj liab nyob ncaij nplooj ntoos zeeg



Txiv Pos Salmonberry

Saib zoo li tsis muaj qhov txawv li? Hom txiv pos no nws yog zoo li raspberries, tsuas qab zib dua xwb.

loj dua raspberry



Txiv Blueberry

Txiv berries sib txawv los ntawm tus ntxhiab tsw, yog li ntawv tau sim ob peb hom ua ntej koj xaiv thaj chaw dej. Ua zoo saib tsam muaj dais vim nyiam noj cov txiv blueberries ib yam thiab!

Txiv Pos Nagoonberry

Txiv pos nagoonberries yuav tawv thaum siav thiab qab zib tshaj yog thaum muab hau siav, suav nrog thaum muab nyoj tau thiab ua qhuav. Nagoonberry cov paj tuaj yeem muab rau nyas xav lav.



Txiv High Bush Cranberry

Cov txiv high bush cranberry nws zoo rau tsiaj thiab neeg huv si. Mos lwj, nas beaver thiab mos lwj kub ncau nyiaj noj cov nplooj thaum npauj npaim ntsauv cov plaj.

NCO HAV ZOO CIA

Nrhiav tsob ntoo los sis tus tsiaj tsis muaj nyob hauv phau ntawv?

Ntxiv rau phab ntawv no. No yog phau ntawv qhia koj mus ncig hav zoov yog li ntawv tau sau, xav thiab kos tseg.



Puas nyiam kev tshawb fawb txog nroj tsuag thiab tsiaj tshaj qub nyob rau hauv Lub Hav Zoov Chugach? Cov Tub Saib Xyuas Hav Zoov zoo siab txais tos tuaj nkag rau hauv hav zoov nyob rau cheeb tsam ntawv.



Ua lo ntawm Lub Hav Zoov Chugach thiab kos duab los ntawm Elise Wahl, Timberdoodle Studio.

Forest Service Alaska Region R10-RG-231 Plaub Hlis 2018
USDA yog tus muab vaj huam sib luag rau cov ua, cov ntiav thiab cov qiv.