

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

*Kishkinoh takin isi Kanâta
moy ôta osci kîkwayihkânak*



YOUTH
NATURE
KEEPERS



Canadian Council
on Invasive Species Conseil Canadien des
Espèces Envahissantes

1. [Wâpiski-otêhipak](#)
[Kamâmakos](#)
2. [Kânata Okâminakasiy](#)
3. [Namêpiy](#)
4. [Opîtatówêw-piyêsis](#)
5. [Wâpikwaniyân Kistikân](#)

6. [Okâminakasîwâhtik](#)
7. [Osâwi-kinosêw](#)
8. [Sâkipâwi Nîpâmâyâtan](#)
9. [Mostosi-Maskosiya](#)
10. [Pakwaci-kohkôs](#)



Canadian Council
on Invasive Species Conseil Canadien des
Espèces Envahissantes

FUNDED BY
• CANADA SERVICE CORPS FINANÇÉ PAR
SERVICE JEUNESSE CANADA | Canada

• ONTARIO
INVASIVE PLANT
COUNCIL

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Wâpiski-otêhipak Kamâmakos (*Pieris rapae*)

- Wâpiski mîkwak, nâpêwâya pêyak 1 ê-ayât kaskatêwâk itasinâson, iskêwâya ê-ayât 2 kastatêwâki itasinâsowina.
- Yôskocisik askihtaâwi môhcêsisak ayâcik masinâsteki osâwi itasinâsowina.

Tânisi isi ôma itowahk ohpikiwin kî-takohtân pîhci Kânata?

Awa Wâpiski-otêhipak Kamâmakos kî-nakiskâtohtan isi Kânata pisci-tôtamowin mîna kêswân wâsakâm otatâwêwin ohci Europe. Ôma yôspisihêwin mîna nanâtohkânowin ohci osâwâsa kistikâna kiko iyâyaw mîciwina ohci sa mohtêwak. Nistam kî-wâpamawak ita Quebec ispîhk 1860 mîna aspin ohci kî-sisiwêpayiwak akâmi kâ-piskihtahastâhk.



Awa Wâpiski-otêhipak Kamâmakos, âskaw isiyihkâsow apisci wâpiski kamâmakos, pisci-takohtêw Kânata mîna wîpac takosiniw isi kotaka askininahk tânita ka-kî-nakiskâtohtan. Nistam kî-wâpamawak ita Quebec ispîhk 1860. Kî-ohpikowak pîhci Sêwanohk Europe, Nakahpêhanohk Asia, êkwa Kîwêtinohk Africa. Ôma nawasônâkan (êwako, kihci) itowahk ohpikiwin Pieris rapae rapae, iyinito isi Sweden, êwako piko misikikâwo pîhci Kîwêtinohk America/Kânata.

Kîkwâya itowak nâkatêyihtamowin êwako itowahk ohpikiwin ayâw isi ita sa wâsakâskamihtawin?

Pîhci sa wâsakâskamihtawin, mitoni êwako mîciwina kiki pêyîsisak mîna kotakak maniscôsak. Êkwa ayiwâkês, kîsi-ohpikiw kamâmakosak ta-kî-miyokihtâw kistikâna.

Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata? Tânêhkî ka-kistêyihtâkwahk ta-paminikêyin?

Ôki Wâpiski-otêhipak Kamâmakosak patotêpayiw asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata ayis mâna ohci mâyi makohtâwina isi sa mohtêwin yahkohtêwin. Isi mohtêw, ta-kî-misiwanâcihtâw nîpiya, otêhipa mîna nîpiy kistikâna. Ôma mohtêwin mâna iyishkâtêw otêhipak mohtêw.



Tânisi ta-paminamahk êkwânihi mîna kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin?

Awa Wâpiski-otêhipak Kamâmakos ta-kî-paminâw pâh-pîtos isi. Kistikâna ta-kî-akwanihikâtêwa asici sakimê-wayêñ ta-nakinihcik kîsi-ohpikiwak wâwa ta-pohtastât. Kistêyihtâkwani ta-pisiskâpamihcik kiscikêsiwina mîna ta-maninihcik mohtêwak. Isi atiht ihteskamikohk Kîwêtinohk America, otamihtâsow âmowak kînakiskâtohtan isi iyinito kostâkan. Pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin, awa Wâpiski-otêhipak Kamâmakos êwako ta-kî-pimohtatâw nâkatêyihtamowin ohci miyokihtâwin kiki kistikâna.

Mâkona ôta ayiwâk kiskêyihtamowin ohci
Oregon State University

Mâkona ôta osci ayiwâk kiskêyihtamowin ohic anima
Electronic Atlas osci anihi pisiskiwak British Columbia.



FUNDED BY CANADA SERVICE CORPS | Canada



TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Kānata Okāminakasiy (*Cirsium arvense*)



1

- Nîpiya mîna cîpwâki wayawêtimihk êkwa miyawiyâk sîpâyihek
 - Wâpikwaniya wâpiskâki isi nîpâmâyatan, tâskoc-pompom

ma ntamibtâsowin itowahk obnikiwin ka-kistêvihtakwahk isi "Kâna"

Îtêhkêskamikohk. Wîpac pîtatowêwak pîhci Kîwêtinohk isi Kânata nakiskâtohtaw, mina kî-kakayêsiwinâkwan ka- êsiyihkâték ayis New England otasikhêwak naspâci kiskinwahikêw sa takopayiwin isi Mistikôsîw otatâwêwak ohci Kânata.

Ôma otamihtâsowin itowahk ohpikiwin pimâtisimakanwa sâkâstêwin mîn sâkâstêwin mîna ka-waskawîmakahki astêwina tâpiskôc asicâyiik mêskanaw,

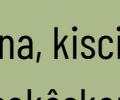


kistikâla mîna paskwasink wipac ūlci upaskawenowî-pishî sapu îpiñ. ukamînakasya ta-ki-ohpikin mêskanahk pîhci ôtênhâhk mîna sakasihk wayawîtimâyihk kipahikana mâka nawac mwâsî nihtâ ohpikin sîpîhkânihk, paskwâyihk, maskosiyihk êkwa asicâyihk mêskanaw.

**nêhki ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw
si sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata?**

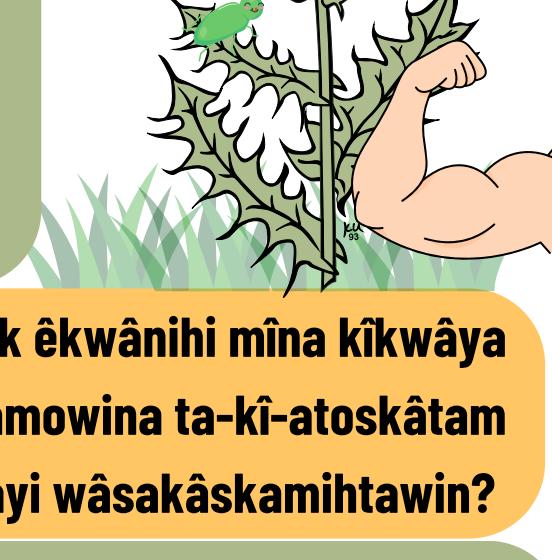


Ôma Okâminakasiy, asici iyikohk is wâpahtaniwân êyikohk mâkohikêw paskwâwi-avihk. Kakwêspanêyihtâ



âyimihiwêmakan isi tipiyawê kistikân itowahk ohpikiwin êkwa, kakwâtaki- nawac, mîciwin pimohtatâwina ayisiyiniw ka-mamisítotahk Asici, mawinêham kistikâna kiki sâkâstêwin, mîciwin, êkwa nipyi, âciwinam iyikohk ohpikowina. Êwako mîna wîkiwin kiki mikoskâtisiwak tâpiskôc pîmiciwacisak manicôsak, asiskiy mohtêwak êkwâniki mâyi-tôtam mahtâmina, mîna manicôsak êkwâniki misiwanâcihêw okiniya.

ipito obci Kihci-mâhkômâpinâhk kî-obcîwin itay Pahkisi-



kîwêtinohk Ohci Oregon, Seattle, isi California, mîna ayiwâkiskam pîhci sa wâsakâskamihtawin mîna miyo-payihtaw ka-itôcikêmakahk kiki nanatohk ihtâwina.

ipowi macikwanâs isi atiht kâ-piskihtahastâhk, ôtêñâwa êkwa
hcikêwina piko ta-maninahkik Kânata Okâminakasiy, âsônê ispîhk
ikihk cîki kistikâna. Apisci okâminakasiy kistikâna ta-kî-wêhci
kâtewa, êkwa misi-kistikâna mâna natawêvihtakwan ta-âpacibta



Ôta mâkona osci ayiwâk kiskêyihtamoïwn ohci
anima Nature Conservancy of Canada.

FUNDED BY
CANADA SERVICE CORPS | Canada

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



YOUTH
NATURE
KEEPERS



Iskokh 40cm
kinwâskosit



Juan Francisco Tapia

Namêpiy *Cyprinus carpio*

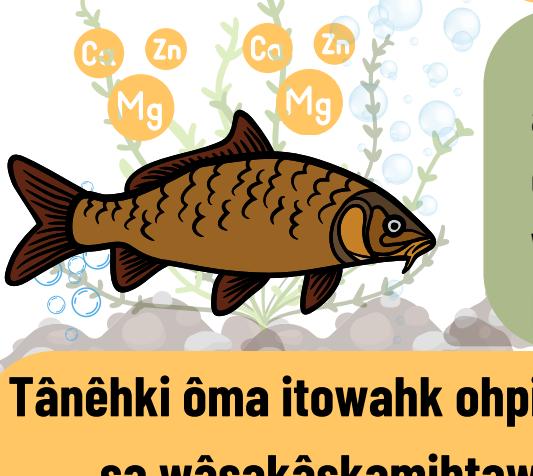
- Soniyaw ashkihtakwaw itasinason
- Osâwâk matay
- Miyestawan nokosiw kihkehtakahk miton

Tânîtê êwako ohci? Êkwa tânisi isi kî-takohtân ôta?

Ôki Namêpiy êwako iyinito isi itêhkêskamikohk ohci Kaskitîwê mîna Caspian kihcikamiy pîhci Central Eurasia. European mîna mwêstas Kihci-môhkomâniwiwak opakitahwâwak nakiskâtohtahêwak isi otaskininahk ta-ôh-pêhkihâcik kiki mîciwin. Atiht Kihci-môhkomâniwiwak kistikêwak ohci môhkomâniwiwak wâsakâm sa itaskininahk kîwêtinhok-akâmi-tipahaskân pêsiwêwak isi Kânata ayiwâk mitatâhtomitanaw askiy aspin.



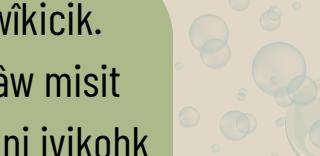
Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin namêpiy ayâw isi sa iyinito wâsakâskamihtawin?



Namêpiy ohpwêpitam asiskiy ispîhk ka-mîcisot atâmihk sîpiy ahpô sâkahikan tânita ka-wîkicik. Kîspin osâmi mihcêt kiki êkota sa itêhkêskamikohk, ohtâpamihowin mîna asiskiy ka-waskawînahkik tastaw atâmipêkohk ta-kî-sîhkimêwiyahk photosynthesis mîna êkosi isi osihcikêmakan.

Tânêhki ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw isi sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata?

Namêpiy mîcisorw atâmihk sîpiy ahpô sâkahikan tânita ka-wîkicik. Iyikohk misikitiwak (kéhêtê ta-kî-tipâskosiw iyikohk nêmitanâw misit kinosiw mîna kisikwatôw nîso kilograms) ta-ohpwêpitahk mitoni iyikohk asiskiy ispîhk ka-mîcisot. Êwako itocikêmakan nipiy ta-kaskâpahtênakwahk mîna âciwinam iyikohk wâsênamowin atâmihk isi.



Tânisi isi ta-paminamahk êkwânihi? Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam ôta?

Namêpiy êwako wîhkitisow êywêhk sa itêyimowin isi 'wêpi' kinosêw. Okwâskwêpicikêwak, êwako ohci, kî-kahcitinêwak, mâka kîspîn tâpwê, piko ta-nipahâcik. Osâmi-nôcikinosêwêwin iyinito kinosêw ta-kî-mâyitotam sa ihtawina mîna nawac âyiman ta-mawinihikêcik asicâyihk Namêpiy, mâka ka-pisiskapahtamahk âhkamî ki-nôcikinosêwêwinaw ohci Namêpiy ta-kî-mêkiw isi iyinito kinosêw tawâwin "atamipihs miyoyêhêwin".

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima University of Alberta!

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Frontiers of Science!

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



20-30 cm
kinwâskosit



Fran Wiesner

Opîtatowêw-piyêsis

(*Sturnus vulgaris*)

- Osâwâk mikot
- Nîpâmâyâtan-askihtakwâw êkwa wâsiyinâkosicik mîkwanak kâ-nîpihk
- Cimâsik misôs

Tânisi isi ôma itowahk ohpikiwin kî-takohtân pîhci Kânata?

Pîhci Kîwêtinohk America, Opîtatowêw-piyêsisak kahkiyaw takosiniwak ohci 100-iyikohk sôhkisiwin ihtawina nakiskâtohtan ohci Eugene Schieffelin isi New York City ispîhk 1890-1. Âtayôhkêwin itwêwin Schieffelin ê-nôhtê yôspisîhêw kahkiyaw piyîsêts itowahk ohpikiwin ka-wîhcikâték pîhci William Shakespeare sa mêtawêwina isi Kânata. Nistam ka-kî-wîhcikâték pîhci Kânata ispîhk 1919.



Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin êwako itowahk ohpikiwin ayâw isi ita sa wâsakâskamihtawin?



Pîhci sa wâsakâskamihtawin, ispîhk ka-mîcicik mînisa, ta-kî-pamihiyaw isi pimohtacikêw kiki pakitinikan kistikêw. Ta-kî-mîna mowêwak manicôsa êkwâni ki-mâkohtât kistikêwi-pimâcîhowin ka-atoskâtahk ta-âciwina iyikohk manicôsak ka-misiwanâcihtâcik kistikâna. Mîna kisteyihtâkosiwak wîcihiwêwak ohci kitimâhakanak kiki mihcêt apiscî nôcihcikêwak

Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata? Tânêhkî ka-kisteyihtâkwahk ta-paminikêyin?

Opîtatowêw-piyêsisak patotêpayiw ohci sa wâsakâskamihtawina pîhci Kânata kiki kîkwaya. Nistam, êkwâni omawinêskâkêw kistikani-micisiw mîna ta-kî-mêstinam mîciwin âpacihcikana kiki kotak itowahk ohpikiwin. Kîhtwâm, ta-kî-wâwiwak iyikohk niyânan wâwa itahto ka-otohpikihihk mîna ka-otohpikihihk nîswâw pêyak askiy, êwako itotamakan sa ihtawin mitoni ta-yahkiki. Nistwâw, wiyawâw sîpihkâwa wâsakâskamihtawin; iyâyaw nawasonamwak ta-wacistwanihkêcik pîhci mîtos watihkwana mîna ta-ânwêhtawêwak iyinito piyîsêsa isi sâkaskinahtâw sa watihkanima asic ayiwâk asacikêwin ispisci iyinito piyîsêsk ta-miywêyihtahkik. Nêwâw, mâmawi-ayâwak mitoni misi-piyîsêskâw êkosi mâna âhcikâpahcikêwak iyinito piyîsêsa.



Tânisi ta-paminamahk êkwânihi mîna kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin?

Nawaciko ta-paminamahk êkwânihi Opîtatowêw-piyêsisak êwako ta-nakinihcik nôsê-piyêsisak

ta-otohpikihihk pîhci wacistwan mistikowata. Ékosi ta-kî-itocikâtêw ta-kêhcinahow ita ka-

pîhtikwêhk ohci ôsâm aspisâsin kiki starlings ta-têpisinicik. Ayis namôy kanawêyihtakosiwak

sîpa Pimihâwi Piyêsisak Mâmawapiwin Wiyasiwêwin, ka-kî-ahtastân wacistwana mîna kêhciwâc

ki-nipahâwak piyîsêsk. Pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin, Opîtatowêw-piyêsisak ta-kî-

wîcihtaw ta-âciwina manicôsak ka-ayâcihtaw kistikêwi-pimâcîhowin kistikâna.

Âskaw, Opîtatowêw-piyêsisak mîwêwak manicôsa pîhci Kîwêtinohk American kistikêwin, mâka nawac mwâsi wiyawâw âyimihiwêwak. Mitoni ka-kî-paminawak ayis ôma 1918 Pimihâwi Piyêsis Ostêsimâwoyasiwêwin piko pisikêyitam piko iyinito piyîsêts itowahk ohpikiwin ohci ayisiyiniw otamihtâsowin ka-manina wacistwana, nânapâcihtâwak owâwima, mîna kêhciwâc nipahêwak.

Mâkona ôta osci ayiwâk kiskêyihtamowin ohci anima Cornell Lab

Mâkona ôta osci ayiwâk kiskêyihtamowin ohci anima Audubon

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Homer Edward Price



1.5 m - 2 m
ispihcâk

Wâpikwaniyân Kistikân (*Butomus umbellatus*)

- Nîpiya anihi nistwâwi êkota kwayaskinohk- 1 m kinwâk
- Wâpikwaniya kimiwan nakinikana, wâpiskinâkwahki isi nîpâmâyâtan

Tânitê êwako ohci? Mîna tânsi isi ôta itahkohtân?

Wâpikwaniyân Kistikân (*Butomus umbellatus*), mîna kiskêyihtâkwan isi Ocêskanhkêsa ahpô Maskosîwan Kistikân, êwako namôy tapwê kistikân. Êwako ôma piko wahkohtânowin ohci Butomaceae wîtotîmâkan iyinito isi Africa, Asia, êkwa Europe. Nistâm kî-wâpacikâtew pîhci Kîwêtinohk America ispîhk 1897 wâsakâmê yêkawiskâhk ohci St. Lawrence Sîpiy cîkî Montreal mîna aspin ohci mitoni otamihtâsowin kistikân pîhci nîpiya sâpô askiy. Mitoni itikwê nistam nakiskâtohtan sâpô ka-sêkonikâték nâpihkwânihk nîpiya ohci misi-nâpihkwâna mâka mîna kî-atâwâkân kiki kistikân wawêsiwin kiki kinwêsis.



Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw isi sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata?

Wâpikwaniyân Kistikân êwako kihcikamîy kistikan ka-isinâkwahk misi-astâkanask mîna osihtâw ê-kîhkânâkwahki wâpikwanîwinâkwanwa wâpikwaniya. Pêyak wêhci isi tânsitawêyihtâkwahk ôma kistikân mîna nahâpaminâkwan mihcêt kotaka ohci iyinito nîpiya kistikâna pîhci Kânata ispîhk êka wâpikwanîwan êwako ta-kitâpahtamin nîpiya, kiko êkwânihi kâh-kwêkwask. Wâpikwaniyân Kistikân osihcikêmakan osâ piko asici sa taswêkiwêpinêwin astâskamikwa, kiko osihtâniwan wâpikwaniya. Ôhi wâpikwaniya wêhci pîkopayinwa, kiko ta-kî-itocikêmakan ta-pimiciwaniki mâmihk ahpô isi pîtos ocihciminamowin ta-osihtahk mîna ta-ohpikihk isi oskayi kistikân, sîtoskam sa sisiwêpayiwin. Wâpikwaniyân Kistikân wayawîtimayihk ohci iyinito nâtâmostawêwin âhcikâpastaw iyinito kistikêwin, mëskotascikâkêw nîpiy ayiwâkan, mîna kiponam yôhtênamawêwina. Êwako ohci, wâpahcikâtew ê-âciwina ihtâwina mîna kwêskinâkohtaw kinosêw sa nâtâmostawêwina. Iyikohk sa kispakâw ihtawin mîna mâkohtâw miyowatowin tasikhêwina tâpiskôc pakâsimowin êkwa ôsi-pôsiwin.

Tânsi ôma wâpikwaniyân kistikân isi otaskîwinikh?

Pîhci sa nistamêyimâkan wâsakâskamihtawin, wâpikwaniyan kistikâna mîna misikikâtêwa nîpiwanwa êkwa nîpiy kistikâna, tânsita sa miyonâkwanêwa wâpikwaniya miyonâkohtâw askiya. Astâskamikwa ta-kî-pâstêwa mîna sikonikâtêwa isi sîtawahikan pîkinâw, kiko ta-kî-âpacîhtân ka-osihihikâsot pîswêhkasikan isi pah-pahkî ohci tastaw Europe. Mêkiwak mîciwin kiki miyokihtâwina mîna namôy mîna aciwinam ohpikiwin ohci kotak iyinito kistikâna.



Tânsi isi ta-paminamahk êkwânimâ mîna kîkwâya kitowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-têpaskinam isi oskayi sa wâsakâskamihtawin?

Wâpikwaniyân Kistikân ta-kî-kîhtwâm ohpikin ohci pâh-pahkîsa taswêkiwêpinêwin. Êwako ohci, kahkiyaw paminamowin âhkamêyimowina piko ta-manina ahpô ta-misinawâcihtât kahkiyaw pâh-pahkîsa taswêkiwêpinêwin. Apisci ihtawina ahpô tipiyawê kistikâna ta-kî-wêhci maninamowân. Tastaw-ispihcâwin manicôsêskaw ta-kî-paminikâtêw ta-kêskisamin kistikâna nîhc-âyihk nîpiwâs kiko wêhci-nipahtâw. Misi manicôseskaw mîna natawêyihtakwan ta-âpacîhtahk maskihkiy. Isi okayi sa wâsakâskamihtawin, Wâpikwaniyân Kistikân êwako kîyâpic mitoni otamihtâsowin kistikân.

Mâkona ôta ka-wâpahtaman anima Wâpikwaniyân Kistikân Best Management Practices Guide ohci anima Ontario Invasive Plant Council



Canadian Council
on Invasive Species

ONTARIO
INVASIVE PLANT
COUNCIL

FUNDED BY
CANADA SERVICE CORPS
SERVICE JEUNESSE CANADA | Canada



TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Iskokh 7 ispihcâk

Okâminakasîwâhtik (*Frangula alnus*)

- Miscikosa makîkway cîpwâya, osâwâw pihcâyihk wâtowihk
- Wâwiyâwa nîpiya isi pâpêto isinâkwahk
- Apisâsik wâpiski wâpikwaniya meskocipayiki isi nîpâmâyâtani mînisa

Tânitê êwako ohci? Mîna tâniisi isi ôta itahkohtân?

Okâminakasîwâhtik, nistam nakiskâtohtan ohci Europe isi wawêsiwân nîpisêwahtikosa pâmwayê 1800 âpacîhtân isi ayapâskwêyâw kisitikêwina mîna ta-osihtâniwan âkawâstêwin kiki pakwac-âyi, aspin ohci kî-itotamakanwa otamihtâsowin mîna sôhkanwa nîpisêwahtikosa ahpô apisci mitos, sâkohtâw ta-têpina ispâskosiwin iyikohk 7 meters. Ôma sîpinêwin kistikêwin kî-nakayâskam ê-ayakaskâki nâtâmostawêwina, asici nipîwan, kisipanohk sakâhk, kayâsi-kistinkâna, sîpîhkânawa, mîna maskosîskâhk, êkwa mâna sisîwêpayin sâpô pakitinikana kiko pakitinikâtêwa kiki piyêsisak.



Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin êwako itowahk ohpikiwin ayâw isi sa iyinito wâsakâskamihtawin?

Ita sa iyinito ihteskamikohk, Okâminakasîwâhtik mîkiw nahiyikohk nâtâmostawêwin kiki mostaskamikohk pisiskiwak mîna piyêsisak ayis âkawâskwêyâhk ka-osihcikâték âkawâstêham ohci macipisiskiwak. Ôhi wâpikwaniya ohci ôma itowahk ohpikiwin ocipitêw nanatohk-itowahk miyokihtâwin, wîcihiwêwin isi misiwê ihtâwina. Mînisa ka-osihcikâtékohk ohci Okâminakasîwâhtik âpacîhtân mihcêt itowahk ohpikiwin ohci piyêsisak.

Tânêhki ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw isi sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata?

Ôma misi-ohpikiwin nîpisêwahtikosa pâstaham iyinito itowahk ohpikiwin isi maskamiwêwin wâsitêwin ohci sa âkawâskwêyâhk ohpikiwin piskihcikipaham. Êwako pêyak nistam itowahk ohpikiwin ta-osihcikâtékohk nîpiya ka-sîkwahk mîna iskwêyanikh ta-wanitât ka-takwâkihk kiko mîkiw kinwêsis ohpikiwin ispîhtaskîwin ispisci mihcêt kotaka iyinito kistikêwina. Êkwa ayiwâkês, Okâminakasîwâhtik âpacîhtahk allelopathic maskihkiya ohci sa astâskamikwa ta-nakâna ohpikiwin ohci cîki kistikêwina, pakitinam ta-sêhkê askîwiskam ihteskamikohk. Piyisk, okâminakasîwâhtik êwako otôsîhcikêw kiki wêtow êwâko ka-itota maskawâhtik ocêpihk mîsiyâpiskâwin.



Tânisi ta-paminamahk êkwânihi mîna kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin?

Ôma kihci itêyimowin ta-paminikâték Okâminakasîwâhtik êwako ta-nakinikâték osîhcikâtêw êkwa sisîwêpayin ohci sa pakitinikana. Ôma ta-mêscinahtâw pakitinikan iskonikana pâsci kinwê. Nakiskamâkêwin êkwâniha asici nanapo askihkos mîna maskihkiy paminamowin nawasônîkêwina êwako mâna mihcêtaw sôhkêyihtâwan ta-paminikâték ôma itowahk ohpikiwin. Pakitinikana mîna oskaya kistikêwina ta-kî-manipicikâtêwa. Ka-misakihk mîna kistastêw manicôsiskawina mâna natawêyihtakwan ta-âpacîhtahk maskihkiy. Isi sa oskayi wâsakâskamihtawin, Okâminakasîwâhtik ta-kî-mîkiw nahiyikohk nâtâmostawêwin kiki mostaskamikohk piyêsisak ahpô pisiskiwak. Sa mînisima mâna âhkami ohpikin ka-kistikêhk ka-pipohk, mîkiw wîcihiwêwin kiki mîciwin ka-pimipayihocik piyêsisak.

Mâkona ôta osci ayiwâk kiskêyihtamowin ohci anima
Michigan Department of Natural Resources

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Osâwi-kinosêw (*Carassius auratus*)

- Wâsiyâw osâwâw isi askihtakwâwi nâkosit
- Ayitaw cîpwâk misôs
- Makîkway mihciwâna otônihk

Tânîtê êwako ohci? Mîna tânisi isi ôta itahkohtân?

Osâwi-kinosêw itowahk kanâci nipyi Carp nistam ohci Sâkâstênohk Asia. O-miyo-osâwisiwin êwako kîsihcikêwin ka-otohpikihik Crucian Carp mîna nistam kî-wâpacikâtêw pîhci Imperial China, pâsci kihcimitâhtomitanaw askiy aspin. Anohc, Osâwi-kinosêw êwako tahki kanawêyimâw, ka-miskikâsocik pîhci kinosêwikamikohk, pisiskiw atâwêkamik, êkwa mîna pakwac-âyihek akamî askiy.

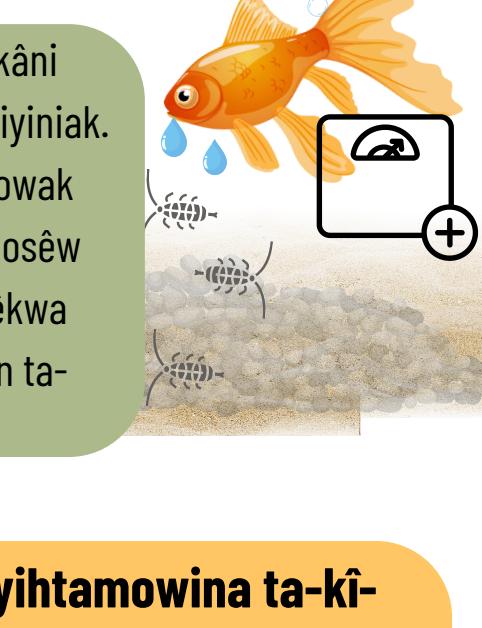


Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin ayâw isi sa iyinito wâsakâskamihtawin?

Pîhci sa iyinito wâsakâskamihtawina, osâwi-kinosêw ohpwêpitam asiskiy kiko wîcihtâw ta- câhkâskopayihtâw ohtâpamihowin kiki kistikâna mîni mîciwina kiki kotak pimâcisiwan kikwaya. Osâwi-kinosêw êkwânihi kistikâni-mîcisiwak mîna nanatohk itowahk mîciwak pimâcisiwan kikwaya, atiht êkwânihi nipahiwêmakan, wîcihtâw nanâtohk isi pimatisiwin.

Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw isi sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata?

Sâpô ôma pisiskiw atâwâkêwin, osâwi-kinosêw kî-nakiskâtohtan akâni Kânata mîna êkospîhk pakitinikâsowak isi tipiyawê nipyi ohci ayisiyiniak. Osâwi-kinosêw omawinêskâkêwak ka-mîciscocik mîna ta-kî-misikitowak pakwac-âyihek ispîsci otinikêwinihk, mowêwak iyinito kinosêwa, kinosêw wâwa êkwa kihcikamiy kistikâna. Ka-mîciscocik waskawînamwak yêkwa mîna asiskiy, kaskâpahtênakwan nipyi mîna nakinam wâsênamowin takahcitahahk atâmihk isi kihcikamiy kistikana capasîs.



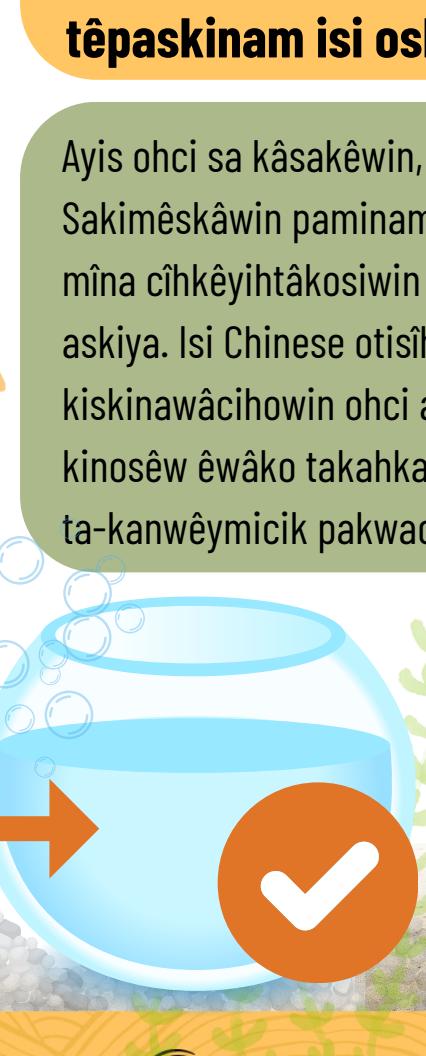
Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-têpaskinam isi oskayi sa wâsakâskamihtawin?

Ayis ohci sa kâsakêwin, Osâwi-kinosêw kî-âpacihâw kiki Sakimêskâwin paminamowin, âhtascikêwin Malaria Sakimêsk

mîna cîhkîeyihkâsiwin kiki mîciwin âpacihcikêwin isi African askiya. Isi Chinese otisîhcikîwiniwâwa, awa osâwi-kinosêw êwako kiskinawâcîhowin ohci ayiwâkipayiwin mîna wêyôtisiwin. Ata miyo-kinosêw êwâko takahkayi kinosêwikamik kanawêyimâw, kiskisi êka ta-kanwêymicik pakwac-âyihek mîna Kawiya Âpihoha!

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskîeyihtamowin
ohci anima Ontario Invading Species
Awareness Program

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskîeyihtamowin
ohci anima Michigan Department of
Natural Resources



TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



YOUTH
NATURE
KEEPERS

↑
Iskokh 2.5 m
ispihcâk
↓



Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan (*Lythrum salicaria*)

- Ayiwâk pêyak, nêwoyâyik mistikwa
- Cimâsiki, cîpwâki nîpiya
- Cîpwâki wâpikwaniya, wâpikwaniy itâmihki wâpikwanâkwahki

Tânisi isi ôma itowahk ohpikiwin kî-takohtân pîhci Kânata?

Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan (*Lythrum salicaria*) kî-nakiskâtohtan isi Kîwêtinohk America ispîhk wîpac 19th mitâtahtomitanawaw askiy nanapo pisci-tôtamowin mîna kêswân. Ispîhk wîpac 1800s, ôma itowahk ohpikiwin kî-nakiskâtohtan isi Kîwêtinohk America isi wawêsiwân kistikân mîna kiki âmow kanawêyimowin. Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan wîpac ta-kî sisîwêpayin sâpô misiwanâtan asiskiy êkwa âpacihcikana, mîna ka-kî-isi nakiskâtohtan isi Kîwêtinohk America ka-wêpinikâték asiskiy ohci European nâpihkwâna êkwa pîtosi mâyatihkopîway âpacihcikana. Ôma itowahk ohpikiwin âhkami cikêmâ sisîwêpayin ohci yötin, nipyi, pakwaci-pisiski, êkwa misiwanâtanowin ayisiyiniw otayiwinisa êkwa âpacihcikana mîna miskikâtew ita ka-sâpopêhcâkk, paskêskanâhk, mîna iskipêwina.



Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin êwako itowahk ohpikiwin ayâw isi ita sa wâsakâskamihtawin?

Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan itotam ê-miywâsik omêkiw kiki miyokihtâwin itowahk ohpikiwin asici âmowak, kamâmakosak, kamâmakos, êkwa kotakak manicosak. Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan ta-kî-âpacihcikana kiki maskihkîwopakwa ta-nanatowihtât nanatohk âhkosiwina mîna isayawina. Mitoni iyinito itapatisiwina kikinikâtê ka-wîcihtât watay âhkosiwina, wîsakikohtâkanêwin, êkwa katôhpìnêwina.

Tânêhki ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata? Tânêhki ka-kistêyihtâkwahk ta-paminikêyin?

Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan ayâw atiht mâyî wâsakâskamihtawin mâkohtâwina.

Kisiskatotam sisîwêpayiwin mîna osihcikêmakan allelopathic maskihkiya

kiko ayâhihtâw asiskiy akâwâtamowin mîna nakinam iyinito kistikân itowahk ohpikiwin, êwako ohci âciwinam ihtâwina. Êwako ôma ohpinam mêmohci mâkohikêwin isi itowahk ohpikiwin nôkosîstam êkwânimâ ka-mamisîw isi iyinito nipîwan kistikâna kiki ka-otohpikihihk.



Tânisi ta-paminamahk êkwânihi mîna kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam pîhci oskayi wâsakâskamihtawin?

Ka-kiskêyihtamin isi ta-nisitâwinamin mîna ta-maninamin Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan ka-wîcihikon ta-âciwinamin sisîwêpayiwin ohci ôma otamihtâsowin kistikân. Ita itêhkêskamikohk tânita ôma

itowahk ohpikiwin nôkwan, kistêyihtâkwahk êka ta-pasêtohtêyin mêskanâsa ahpô ta-pakitinicik atimwak ka-pêyako pimipahtacik ta-nakinikâték sisîwêpayiwin ohci kiscikânisa. Mêscihtâsowin ohci Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan namôy êkwa kêyihtâsowin mîna mawinêskâkêw itowahk ohpikiwin. Mâka, kôcihtawina ta-paminikâték sisîwêpayiwin ohci itowahk ohpikiwin, asici mîna nakiskamâkêwin ohci nîso European nîpiy-omôminêw amiskosîsak - *Galerucella calmariensis* êkwa *Galerucella pusilla*.

Ka-kiskêyihtamin ta-nisitâwinicik êkwa katawa ta-maninicik mîna ta-wêpinicik Sâkipakâwi

Nîpâmâyâtan ohci ki-kistinânihk ta-kî-âciwinam sisîwêpayiwin ohci itowahk ohpikiwin. Mîna, kistêyihtâkwahk êka ta-pasêtohtêyin mêskanâsa ahpô ta-pakitinicik atimwak ka-pêyako pimipahtacik cîki Sâkipakâwi nîpawîwina ta-nakinamin sisîwêpayiwin ohci okiscikânisa.



Sâpô âywakan otamihtâsowin mîna mawinêskâkêw itowahk ohpikiwin, Sâkipakâwi Nîpâmâyâtan wâpikwaniy mîkiw miyo-pimohtatâwin ohci sîwâpoy isi miyokihtâwin itowahk ohpikiwin pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin.

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Ontario Invasive Plant Council
Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Invasive Species Centre



TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



YOUTH
NATURE
KEEPERS



Iskokh 1.5
ispihcâk

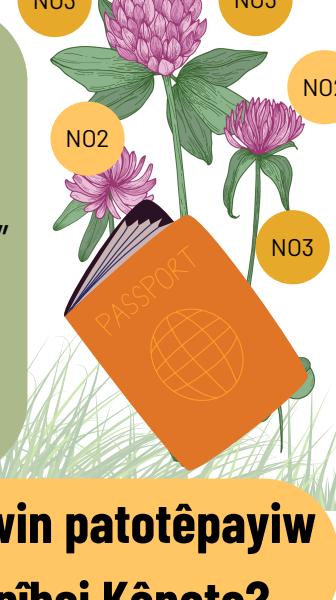
Mostosi-Maskosiya

(*Melilotus albus*)

- Ayitaw watihkwan êkwa wâkosit mistik
- Nîpiya mîna 3 nîpiyisisa
- 20-65 apisâsik, wâpiski wâpikwaniya

Tânitê êwako ohci? Mîna tânisi isi ôta itahkohtân?

Mostosi-Maskosiya (*Melilotus albus*) êwako ohci Eurasia. Kî-pêcikâtêw isi Kêwîtinohk America isi itâpacihcikan ohci "askihtakwâw mostoso-mêyi" kiki ta-ohpikihtahk kistikâna, mîna itowahk itâpacihcikan ohci mîciwin kiki mostoswak. Mostosi-Maskosiya êwako "maskihkîwâpowân nânapâcihcikêwin" kistikân kiko itwêmakan ê-kaskihta ta-kwêskina askiy maskihkîwâpowân pahkitêwâpoy (N2) isi pahkitêwâpoya ka-nitawêyihtakwahki kiki kistikêwi-pimâcihowin tâpiskôc kapê ihkin maskihkiya.



Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw isi sa wâsakâskamihtawin pihci Kânata?

Âhkamêyimowina ta-mêscihtâsohk ôhi Mostosi-Maskosiya âhkamêyihtakwanwa, mâka êwako mîna kistikân itowahk ohpikiwin. Ôma maskosiy pâstaham pah-pêyakwan iyinito kistikâna kiki âpacihcikana mîna êkosi isi yahkikin mêmkwâc kotak itowahk ohpikiwin âciwihkotêw.

Tânisi ôma Mostosi-Maskosiya isi otaskîwinihk?

Ôhi Mostosi-Maskosiya ohpikin in kîsowâyâw mîna kisâtêwin ita Asia êkwa Europe. Patotê ohci sa âpacihcikana kistikêwi-pimâcihowin, ôma kistikân mîna paminam isi kistikân mônahikêwin isi nawac ayiwâk hêswâwani; kaskihtâw ta-âhkamî sîpihkîyihahkik astamêyikohk pipon isiwêpanowin mîna ohpikin ispaskitêwinihk. Mîna kî-âpacihcikana kiki maskihkîwopakwa.



Tânisi isi ta-paminamahk êkwânihi kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam isi oskayi sa wâsakâskamihtawin?

Apsîs ihtawina ohci kistikêwina êka asici wâpikwaniya ta-kî-manipicikâtêwa ahpô paminikâtêwa asici âhkami manaskosîwêwin. Kiki mistahi ihtawina, ahkwahanahamowin manicôsiskaw asici akwanahikan kiki ohpikiwin ispîhtaskîwin êwako mânâ atoskêmakan. Âhkami manicôsiskawin mânâ natawêyihtâkwan ta-âpacihcikana kiki maskihkiya.

Ôhi kistikân sa oskaya nîpiya sîwâw-tâpiskôc ispakosiwin mîna ta-kî-âpacihcikana kistikâna wawêsihtâwin piminawasowin mîna sêkowêpinâpisk piminawasowin. Mostosi-Maskosiya mîna astew maskihkiya êkwânihi wîcihtâw ta-papakâsik ki-mihkom, kiko ta-kî-âpatan ta-nanâtawihtahk mayi-mihko pimakotêwin. Kamônahikâtêk pêyâhtak ta-kî-wîcihtâw ta-âciwinikâtêk makohtawin isi ihtâwina.

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Ontario Invasive Plant Council's Best Management Practices Guide osci mostosi-maskosiya
Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Minnesota Department of Natural Resources



FUNDED BY CANADA SERVICE CORPS | Canada

SERVICE JEUNESSE CANADA | Canada

TÂNÊHKI ÔTA-KÂ-AYÂYIN?

Kiskinohtakin isi kanâta moy ôta osci kîkwayihkânak



Iskokh 1m
ispihcâk

75 - 420
êsinikwahk

Pakwaci-kohkôs (*Sus scrofa*)

- Kaskatêwâk isi wîpasowâw-mihkwâw ahpô pâpêtosinâkwan
- Kinwâk mikot, misi mitîskina, cîpi mistikwân
- Mâskwâwi, Spaki mëscikâsa

Tânisi isi ôma itowahk ohpikiwin kî-takohtân pîhci Kânata?

Pakwaci-kohkôs, mîna iyisikhâsowak pakwaci kohkôsak, kî-nakiskâtohtan isi Kânata ohci Europe ispîhk 1980s isi pisiskiwak kiki wiyyâs mîna mâcîwin. Éwako ohci ôki nakayâskamohtahiwêwin, Pakwaci-kohkôs kî-sisiwêpayihtâw sâpô askininahk. Paspîw ahpô pakitinikâsow Pakwaci-kohkôsak, Kiscâyâwin Kohkôsak, mîna âpihtaw-yahkîmowin ohci êkwânih nîso mitoni kî-itocikêmakan wâsakâskamihtawin misiwanâcihiwêwin.



Kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowin êwako itowahk ohpikiwin ayâw isi ita sa wâsakâskamihtawin?

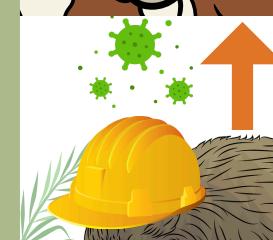
Pîhci sa wâsakâskamihtawin, Pakwaci-kohkôsak wîcihiwêw is nâkatêyihtamowin ta-pisiskêyihcikâték nanâtohk isi pimatisiwin pîhci sakâwina. Wacistwanihkêwak

ê-âpacihcikâték mîtos pakitinikêwina, mihcêtawâw nisiwanâcihêwisi tipiyaw maskawâw itowahk ohpikiwin mîna sîhkihmiwêw yahkikiwin ohci pîtos mîtos itowahk ohpikiwin, pisci-yahkipitam nanatohk mîtos itowahk ohpikiwin.

Pîhci atiht sakâwina ita Malaysia, awa Pakwaci-kohkôsak kî-wîcihiwêw ta-yahkipita mîtos itowahk ohpikiwin mînopayiw asici tahtahkwâw ohci 400-tipahaskân-kahkahkîhkêyâw tâskipitamowin, asici mîna miscikos ispîhtâskwan. Mâka, nanapo mâhtâwisiwina ispayinwa ayis Kohkôsak nipahtâwak miscikosa mîna sipwêhtatâwak ta-wacistwanihkêcik.

Tânêhkî ôma itowahk ohpikiwin patotêpayiw asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata? Tânêhkî ka-kistêyihtâkwahk ta-paminikêyin?

Pakwaci-kohkôsak patotêpayiwak asici sa wâsakâskamihtawin pîhci Kânata ayis ohci mitoni êyikohk mistahi oskoyêwiwin, ka-kistikani-micisiw, kinwêsiyikohk pimatisiwin mîna mitoni êyikohk nahiskamowin. Ôma mônahicêpihkêwin mîna owâtihkêwin isiwêpisiwin ohci Pakwaci-kohkôsak itwêwimawak "wâsakâskamihtawin otôsîhcikêwak" ayis mikosiskâcihêwak wâsakâskamihtawin wiystêwin ka-âhcisihcikâték nâtâmostawêwin nôkohtâwina. Ôma ka-isi mîcisohk isiwêpisiwin mitoni âyimanowin isi kistikêwin askiya tânita ka-miskahcik tamisiwanâcihêwak kistikâna. Pakwaci-kohkôsak mîna tahkonamwak iyikohk âhkosiwina êkwânihi ta-kî-âsôskamakêw isi pisiskiwak tâpiskôc mîtosak. Ayis ohci ôhi mâyî makohtâwina, Pakwaci Kohkôsak tipêyihcikâsowak pîhci mihcêt Kânata otashikêwin Kâ-piskihtahastâhk.

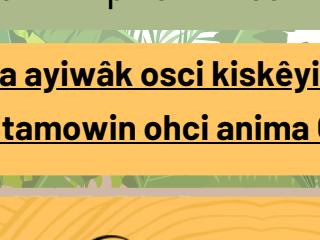
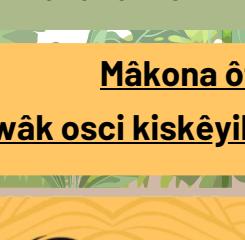


Tânisi ta-paminamahk êkwânihi mîna kîkwâya itowahk nâkatêyihtamowina ta-kî-atoskâtam pîhci sa oskayi wâsakâskamihtawin?

Pakwaci-kohkôsak piko ta-wîhtamâkêhk isi opaminikêwak. Wîpac-miskikâsowin ohci wêhci-tipêyimisowin kohkôsak ta-wîcihtâw ta-nakinahk osîhcikâtêwin ôma itowahk ohpikiwin. Mitoni kîsihtâwin âhtascikêwin ohci iktawina êwako mawinêskakêwin mîna Pakwaci-kohkôsak mihcêtawâw ayâhcihtâw sa nâtâmostawêwin âpacihcikâték mwêstas ispîhk êka ka-kaskihow nôcihcikêwin mîna wanikana êka apatanwa kîspin kohkôsak kî-nisitowinamwak. Isi Kîwêtinohk America, namôy mâmawitow asici miyopayiwin. Namôy iktakon kêhcinâhiwêwin êwako ê-miyo-wîcihiwêt isi namôyayisiyiniw wâsakâskamihtawin isi Kîwêtinohk America. Kîspin kanipahayahkik, mâka, ka-kî-kahcitinênew protein nawac astamêyikohk makohtawin isi wâsakâskamihtawin ispisici mihcêt kotakak pisiskiwak.

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima

Mâkona ôta ayiwâk osci kiskêyihtamowin ohci anima Ontario Federation of Anglers and Hunters



FUNDED BY CANADA SERVICE CORPS | Canada

