

Inanga

Te whakauru i tētahi nōhanga toene rangitahi



E kaha ana te hono o te toene inanga me te oranga o ngā hua ki te wātea mai o ngā nōhanga toene tino kounga. Mēnā kei te tūkinohia ngā māheuheu tūturu i ngā tāhuna, kei te tipu haere tonu mai rānei, he tino pai ngā kakau witi/pēra hei nōhanga toene rangitahi mō tētahi wā.



Ko te tikanga o tēnei ka whakatakotohia ana ngā pēra kakau witi (me whakarara ngā taha roa) ka wātea mai he wāhi i waenga kia:

- āhei atu hei toene inanga
- marumarutia mai i te rā
- mākūkū me te mātao

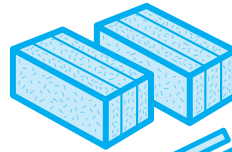
= HE NŌHANGA TOENE INANGA RANGITAHĪ TINO RAWE!

He aha te pai o te kakau witi/pēra hei? He pai te kakau witi, kakau pāre, pēra hei rānei i te mea he pakari, he pōpopo, iti te utu me te āhuatanga tōtika wā poto hei whakakapi i te māheuheu tūturu o ngā tāhuna. Ko te mea pai, ka whakatakotohia mai ngā pēra maha i ngā wāhi maha puta noa i te wāhi toene e mōhiotia/whakaarohia ana. Me tiki tohutohu mātanga mō tō kaupapa i mua i tō tīmatanga mēnā kei te hiahia.

I mua i tō tīmatanga... he mea nui kia mōhio kei te wāhi tika o te awa koe me te teitei tika i te tāhuna mō ngā tai teka. (tirohia anō te wāhanga Hei pānui anō me ngā rauemi)

Me whakarite anō kei te whai whakaetanga koe mai i ngā mana ā-rohe tika me ngā ariki whenua mō tō kaupapa i mua i tō tīmata i ngā mahi.

E hiahia ana ngā taputapu hei whakauru mai:



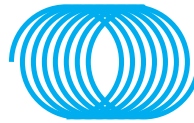
2x kakau witi/pēra hei mō ia huinga



2x 1.5 m ngā pou maitai (waratahs) mō ia huinga



2x ngā taupoki pou haumarū mō ia huinga



3–4 m o te 4 mm waea mō ia huinga



1x tapanga wāhi mō ia huinga



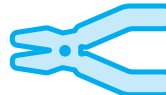
3x 30 cm ngā taura here mō ia huinga



1x 45 cm pou rākau mō ia huinga



kuru/hama/paopao mō ngā pou maitai



kutiwaea/kūmau



ngā utauta haumarū noa



ngā kaiāwhina kaingākau!

Kei te tautokona te Kaupapa Mātauranga Toene Inanga ā-Motu e...



AQUATIC SCIENCE & VISUAL COMMUNICATION



Tikanga whakauru:

1. Me maha te hāereere ake ki te wāhi i ngā wā o te tai teka teitei ka tohu i te tūwāhi teitei rawa ka tae te wai ki te tāhuna (**tohu wai teitei**) mā te **pou rākau**. Me mahi tēnei i roto i ētahi rā i te mea ka huri pea te taumata o te wai mai i tētahi rangi ki tētahi.
2. Ina tohua ngā wāhi katoa, me haere i ngā wā tai pāpaku ki te whakatakoto i ngā pēra. Me mātua whakarite ka mahia i ngā wiki e rua i mua i te tai teka toene kia 'taunga' haere mai ngā pēra.
3. Whakatakotohia mai ngā pēra ki te tāhuna i raro i te **tohu wai teitei**, engari i runga ake i te **teitei rerenga awa noa**. Me whakatakoto ko ngā taha roa tētahi ki tētahi, ki ngā koki katau ki te awa (kei te ahu whakararo te āputa). Me waiho he āputa o te 50 mm i waenga i ngā pēra. Mā tēnei ka uru te tai ki ngā āputa i waenga i ngā pēra.

i kaha te hamahamahia o ngā pou maitai ki te weherua o te taha roa o ngā pēra – me te mau o ngā taupoki haumaruru mā ngā here taura



pou rākau e tohu ana i te wāhi wai teitei

kei te piri tata ngā pēra tētahi ki tētahi me te āputa i waenga o te 50 mm e anga whakararo ana ki te wai

- HE ĀWHINA: Me pupuri ko ngā tuwaina e RUA o ngā pēra ina kawea e koe kia kore ai e pakaru mai.
4. Me titi ngā pou maitai i te weherua o te taha roa o ngā pēra e rua kia piri ai i te taha o waho, ka paopaohia mai kia tino pūmau ai. Me whakamātau kia uru he kōhao waea ki te pou maitai ki ia pēra, kia tautika ki te teitei o runga o te pēra.
 5. Tapahia mai he waea e 2.5m te whakarea ake i te roa o te tawhiti i waenga i ngā pou maitai e rua i poua.
 6. Mahia he koropiko whita ki tētahi pito o te waea ka whakakuhu i tētahi atu pito torotika o te waea mā te kōhao ki te pou maitai e ōrite ai te tautika ki te taha runga o ngā pēra. Me kukume mai kia noho rā anō te koropiko i waenga i ngā pēra e rua.
 7. Me whakapiko te waea ki te kōhao o te pou maitai kia noho pūmau. Me whakakuhu te pito torotika mā tētahi atu pou maitai ka here mā te whakapiko anō, kātahi ka whakakuhu atu mā te koropiko tuatahi i waenganui.
 8. Me here te waea whakamutunga mā te koropiko anō, ka titi atu ngā pito kei te toe ki roto i te pēra.
 9. Paopaotia ngā pou maitai kia hōhonu ake ki te papa hei whakakiki i ngā waea me te whakarite kei te pūmau ngā pēra ki te papa mō te wā e uru mai ai ngā tai teka. Ko te tikanga kāore e nekeneke ki te whanaia e koe.
 10. Whakamaua ngā taupoki haumaruru pūahoaho me te tapanga wāhi ki runga o ngā pou maitai mā ngā here taura.

tohu wai teitei

rerenga awa teitei noa

