

He Pūkete Aromatawai Pāngarau

He Tōkeke, Kāore Rānei?

Te kaupapa: Te Tūponotanga **Te whenu:** Te Tauanga: Taumata 3-4

Hei whakamārama

He tauira ngohe tēnei, hei aromatawai i te mōhio o te ākonga ki te tūponotanga. Mā te āta mātakitaki me te āta whakarongo a te pouako ki te mahi a te ākonga, e mōhiotia ai te taumata o te ākonga, ngā wāhi e pakari ana, me ngā wāhi hei whakapakari ake.

I ētahi wā, mā te whakawhitiwhiti kōrero, mā te paku whakamārama rānei a te pouako, e kite ai te ākonga i te rautaki, i te huarahi rānei hei whakaoti i te ngohe.

E tika ana kia taunga te ākonga ki tēnei mea te whakaoti rapanga, te wetewete i ngā kōrero me ngā tohutohu, te āta whakaaro i te rautaki e hāngai ana, me te tūhonohono anō i ngā maramara mātauranga kei roto i tōna hinengaro. Koirā te āhua o tēnei ngohe aromatawai.

Me tuku kia mahia tēnei ngohe aromatawai i muri i ngā akoranga e hāngai ana ki te tūponotanga, kaua e tuku mātao noa iho.

Kei ēnei pukapuka ētahi kōrero hei āwhina i a koe:

- Te Pukapuka Tuarua o Te Poutama Tau Te Uiui Aromatawai. Ko ngā korero whānui e pā ana ki te aromatawai pāngarau.
- Whanaketanga Pāngarau: He Aratohu mā te Pouako. Ko ngā korero me ētahi tauira ngohe e hāngai ana ki ngā Whanaketanga Pāngarau.
- Hei Tautoko i te Marautanga Pāngarau: Te Tūponotanga. Ko ngā huatau matua mō tēnei mea te tūponotanga.

Ngā tohutohu

Whakaaturia te kāri, ākene pea me pānui tahi me te ākonga, kia mārama ai ngā kōrero.

Hoatu he wā hei whakaoti mā te ākonga i ngā pātai.

Tonoa te ākonga kia whakamārama i āna mahi. Whakaahuangia 'Te Whārangi Aromatawai mā te Pouako', hei tuhi māu i āna whakamārama, me ō whakaaro, ō whakataunga aromatawai.

Āta tirohia ngā kōrero kei te whārangi 'Hei Ārahi i te Aromatawai' hei āwhina i a koe ki te whakatau i te taumata e hāngai ana ki ngā otinga a te ākonga. Kei tēnei whārangi te ngako o te pāngarau e hāngai ana ki tēnei ngohe, me ngā tauira whakamārama a ngā ākonga.

Me mātua mōhio te ākonga

- · ki te whakahaere whakamātau tūponotanga
- ki te tuhi hoahoa rākau hei whiriwhiri i te tūponotanga o ngā putanga o tētahi kēmu tūponotanga

Ngā kupu pāngarau e hāngai ana

hoahoa rākau, matapōkere, putanga, tōkeke, tūponotanga, whakamātau Ngā kupu e hāngai ana ki te horopaki

ро

Ngā rauemi

- te kāri ngohe
- ētahi poi he ōrite te rahi, e rua he whero, e rua he kākāriki
- he pēke

Ētahi ngohe whakaako e hāngai ana

Hei Tautoko i te Marautanga Pāngarau: Te Tūponotanga

- He Aha te Tūponotanga? (wh.49)
- Putanga Taurangirangi (wh.52)
- Te Taurangitanga me te Tūponotanga (wh.54)
- He Wehe kē, he Whakawhirinaki rānei? (wh.57)
- Hoahoa Rākau (wh.59)
- Putanga Whakawhirinaki (wh.79)

He tauira pātai hei kukume whakaaro

- Whakamāramahia ngā mahi i oti i a koe i tō hinengaro. He aha tō mahi tuatahi? He aha tō mahi tuarua?
- · He aha koe i whiriwhiri ai i tēnā i te tuatahi?
- E m
 öhio ana koe ki t
 ētahi atu rautaki e h
 āngai ana ki t
 ēnā p
 ātai?
- Me pēhea te whakahaere i te whakamātau kia pono, kia tika?
- Me pēhea te whakaatu i ngā putanga e taea ana, me te tūponotanga o tēnā me tēnā?

Hei Ārahi i te Aromatawai

Whanaketanga 4a			Ka tuhia he hoahoa rākau, tētahi atu whakaahuahanga rānei e hāngai ana, e kitea ai te rerekē o te tūponotanga o ia putanga. Hei tauira, kāore e tõkeke te kēmu, nā te mea he nui kē atu te tūponotanga he rerekē ngā tae: T (ōrite) = \frac{1}{12} = \frac{3}{2} Whero cirte Aigariki Ai
Whanaketanga 3e	Ka tika te whakahaere i te whakamātau me te tuhi haere i ngā putanga ki tētahi tūtohi.	Ka tuhia he hoahoa rākau, tērahi atu whakaahuahanga rānei e hāngai ana, e kitea ai te ōrite o te tūponotanga o ia putanga. Hei tauira, he tōkeke tēnei kēmu, nā te mea he ½ te tūponotanga he ōrite ngā tae; Tangohanga Tangohanga Putanga T (ōrite) = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10 = 1	
Whanaketanga 3a		Ka whakatakoto whakaaro i runga i ngā hua o te whakamātau.	
Te pātai	 Whakamātauria kia tekau ngā tangohanga e rua o ngā poi. Tuhia ki tētahi tūtohi mēnā he ōrite te tae, he rerekē rānei te tae o ngā poi ka tangohia. 	2. Mēnā he ōrite ngā tae, ka toa a Hera. Mēnā he rerekē ngā tae, ko Roimata kē ka toa. Whiriwhiria mēnā he tōkeke tēnei kēmu, kāore rānei i te tōkeke. Whakamāramahia he aha i pēnā ai ōu whakaaro.	3. Ka tangohia matapõkerea tētahi poi, me te kore e whakahokia ki te pēke. Kātahi ka tango anō i tētahi. Mēnā he ōrite ngā tae, ka toa a Hera. Mēnā he rerekē ngā tae, ko Roimata kē ka toa. Whiriwhiria mēnā he tēkeke tēnei kēmu, kāore rānei i te tōkeke. Whakamāramahia he aha i pēnā ai ōu whakaaro.

Te Whārangi Aromatawai mē te Pouako

He Tōkeke, Kāore Rānei? Taumata 3-4

Te pātai	Ngā aromatawai a te pouako	
1. Whakamātauria kia tekau ngā tangohanga e rua o ngā poi. Tuhia ki tētahi tūtohi mēnā he ōrite te tae, he rerekē rānei te tae o ngā poi ka tangohia.		
2. Mēnā he ōrite ngā tae, ka toa a Hera. Mēnā he rerekē ngā tae, ko Roimata kē ka toa. Whiriwhiria mēnā he tōkeke tēnei kēmu, kāore rānei i te tōkeke. Whakamāramahia he aha i pēnā ai ōu whakaaro.		
3. Ka tangohia matapōkerea tētahi poi, me te kore e whakahokia ki te pēke. Kātahi ka tango anō i tētahi. Mēnā he ōrite ngā tae, ka toa a Hera. Mēnā he rerekē ngā tae, ko Roimata kē ka toa. Whiriwhiria mēnā he tōkeke tēnei kēmu, kāore rānei i te tōkeke. Whakamāramahia he aha i pēnā ai ōu whakaaro.		