

Paerewa Paetae

Aronga	Pūtaiao 2.4			
Ingoa	Te whakahāngai huatau tātai arorangi ki tētahi whetū whakahirahira ki te Māori			
Kaupae	2	Whiwhinga	4	Aromatawai
Marau akoranga	Te Marautanga o Aotearoa			
Kokonga akoranga	Pūtaiao			
Mana rēhita	Kua rēhitatia	Te rā i mana ai	19 Whiringa-ā-rangi 2015	
Te rā e arotakengia ai	31 Hakihea 2018	Te rā i puta ai	8 Hakihea 2015	

Te Hononga ki te Marautanga

I ahu mai tēnei paerewa paetae i te Taumata 7 o Te Marautanga o Aotearoa, i whakaputaina e Te Pou Taki Kōrero i te tau 2008.

Te Ao Tūroa, Ranginui

5 *Ka whakamārama i ngā āhuatanga me ngā hurihangā-ora o ētahi tūmomo whetū, tae atu ki ngā panoni pūngao me te wā.*

Ngā Tautake Pūtaiao me ngā Kōrero o Mua

2 *Ka mārama haere ki ngā huatau o te tautake o te mātauranga, kia kite ai i ngā uara taketake o te pūtaiao, he rerekē i ērā o te tangata whenua. Ka mārama haere ki ngā tikanga whakahaere o te mātauranga pūtaiao, me te ako i ngā kōrero mō ētahi tauira whakapai, whakakino rānei. Ka tirohia ētahi take porihanga o ēnei rā e pā ana ki ngā matatika pūtaiao, me pēhea hoki e uruparehia ai.*

E hono ana ki te Papa Whakaako mō te Pūtaiao kei te pae tukutuku nei:

<http://tmoa.tki.org.nz/Te-Marautanga-o-Aotearoa/Taumata-Matauranga-a-Motu-Ka-Taea>

Te Hononga ki ngā Tikanga Aromatawai

Arā ngā Tikanga Aromatawai mō tēnei paerewa paetae, kei te:

<http://tmoa.tki.org.nz/Te-Marautanga-o-Aotearoa/Taumata-Matauranga-a-Motu-Ka-Taea>

Paerewa Paetae

Paetae Te whakahāngai huatau tātai arorangi ki tētahi whetū whakahirahira ki te Māori.	Hei tohu i te paetae: <ul style="list-style-type: none">• Ka whakahāngai i ngā huatau tātai arorangi ki tētahi whetū whakahirahira ki te Māori, arā:<ul style="list-style-type: none">– ka whakaahua i ngā mahi a te Māori e pā ana ki taua whetū– ka tautohu i ngā huatau tātai arorangi e whai pānga ana.
Kaiaka He kaiaka te whakahāngai huatau tātai arorangi ki tētahi whetū whakahirahira ki te Māori.	Hei tohu i te kaiaka: <ul style="list-style-type: none">• Ka whakataurite i ngā huatau tātai arorangi ki ngā mahi a te Māori.
Kairangi He kairangi te whakahāngai huatau tātai arorangi ki tētahi whetū whakahirahira ki te Māori.	Hei tohu i te kairangi: <ul style="list-style-type: none">• Ka kōrero mō ngā pānga o ngā mahi a te Māori me ngā huatau tātai arorangi.

Kōrero Āpiti

E whai ake nei ngā whakamārama o ngā tino kupu, kīanga rānei:

whakahāngai	Ko te whiriwhiri i ngā kōrero, ngā ariā me ngā huatau e hāngai ana ki tētahi take kia mārama ai taua take.
ngā huatau tātai arorangi	<ul style="list-style-type: none">• Ko ngā āhuatanga ūkiko o te whetū: te tae, te kaha o te kānapanapa, ko te āhua o te taukapokapo me te pānga ki te pūngao, ki te wera anō hoki, otirā, ko te tawhiti o te whetū i a Papatūānuku me te whanake o taua whetū i roto i te hurihangā oranga o te whetū.• Ko ngā tikanga me ngā hangarau e mātaihia ai te whetū me ngā aorangi, e tukutukahia ai hoki ngā raraunga, tae atu ki ngā momo tauira pūtaiao e whakaaturia ai ētahi huatau tātai arorangi.• Ko ngā ture pūtaiao me ngā whārite mō te tātai arorangi.

whetū whakahirahira ki te Māori	Ko ngā whetū, ngā kāhui whetū, ngā ikarangi rānei i waiho hei mea nui ki te Māori, ki tētahi iwi rānei, arā, ko ērā e tohu ana i te tau, i te kaupeka rānei, e tohu ana rānei i ētahi atu āhuatanga o te ao tūroa. Ki tā te Māori, he whetū anō ngā mea e kīa ana he aorangi i nāianei, arā, ko Matawhero, ko Kōpū, ko Pareārau, ko hea ake.
Ka whakataurite i ngā huatau tātai arorangi ki ngā mahi a te Māori.	Ka kōrero mō te ūrite, mō te rerekē rānei o tēnā mātauranga, o tēnā mahi, otirā mō ngā hua, ngā whakararu, ngā taero, ngā uauatanga me ngā huarahi ka wātea mai i aua mātauranga, mahi anō hoki, tae atu rā ki ngā uara i puta ai aua mātauranga me aua mahi.
Ka kōrero mō ngā pānga o ngā mahi a te Māori me ngā huatau tātai arorangi.	Ko ngā pānga ki te: <ul style="list-style-type: none"> • noho ā-iwi, ā-hapū, ā-whānau rānei, otirā ki ngā tikanga, te reo, me te hauora tangata • taiao me te ao koiora • mātauranga pūtaiao, mātauranga hangarau hoki • ūhangā. Tērā hoki te kōrerohia o ngā mātāpono matatika e hāngai ana.

Kuputaka:

mātai(hia)	observe
ngā tikanga me ngā hangarau tauira pūtaiao	methods and technologies
tukatuka(hia)	scientific model/s
ture pūtaiao	process
	scientific law/s

Tātari Kounga

- 1 Me mātua whakamana ngā Kaituku Akoranga me ngā Whakahaere Whakangungu Ahumahi e te Mana Tohu Mātauranga o Aotearoa ka rēhita ai i ngā hua ka puta mai i ngā aromataawai ki ngā paerewa paetae.
- 2 Ko ngā Kaituku Akoranga me ngā Whakahaere Whakangungu Ahumahi kua mana, ā, e aromataawai ana i ā rātou hōtaka ki ngā paerewa paetae, me uru rātou ki ngā pūnaha whakaōrite e tika ana mō aua paerewa paetae.

Ko te tohutoro ki te Mahere Whakamana, Whakaōritenga hoki

0233