

Paerewa Paetae

Aronga	Pūtaiao 3.3			
Ingoa	Te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku			
Kaupae	3	Whiwhinga	4	Aromatawai
Marau akoranga	Te Marautanga o Aotearoa			
Kokonga akoranga	Pūtaiao			
Mana rēhita	Kua rēhitatia	Te rā i mana ai	17 Whiringa-ā-rangi 2016	
Te rā e arotakengia ai	31 Hakihea 2019	Te rā i puta ai	17 Whiringa-ā-rangi 2016	

Te Hononga ki te Marautanga

I ahu mai tēnei paerewa paetae i te Taumata 8 o *Te Marautanga o Aotearoa*, i whakaputaina e Te Pou Taki Kōrero i te tau 2008.

Whāinga Paetae

Papatūānuku

- 4 *Ka whakawhanake māramatanga ki ngā pāhekoheko, i roto i te wā, o te mahi a te tangata ki ngā hurihanga māori o Papatūānuku.*

Ngā Tautake me ngā Kōrero o Mua

- 1 *Ka ako i ngā huatau matua me ngā kōrero o mua o te pūtaiao, me ngā wāhi i roto i ngā pou pūtaiao. Ka ako haere e pā ana ki ngā huringa tautake o te pūtaiao e tupu haere ana.*
- 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 atatika 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 tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.	Hei tohu i te paetae: <ul style="list-style-type: none">• Ka whakamārama i:<ul style="list-style-type: none">◦ ngā take matua e taukumekumehia ai te whakamahinga o ngā rawa o Papatūānuku me ngā urupare a te Māori.◦ ngā huatau pūtaiao matua e hāngai ana.
Kaiaka He kaiaka te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.	Hei tohu i te kaiaka: <ul style="list-style-type: none">• Ka whakahia kōrero mō ngā pānga o te whakamahinga o ngā rawa o Papatūānuku.
Kairangi He kairangi te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.	Hei tohu i te kairangi: <ul style="list-style-type: none">• Ka whakaputa whakatau mō ngā pānga o te whakamahinga o ngā rawa o Papatūānuku.

Kōrero Āpiti

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

te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku	Koia ko ētahi momo whakamahinga: <ul style="list-style-type: none">• Te keri i te hinu o te moana uriuri, o uta hoki• Ngā pūngao mimiti-kore, pērā i te hinu koiora, te pūngao kōmaru hoki• Te pūngao karihi• Ngā hanga ka hangaia mai ki te hinu pērā i te kirihou me ngā pani kiri• Te keri waro, kirikiri hoki hei mahi tīra, pērā i ngā mahi i Rāhui Pōkeka me Taharoa.
ngā pānga	Hei tauira, ko: <ul style="list-style-type: none">• Te whakamahanatanga o te ao, arā, ngā pānga ki te huringa waro, huringa wai, otirā ki ngā huringa māori o Papatūānuku• Ngā pānga ūhanga: he mahi, he moni ka puta pea ki te iwi• Ngā mate ka pā ki te iwi kāinga i te poke, i te kore hoki e āhei ki te mahi kai i te whenua/moana kua poke, kua rāhuitia rānei• Te pokea o te taiao me te orotā o ngā koiora i:<ul style="list-style-type: none">◦ te paenga o te kaipuke Rena ki Ōtaiti◦ te pipī mai, te totō mai, te tino pakaru rānei o te hinu i te hē o ngā mahi keri/wiri◦ te hē o te pūrere karihi pērā i tērā i Fukushima◦ te orotā haere o te pōkai aihe o Te Tai Hauāuru.

ngā huatau pūtaiao matua	<p>Tērā pea ko:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ngā hangarau pūngao hou, pērā i ngā tukanga koiora hou mō te mahi kora koiora, me te pūkaha wai • te whanake o te mārama ki ngā tukanga e whai pānga ana ki te whakamahanatanga o te ao, pērā i ngā huringa māori o Papatūānuku • ngā hangarau hōpara hinu, keri hinu, hōpara kōhuke, huke kōhuke hoki, me ngā tūponotanga ka hē aua hangarau, rokohanga he parekura • ngā pānga o ngā mahi whakanao.
ngā take matua o te taukumekume	<p>Tērā pea nā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ngā tirohanga kē a ētahi rōpū, ahakoa tangata whenua (whānau/hapū/iwi), ahakoa rōpū pakihī, ahakoa rōpū hāhi/whakapono, ahakoa rōpū tiaki taiao rānei. • te tāmia iho o ngā hiahia o te hunga e whai pānga ana i raro i te mana o te ao pūtaiao, o ngā kamupene (pakihī), o te kāwanatanga rānei.
whakahiatō kōrero	Ka kōtuitui i ētahi kōrero, i ētahi whakaaro, i ētahi ariā kia mārama ai tētahi take ahakoa ngā tirohanga me ngā huatau maha e whai pānga ana.
whakaputa whakatau	He parahau whakaaro kia mārama ai, kia tautika ai, kia whai niho/kiko (whaitake) ai hoki. Ka kōrero mō ngā hua me ngā mate, otirā mō ngā āhuatanga e rehurehu ana, arā, ngā tūāhuatanga e kore nei e ea i te mātauranga pūtaiao.

Kuputaka:

huringa māori	natural cycles
huringa waro	carbon cycle
kōhinu koiora	biofuel
orotā	large-scale population decline
poke(a)	pollute, polluted
pūngao karihi	nuclear energy
pūngao mimiti-kore	renewable energy
tīra	steel

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