

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 Ā-roto
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 2020	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

<p>Paetae Te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.</p>	<p>Hei tohu i te paetae:</p> <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.
<p>Kaiaka He kaiaka te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.</p>	<p>Hei tohu i te kaiaka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ka whakahiato kōrero mō ngā pānga o te whakamahinga o ngā rawa o Papatūānuku.
<p>Kairangi He kairangi te tātari i ngā taukumekume mō te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku.</p>	<p>Hei tohu i te kairangi:</p> <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:

<p>te whakamahi i ngā rawa o Papatūānuku</p>	<p>Koia ko ētahi momo whakamahinga:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Te kerī 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 kerī waro, kirikiri hoki hei mahi tīra, pērā i ngā mahi i Rāhui Pōkeka me Taharoa.
<p>ngā pānga</p>	<p>Hei tauira, ko:</p> <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 ōhanga: 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 <i>Rena</i> ki Ōtāiti ○ te pipī mai, te totō mai, te tino pakaru rānei o te hinu i te hē o ngā mahi kerī/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, kerī 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.
whakahiato 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 āhuetanga e rehurehu ana, arā, ngā tūāhuetanga 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 aromatawai ki ngā paerewa paetae.

2 Ko ngā Kaituku Akoranga me ngā Whakahaere Whakangungu Ahumahi kua mana, ā, e aromatawai 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