

Hanganga Raraunga

Wāhanga Ako

- Hangarau Matihiko

Tupuranga

- Whakaaro Rorohiko 7 – Ko te whaitake o te kōwhiringa raraunga

Kupu Whakamārama

- Ka matapaki, ka mōhio hoki ki te whaitake o te kōwhiringa raraunga, ki te aromātai i ōna hua, ngā āheinga rokiroki me te tika o te hāngai ki ngā tūmomo hātepe.

Te Tau/ Ngā Tau

- Tau 12

Te Horopaki o te Ngohe

I tēnei ngohe ka tautoko te kaiako i ngā ākonga ki te whakawhanake me te whakamātau i ā rātou whakaotinga ā-matihiko kia rite ai mō te ao tūturu. Ka kōrerohia e te kaiako ētahi tauira hei tautoko i te whakamahinga o ngā whakaotinga ā-matihiko a ngā ākonga i te ao tūturu. Ko te hanganga raraunga tētahi o ēnei tauira. Tērā pea mā tēnei e mārama ai ngā ākonga ki te matapae i ngā whakaotinga mō ngā hopanga, mō ngā take rānei e pā ana ki te whakamahinga o ā rātou whakaotinga ā-matihiko ā tōna wā. Ka taea te whakahāngai i te whakaotinga ā-matihiko ki tētahi horopaki motuhēhē, ki ētahi matea rānei o tō rātou hapori.



Kua Rāhuitia Katoatia ngā Tika. Kia Takatū ā-Matihiko | Digital Readiness



Ngā Mōhiotio

E ako ana ngā ākonga e pā ana ki ngā hanganga raraunga. Me āta whaakaaro ngā ākonga ki te hononga o te hanganga raraunga me tōna pitomata ki te whakanikoniko i ā rātou whakaotinga ā-matihiko i te ao tūturu. He wāhanga whakahirahira tēnei o te tukanga hoahoa whakaaro.

Ngā Tohutohu

He mahi takirua tēnei. Ka hanga ngā ākonga i tētahi rākau tāhūrua. He momo hanganga raraunga rākau e rua ōna peka. Ko Mauī tētahi peka, ko Matau tērā atu. Mā te rokiroki raraunga ki tētahi rākau tāhūrua e tere ake ai te rapu me te tiki raraunga. Ka whakamahia e ngā ākonga he rārangi kupu hei whakamātau i te māmā me te tere o te rokiroki raraunga ā-rākau tāhūrua. Ka whakaritea e ngā ākonga he rārangi kupu ā-arapū hoki hei whakataurite i te tere me te māmā o te rapu me te tiki raraunga i ngā hanganga e rua.

Te Roa

Kotahi haora

Rauemi

- He rārangi kupu. He pene, he pepa hoki.
- Kia rua tekau pea ngā kupu rerekē. He wā pai tēnei ki te whakamahi i ngā kupu hangarau matihiko hou. Ka tuhia ki ngā pepa-hāpiripiri, ka tāruatia rānei ēnei kupu.
- Ka taea hoki te whakamahi i te paetukutuku hanga rākau tāhūrua nei: <https://www.cs.usfca.edu/~galles/visualization/BST.html>

- Tirohia tēnei whārangi paetukutuku nō Code.org kia whai māramatanga anō mō te hanganga raraunga: <https://curriculum.code.org/csd-18/unit5/11/#structuring-data1>

Kauneketanga Ngohe

Kia mutu te matapaki i ngā painga o te rākau tāhūrua mō te rokiroki me te rapu raraunga, me te whakataurite i tēnei ki te rārangi kupu ā-arapū, ka haere tonu te whakataurite i ngā hanganga raraunga kē. Ko te tūtohi tukutuku, ko te rārangi e honoa ana me te putunga. Ka matapaetia e ngā ākonga te momo hanganga raraunga pai ake mō ā rātou ake whakaotinga ā-matihiko, ā, ka whakaparahau hoki i ā rātou kōwhiringa.