

Nā Papa Kinowai

‘Owehe Laulā:

Ma kēia ha'awina, e ho'ohana ana ka haumana i ke ki'ina hana 'epekema e mōhala ka 'ike o ka pa'apū a pili i ia pa'apū lā i ka mōhala 'ana o nā papa i loko o ka honua.

Nā Pahuhopu:

E a'ō ana ka haumana:

- e ho'ohana ke ki'ina hana 'epekema e 'ike i ka pa'apū o ka 'aila lau'ai, ka wai, a me ka malakeke (syrup);
- pehea a no ke aha mai ke ho'ohui pū 'ia kēia mau kinowai e ka'awale ia ma nā papa; a me
- e ho'opili ka mana'o o nā papa kinowai me nā papa i loko o ka honua.

Nā Pono Ha'awina:

- Ka 'aila lau'ai (hapalua kī'aha i ka hui pākahi)
- Ka malakeke palaoa palai (hapalua kī'aha i ka hui pākahi)
- Ka wai (hapalua kī'aha i ka hui pākahi)
- Ka hano kānuku aniani a i 'ole ka 'ōmole aniani (ho'okahi i ka hui pākahi)
- Ka hapalua kī'aha ana (ho'okahi i ka hui pākahi)
- Ka Pepa Ha'awina Haumana: "Nā Papa Kinowai"
- Nā 'ikamu hō'ike:
 - he 'alani i 'ihi 'ia (a i 'ole ka niu)
 - he 'ōmole wai



Nā Pane I Nā Nīnau Na Ka Haumana:

Ka 'Ikepili:

Ka 'aila lau'ai i luna, ka wai i waena a me ka malakeke palaoa palai ma lalo.

Ka 'Ikepili Kālailai:

1. Ka malakeke palaoa palai
2. Ka wai
3. Ka 'aila lau'ai

Ka Hopena:

'O ka malakeke palaoa palai ka pa'apū loa; 'o ka 'aila lau'ai ka pa'apū emi. E 'oko'a ana nā pane a pau.

Nā Nīnau Hou A'e:

1. E lana ana ka wai hou ma luna o ka malakeke palaoa palai a ma lalo o ka wai.
2. C
3. E oko'a ana nā pane

Nā Papa Kinowai

Ke Ka'ina Hana Ha'awina:

1. E ho'okomo i ka 'alani me kona 'ili i loko o ka 'omole wai. E wehewehe e lana ana ka 'alani no ka mea emi kona pa'apū mai ka wai mai. E wehewehe 'o ka pa'apū (density) ka lākiō o ka nuipa'a (mass) o kekahi mea a i kona pihanahaka (volume). He pa'apū nō nā mea a pau. E hemo i ka 'ili o ka 'alani a ho'okomo hou i ka wai. E pīholo ana ka 'alani no ka mea 'oi a'e kona pa'apū mai ka wai. E nīnau i nā haumāna e pili ana ka pa'apū o ka 'ihi o ka 'alani. (Emi mai ka pa'apū o ka 'ihi o ka 'alani mai ka wai.)
2. E ho'oka'awale i nā haumāna i nā hui. E kāka'ahi aku i nā Pepa Ha'awina Haumana: "Nā Papa Kinowai."
3. E wehewehe i ka 'oko'a o ka pa'apū ma waena o ka 'aila lau'ai, ka malakeke palaoa palai, a me ka wai. E noi i nā haumāna e wānana 'o ke kinowai hea kona pa'apū 'oi a'e a emi mai. E kākau i nā wānana i ka mahele "Ke Kuhiakau" o ka Pepa Ha'awina Haumana: "Nā Papa Kinowai."
4. E hā'awi aku i nā pono hana ha'awina a e wehewehe i nā haumāna e hana ana lākou i kekahi ho'okolohua e 'ike i ka pa'apū o nā kinowai 'ekolu. E noi i nā haumāna e hahai i nā kuhikuhi ma ka pepa ha'awina haumana i mea e ho'okō ai ka ho'okolohua.
5. Ma hope o ka ho'okolohua a me ke kākau 'ana o ka 'ikepili, e wehewehe i ka ho'okikino 'ana o nā kinowai ma nā papa ma muli o ka pilina pa'apū.
6. E nīnau i nā haumāna 'o ke kinowai hea nona ka pa'apū 'oi a'e. E kōkua iā lākou e ho'omaopopo pono, 'o ka malakeke ka mea me ka pa'apū 'oi a'e ma muli o ke kiki'o 'ana o ia kinowai ma lalo loa. E nīnau i nā haumāna 'o ke kinowai hea ka pa'apū emi. E kōkua iā lākou e ho'omaopopo pono, 'o ka 'aila lau'ai ka mea me ka pa'apū emi mai ma muli o kona lana 'ana i luna.
7. E noi i nā haumāna e ho'opiha i ka mahele Ka 'Ikepili Kālailai a me Ka Hopena o ka Pepa Ha'awina Haumana: "Nā Papa Kinowai."
8. E noi i nā haumāna e ho'opua'i mana'o e pili ana i ka like loa o nā papa kinowai a me nā papa i loko o ka honua.
9. E kōkua i nā haumāna e ho'omaopopo pono, aia ka pa'apū 'oi loa i loko o ka honua, a lana ka mea pa'apū emi ma luna o ka 'ahu honua 'o ia ho'i ka pāpā'a.
10. E noi i nā haumāna e ho'opiha i ka mahele Nā Nīnau 'Ē A'e o ka Pepa Ha'awina Haumana: "Nā Papa Kinowai."

He Mau Ha'awina Hou A'e: E noi i nā haumāna e komo i nā mea 'oko'a, e like me kekahi mea hōloi a me kekahi pine pepa i kekahi 'ōmole me nā papa kinowai like 'ole. 'O ka mea hea e pīholo? A, 'o ka mea hea e lana? Ua pīholo kekahi o nā papa? E wehewehe mai ka pa'apū emi ka mea e lana ma mua o ka 'aila lau'ai a 'o ka pa'apū 'oi ka mea e pīholo ma mua o ka 'aila lau'ai. E paipai i nā haumāna e huli i kekahi mea ma ka hale e lana ana ma ka papa kinowai waena.

Ka Hō'ike'ike Kumu: E ho'opiha i 'elua kī'aha aniani me ka wai. E ho'opiha ke kolu o ke kī'aha aniani me ka isoprpyl alcohol. Mai ha'i i nā haumāna i nā kinowai i loko o nā kī'aha. E ho'okomo i 'elua 'āpana hau i nā kī'aha mua 'elua. E lana ana nā hau. E ho'okomo i ho'okahi 'āpana hau i ke kī'aha 'ekolu. Ua pīholo nō. E noi i nā haumāna e kūkākūkā i ka hana o nā hau. E wehewehe aku i ka pa'apū emi o ka alcohol ma mua o ka wai.

Nā Papa Kinowai

Ka Nīnau Ho'ā'o:

'Oko'a nā pa'apū o ka 'aila lau'ai, ka malakeke palaoa palai a me ka wai. 'O ke kinowai hea ka mea me ka pa'apū nui? 'O ke kinowai hea ka mea me ka pa'apū emi?

Ka 'Ike Hou A'e:

Ke ninini pū i ho'okahi pola, e wae ana nā wai ma muli o ka pa'apū. E pīholo ke kinowai me ka pa'apū nui a e lana ana ka wai me ka pa'apū emi.

Ke Kuhiakau:

E ho'opiha i ke kuhiakau ma nā laina ma lalo nei me ke kinowai (ka malakeke palaoa palai, ka 'aila lau'ai, a i 'ole ka wai): Nā kinowai 'ekolu: ka 'aila lau'ai, ka malakeke palaoa palai, a me ka wai. 'O ke kinowai me ka pa'apū nui ka _____, a 'o ke kinowai me ka pa'apū emi ka _____.

Nā Pono Ha'awina:

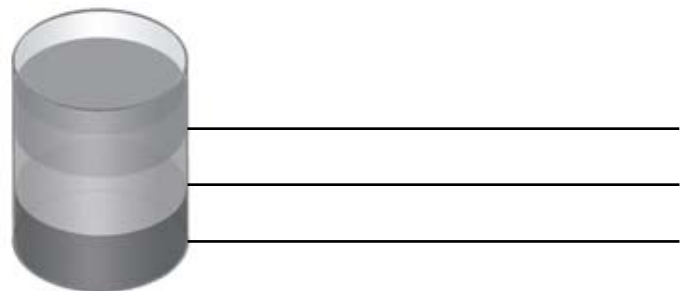
- Ka hano kānuku
- 1/2 kī'aha 'aila lau'ai
- 1/2 kī'aha malakeke (syrup) palaoa palai
- 1/2 kī'aha wai

Ke Ka'ina Hana Ha'awina:

1. E ninini i 1/2 kī'aha 'aila lau'ai, 1/2 kī'aha malakeke palaoa palai, a me 1/2 kī'aha wai i loko o ka hano kānuku. Mai kāwili i nā kinowai.
2. E nānā i ke ka'awale 'ana o nā kinowai (e hana ana i 2 minuke).
3. E kākau i nā hopena ma ke ki'ikuhi i ka mahele Ka 'Ikepili ma lalo nei.

Ka 'Ikepili:

E kākau i nā kinowai pololei ma nā laina:



Nā Papa Kinowai

Ka 'Ikepili Kālailai:

1. 'O ke kinowai hea ka mea me ka pa'apū nui? _____
2. 'O ke kinowai hea ka mea me ka pa'apū waena ke ho'ohālikelike 'ia me nā kinowai 'elua?

3. 'O ke kinowai hea ka mea me ka pa'apū emi? _____

Ka Hopena:

E ho'opiha ka hopena ma nā lāina me ke kinowai pololei (ka malakeke palaoa palai, ka 'aila lau'ai, a i 'ole ka wai) : Nā kinowai 'ekolu: ka 'aila lau'ai, ka malakeke palaoa palai, a me ka wai. 'O ke kinowai me ka pa'apū nui ka _____, a 'o ke kinowai me ka pa'apū emi ka _____.

Pehea kou kuhiakau ua hō'oiā a i 'ole hō'oiā 'ole? E kākau i kekahi hopena 'ōlelo piha.

E wehewehe aku pehea 'oe e ho'oholo ai i ka hopena.

Nā Nīnau Hou A'e:

1. Inā ua ho'okomo 'oe i kekahi kinowai me ka pa'apū emi mai o ka malakeke palaoa palai, akā 'oi a'e ka pa'apū o ka wai, he aha lā ho'i ka hopena?

2. Ho'ike nā kinowai i ka ho'okolohua i ke ka'awale 'ana o nā papa o ka Honua ma muli o ka pa'apū. E hō'ike ke ki'ikuhi i nā papa o ka Honua. E kākau i ka pī'āpā o ka papa me ka pa'apū nui.

'O ka papa _____ ka mea me ka pa'apū nui.

3. Ma ka hope o kēia 'ao'ao, e wehewehe aku i nā mea like a me nā mea 'oko'a o ka ho'okolohua o nā papa kinowai a me nā papa o ka Honua.

