



吉娃斯愛科學繪本

拉阿魯哇族語

第04集
不倒的勇士

翻譯/配音
Apu salapuana
游淑萍

本書多功能點讀筆使用說明

點讀故事步驟



錄音步驟



聽取錄音內容



改變播放速度



吉娃斯愛科學

第04集 不倒的勇士

拉阿魯哇族語



族語全文朗讀



華語全文朗讀



英語全文朗讀



吉娃斯

Apu

飛卉

Avi

乃奈(猴子)

Vaasu

里昂

Pali

比亞

Piacu

比路(機器人)

Pilu

Ryuk(太空站)

Ryuk

斯娜決(女孩)

Langui

馬凱瑟(男孩)

Amahlu



kutipapusa a cucuvaasuna



不倒的勇士



The Warrior Never Falls

慢

原







ma hlikicualu tautatungusana, kiulusu a Apu nua cucu'u mumua sikuatitipa.
tihla'ahlū maci ma langica hlikicualuna ia matalakiahlu aramilihli.



太空站內,吉娃斯跟大家一起運動。在太空中身體的肌肉很容易流失。



Giwas and the others are exercising together at the space station. People
lose muscle mass easily while living in the space station.

慢

原







ma kani'i sialaliahluna ia, karukuhlū a Avina nua 'avangu hlikicualuna kumacuisa tuahlū taluvaʻulū, kuhlaisai maci ku maini kutitipa ia mipihlihlicu.



在微重力的情況下,飛奔常常無法維持與太空船相對靜止,因此動不動就會飄走。



Under the microgravity condition, Behuy often struggles to maintain a stable position relative to the spacecraft, so he often drifts away.

慢

原







takulupungu kutitipa ia, musacu mukakakua miararuma rukuhlū
tavahlhlana. arinani ia aarisa Amahluna mailungusu!



運動完就要出發前往花環部落。今天是馬凱瑟晉階的大日子!



After exercising, it's time to set out for Flower Wreath Village. Today is the
big day when Makeser graduates from the Trakuban Boys House into the
next level of his training.

慢

原







mamisa ucanii Amahluna hlimailungusu, takuliacu mumua tukuisa
cucu'una, tuahlu'aini kana'ana pasakamusu sitakualangulu.



今年只有馬凱瑟一個人晉階,大家擔心他是否能承受壓力。



This year, Makeser will be the only person to graduate, so everyone worries
about whether or not he' ll be able to handle the pressure.

慢

原







tumua Amahluna cucu'u muma kukia i'arahlasu, pi manganu hla tuturu
tuku mariatara' uhla varu'u sitakualangulanguna.



馬凱瑟要大家放心。他有勇氣和決心迎接新的挑戰。



Makeser wants everyone to relax. He has the courage and determination
to face this new challenge.

慢

原







tumua Palina puaruma taruacucuvunga alalamuruana tumaluluvu Amahlu.



里昂想要加入卑南族青少年會所幫忙馬凱瑟。



Leon wants to join the Puyuma Trakuban to help Makeser.

慢

原







kuatuatəhləŋgau tumuamana angahli rumia maritara' əhla sitakuatatahlaŋmə
rahlua caihli, misaucu a hla təkəisa Palina.



沒想到卻要從頭接受很多年的訓練,讓里昂打消念頭。



But he gives up on the idea when he learns it requires years of training just
to get to that point.

慢

原







salulira Apuna Amahlu mungahlangahla ia mailalungusucikia, kucikia'ai takuapulatu.



吉娃斯勸說馬凱瑟下一次再晉級,免得一個人累倒了。



Giwas urges Makeser to wait until the next year to graduate so he doesn't exhaust himself by doing it all alone.

慢

原







amihla Amahlana, “ausiaku taruacucuvunga alalamuruana, ku uraravuku!”



馬凱瑟卻說:「我和青少年會所一樣,是不會倒的!」



Yet, Makeser insists: “Just like the Trakuban, I will never fall!”

慢

原







aunana karisa Amahluna, arataicu patakuliacu tukuisa Aruna talumulumu
muravuku a taruacucuvunga alalamuruana.



馬凱瑟這麼說,反而讓吉娃斯開始擔心萬一青少年會所倒下。



Instead of feeling comforted by his words, Giwas starts to worry that the
Trakuban might actually fall.

慢

原







aari kana'a miararuma m̧cuķhļ a pariavaraţ, tam takuliaç a ţķisa
Ap̧na.



那一天花環部落颱風來襲,吉娃斯真的擔心了。



A typhoon is heading toward Flower Wreath Village that day and Giwas is
really worried.

慢

原







tam takuliacu tukuisa cucu'u mamua ma'urucu'aini a taruacucuvunga alalaluruana.



大家很擔心青少年會所的穩定性。

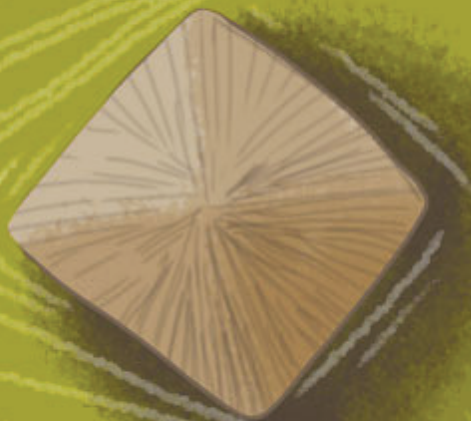


They all worry about how stable the Trakuban is.

慢

原







kihlamuhlamu a kikaihlitucuncucu'a Piluna cucu'u māmua, hlipai' uru'uruca hlipailūhlūhla mairuruma, auninimana miahlivihlivi manganūisa varatū.



機器人比路向大家解釋圓柱體是一種穩定的結構,還有如何分流風力。



Biru the robot explains to everyone that a cylinder is a stable structure which can distribute the force of the wind.

慢

原







hlipailuhluluhla taruacucuvunga alalamuruana, tuahlɛ mɛmɛa uramangu siparakaka pariavaratɛ.



圓柱體的青少年會所,也能有效地抵禦颱風的侵襲。



The cylindrical structure of the Trakuban Boys House is able to effectively withstand the force of a typhoon.

慢

原







micalivicu pariavaratu rumahlau, pausua'u'ulu a Apuna hliluvunga taruacucuvunga alalamuruana pi kupatakuacahliau cucu'u, tuturu muhlusuhluu kingikiu.



颱風過後,吉娃斯懷疑青少年會所有其他秘密,決定進一步研究。



After the typhoon passes, Giwas suspects that the Trakuban must hold some other secrets, so she decides to take a closer look.

慢

原







tumamulumulumu tumutaisa tumululahlu, muruhlu a Apuna uma' uru'
urucu umaliva 'ulusu.



突然發生了大地震,吉娃斯害怕地緊緊抱住柱子。



Suddenly, there' s a large earthquake! A terrified Giwas holds on tightly
to the pillar.

慢

原







kani'i pausu'ulu a kana'ana salia usumanu mataingalu taruacucuvunga
alalamuruana kuvikiviki angatu.



這時她發現其他的房屋都搖晃得比青少年會所更嚴重。



She notices that other buildings are shaking more than the Trakuban Boys
House.

慢

原







laulaunuiisa Aruna pasakulai tapikakau asukusa parana.



吉娃斯和夥伴們緊急撤離到安全地點。



Giwas and her friends quickly run to find somewhere safe.

慢

原







tairaisa'iau aunana?



這到底是為什麼呢?



What can explain what happened?

慢

原







amihla Palina ta'iaraisaka ma lika'a isa taruavuvucunga alalamuruana pi
ucani hlitamahlunga hlikaraiuru a matumuhlu vatu'una.



里昂說一定是因為青少年會所底下的有一個裝有很重石頭的裝置。



Leon says it must be because the Trakuban Boys House has a heavy rock
device underneath the Trakuban Boys House.

慢

原





Pakaarekedr



kani'i hlitamahlunga pi malisuhlū vatu'una ia, sipiamiaisa paka'arukun, tuahlū siaramangu siparahlia tūlūlahlū.



這個很重的石頭裝置叫做pakaarekedr,可用來防止地震的災害。



This heavy rock device is called “pakaarekedr.” It is used to prevent damage during earthquakes.

慢

原





反向作用力





maci marahli tɔlɔlahlɔ kuvikiviki saliana ia, mɔlɔvɔ a paka'arɔkɔn kuvikiviki mɔmɔa, ucanika maci salia kuvikiviki kikakua ahlanɔna ia, marapihli mahlahlamɔisa paka'arɔkɔn pataluvaɔlɔ kuvikiviki kikakua vaciki, kani'i ia pi siriakuana salia takuariuru manganɔ, hla kucu kutaia kuvikiviki a salia, iniciki mɔ'ɔrɔ' ɔrɔcɔ salia.



當房子因為地震搖晃的時候, pakaarekedr 會跟著搖晃, 但是當房子往另一邊搖晃時, pakaarekedr 因為慣性而延遲往另一邊搖晃, 這就對房子往另一邊的搖晃產生反向的作用力, 使得房子不會劇烈搖晃, 因此穩住房子。



When a building shakes in an earthquake, the pakaarekedr also sways, but when the building sways in one direction, the pakaarekedr sways in the opposite direction due to inertia, which exerts a reverse force on the house in the opposite direction to the movement, preventing the house shaking violently and keeping the structure stable.

慢

原





阻尼器



Pakaarekedr



pahlumiamiaisa paka'arukun, kuhlaisai kani'i lika'a kaiu matumuhlu hlimailalangica mairarururuma siruamia muma "siaramangu siuraravukuna" siaramangu tululahlu, ma Taipaku hlipaihlimiungu ucani langica saliana, hliumarumia muma kani'i "siaramangu siuraravukuna."



pakaarekedr 的原理也被應用在現代很多高樓的「阻尼器」防震裝置。台北101 大樓就有一個「阻尼器」。



The principle behind the pakaarekedr is also used in the "Tuned Mass Dampers" installed in many modern skyscrapers to prevent shaking. Taiwan's tallest building, Taipei 101, has a Tuned Mass Damper too.

慢

原







pausakisakiri a Amahluna amihla, “maraiahlũ a sipiamiakuna, ku tipapusa taruacucuvunga alalamuruana!”



馬凱瑟驕傲地說:「跟我說的一樣,青少年會所是不會倒的!」



Makeser proudly states, “It’ s just like I said! The Trakuban will never fall!”

慢

原







pausu'ulu a Avina maci rukucu maliriuru patiamiaisa 'avangu hlikicualuna
ia, kucu iapihlihli a tihla'ahlū!



飛卉也發現只要用反方向拉一下太空船中的把手,身體就不會飄走了!



Behuy also discovers that if he pulls a handle in the opposite direction of
his drifting, he can steady his body will not drift away in the space station!

慢

原







arinani hlikicualu tautatungusana tamuucu masasangaru!



今天的太空站真是太歡樂了!



What a joyful day on the space station!

慢

原



一般單詞

中文	詞性	族語
肌肉	名詞	tihla'ahlɤ
流失	動詞	aramilihli
壓力	名詞	pasakamusu
挑戰	名詞	mariatara'ɤhla
侵襲	名詞	siparakaka
懷疑	動詞	pausua'u'ulu
秘密	名詞	kupatakuacahliaɯ cucu'u
抱住	動詞	umaliva
搖晃	動詞	kuvikiviki
裝置	名詞	hlitamahlɯŋa
災害	名詞	siparahlia
應用	動詞	takuamia

中文	詞性	族語
颱風	名詞	pariavaratu
穩定性	名詞	ma'urucu
圓柱體	名詞	hlipailuhluluhla
風力	名詞	manganu varatu
地震	名詞	tululahlu
反向的作用力	名詞	sitakuariuru manganu
阻尼器	名詞	siaramangu siuraravuku

科學單詞

吉娃斯愛科學 拉阿魯哇族語

第04集 不倒的勇士

補助單位一 教育部國教署 (繪本紙本製作與族語翻譯配音)
計畫名稱 「發現天生科學家：原住民族文化科學學習實踐與發展十年計劃」(第二階段第三年)

補助單位二 國家科學及技術委員會 (繪本繪圖製作)
計畫名稱 「吉娃斯愛科學 V：太空站家園」

計畫主持人 傅麗玉
計畫執行單位 國立清華大學原住民族科學發展中心

族語翻譯 Apu salapuana(游淑萍)
族語配音 Apu salapuana(游淑萍)
族語翻譯審查 Amalanamahlı Salapuana(游仁貴)

英語翻譯 Joelle Chevrier (蔡雪青)
英語配音 Jacob Roth
華語配音 歐陽年年
繪圖 王景嫻 Janet
繪本審查 Sulangalr Pakawyan(洪崇維)、牟中瑜

協力製作 原金國際有限公司、聲境有限公司
出版日期 中華民國114年6月



「飛鼠部落」網站整合了原住民族傳統智慧，
並落實多元文化教育的精神於科學學習，
是一個原住民族傳統智慧與科學學習的平台。



飛鼠部落網站



<https://www.yabit.org.tw/>



飛鼠部落臉書



<https://www.facebook.com/Yabit2001>

吉娃斯 愛科學 GoGoGiwas



粉絲專頁



遊戲繪本 iOS 版



遊戲繪本 Android 版

