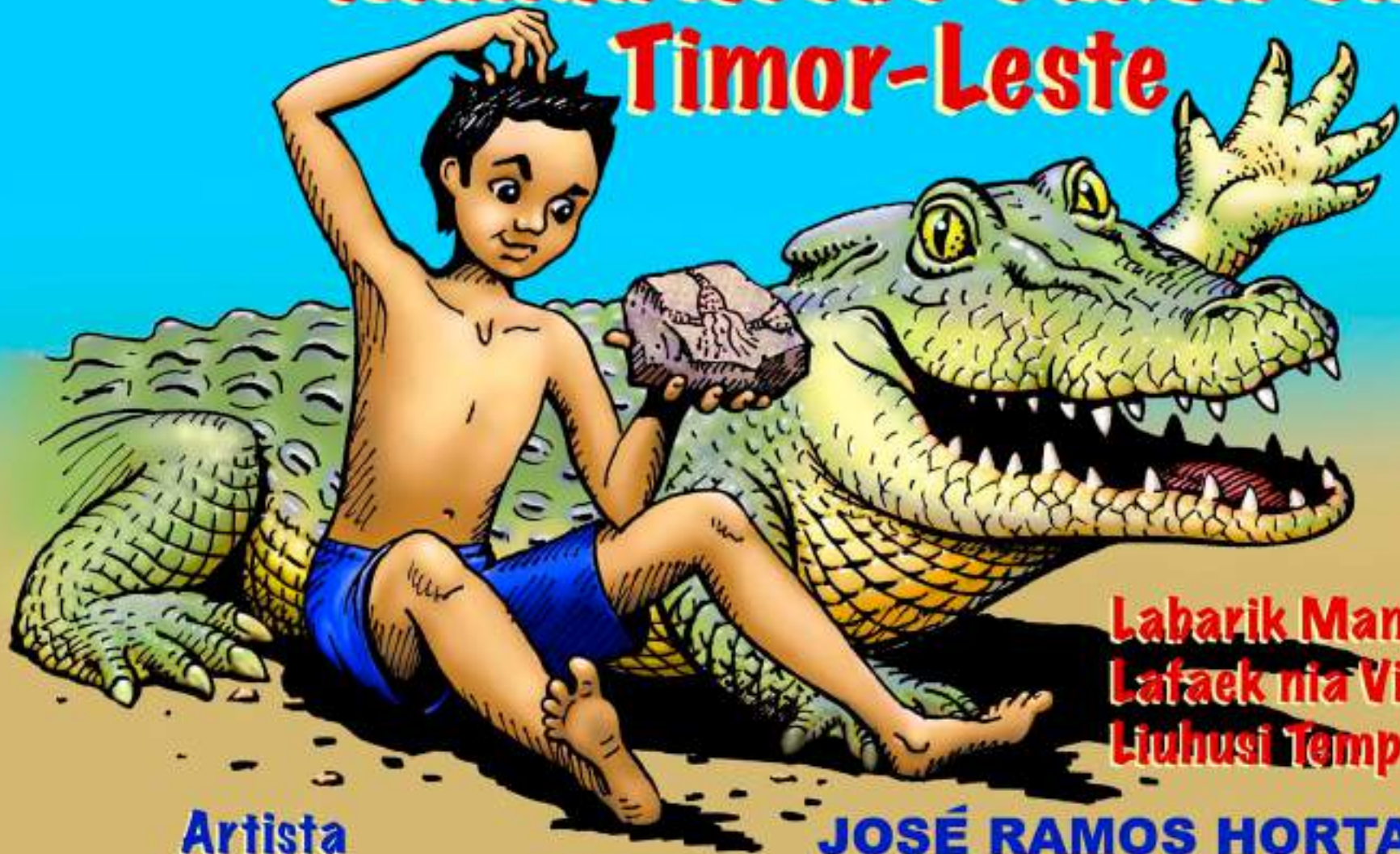


Mundu Ne'ebe' Lakon Ona: Timor-Leste



Labarik Mane no
Lafaek nia Viajen
Lihusi Tempu

Artista
Peter Trusler

JOSÉ RAMOS HORTA NO
PATRICIA VICKERS-RICH



Mundu Ne'ebé Lakon Ona; Timor-Leste Labarik Mane no Lafaek nia Viajen Liuhusi Tempu

Autór: José Ramos-Horta and Patricia Vickers-Rich

Artista: Peter Trusler

Lay-Out: Draga Gelt

ConocoPhillips, Alola no School of Geosciences (Faculty of Science), Monash University, fó suporta maka'as ba serbisu artista nian iha livru ne'e.

2009

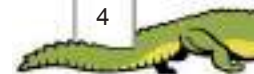


ha otas ulukliu,
rai barak besik
malu hela, ladún
dook liu.





majina katak bele la'o rai husi Mundu nia rohan ida to'o rohan seluk. Tenke nani uitoan, maibé ladún dook. Ita tempu ne'ebá, ró no beiru ladún iha.



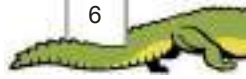


Tempu ne'e molok ita-nia bei-ala uluk liu, molok sira aprende atu sunu ahi no te'in sira-nia hahán.





ta-nia bei-ala husi otas uluk
ta'uk rai-lakan. Maibé, bainhira
rai-lakan hamosu ahi, sira
aprende atu uza ahi ne'e hodi
te'in na'an. Humm, na'an ne'e
gostu liu tan!



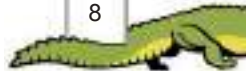


ta-nia bei-ala sira husi otas uluk mós ta'uk rai-nakdoko, hanesan ita. Maibé ita aprende kona-ba Mundu liuhusi rai-nakdoko.





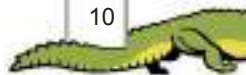
ta-nia bei-ala sira hahú hanoin kona-ba mistériu husi rai-nakdoko no mós kona-ba laloran boot ne'ebé dalaruma mosu bainhira rai foin nakdoko. Sira konta istória no kria ai-knanoik kona-ba akontesimentu ne'e.





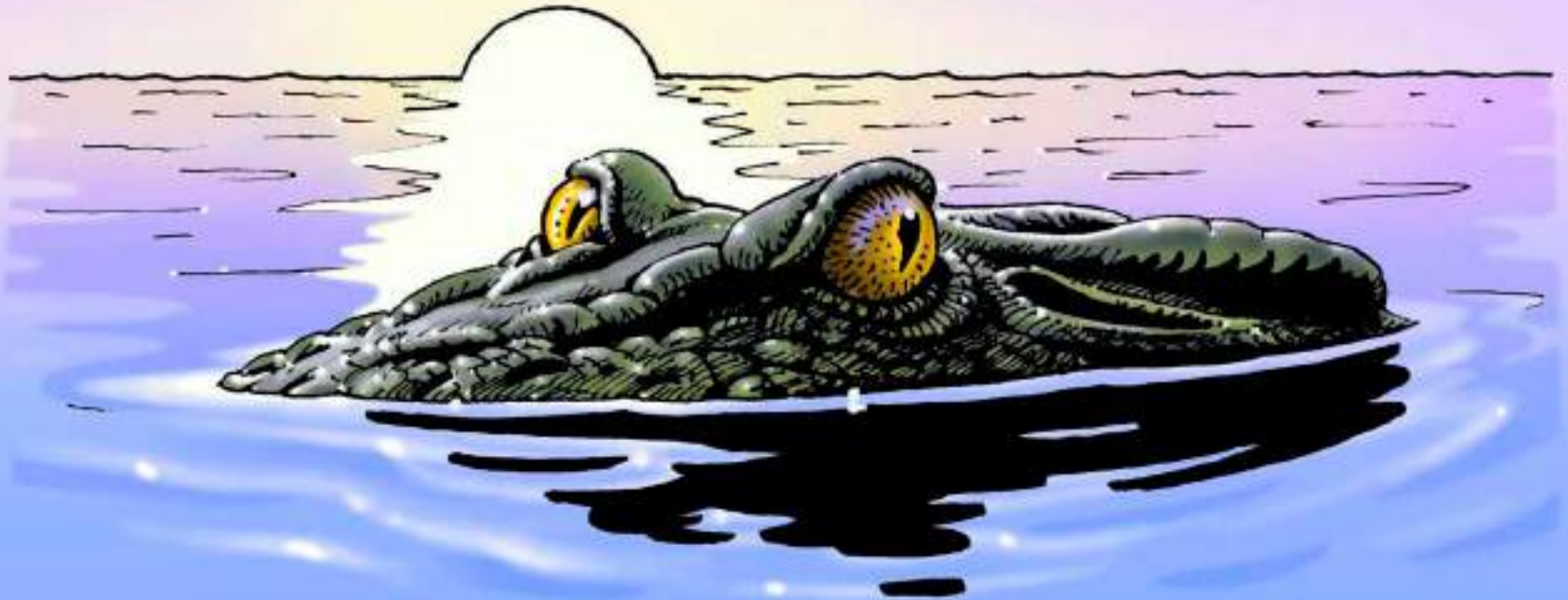


i-knanoik ida konta kona-ba Timor-Leste mai husi ne'ebé. Istória ne'e konta kona-ba tempu otas uluk liu, bainhira ita-nia rai hela iha tasi okos.



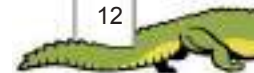
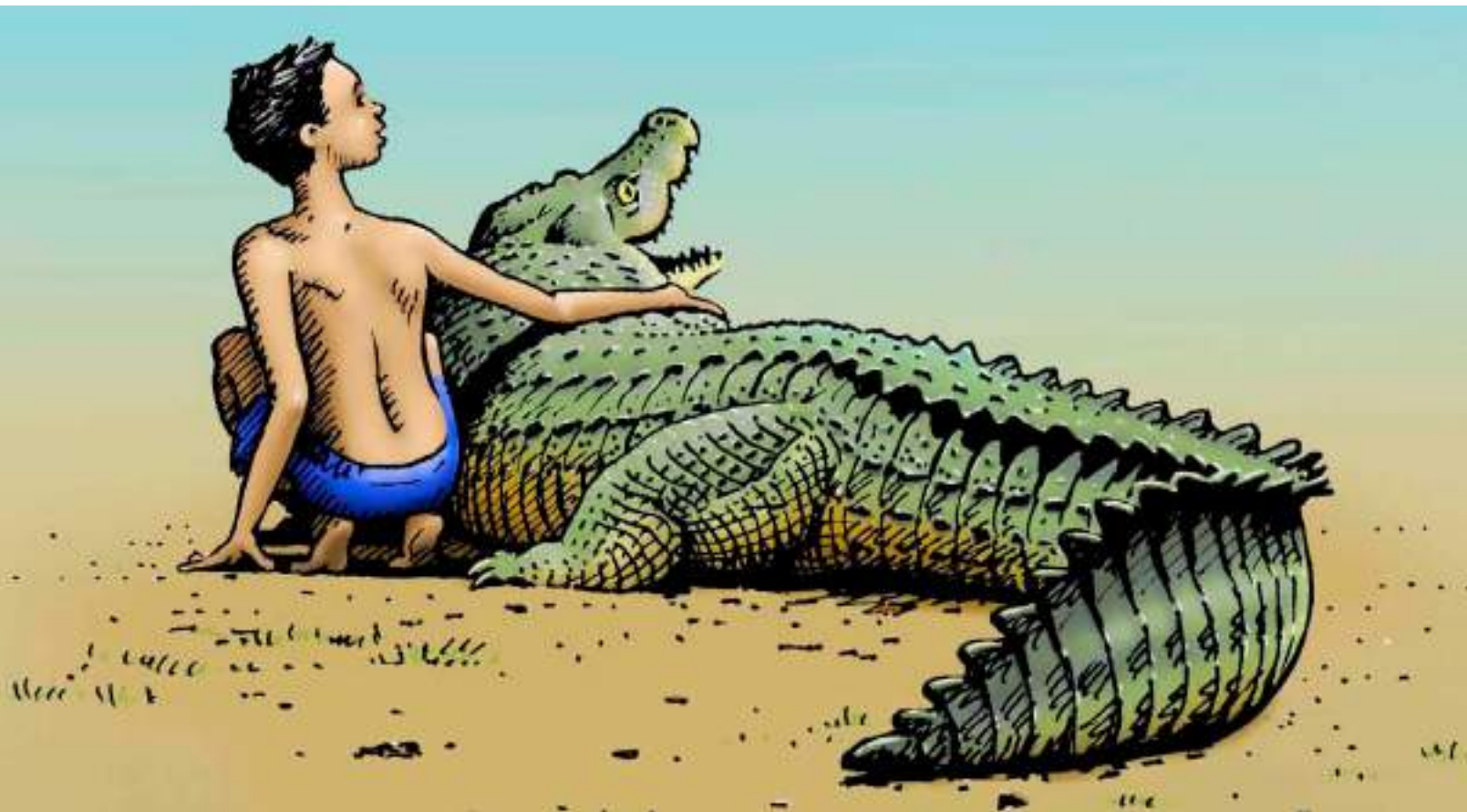


ha ai-knanoik Timór nian ne'ebé moris iha-ne'ebá. Kriatura ne'e joven liu no kuriozu liu.
Baibain hamlaha no la'o rai atu buka hahán.





i-knanoik ne'e konta oinsá labarik ida tulun lafaek ida bainhira nia sai nu'udar lafaek oan. Bainhira sira sai boot, sira na'in rua halo viajen naruk hamutuk.





eólogu mak ema ne'ebé estuda fatuk. Sira estuda ba tempu naruk fatuk iha Timor-Leste no komprende oinsá ita-nia rai mosu.



Lafaek

Ohin!



ntaun Lafaek dehan ba Labarik, “Ha’u sei lori ó iha viajen májiku ida liuhusi tempu, tinan 250 miliaun liubá!”



ntaun sira bá, maibé Labarik hakfodak bainhira nia la hetan rai ida, maski hateke dook – nia haree de’it tasi azúl luan liu.



Lafaek

Ohin!







ai ita luku,” Lafaek dehan, no fó avizu ba Labarik atu taka inus ba tempu badak. “Hateke ba,” dehan Lafaek, “Iha tempu tinan miliaun barak liubá, Timor-Leste seidauk sai nu’udar illa ida.”



ha tasi okos iha “líriu tasi”, hanesan balada ne’ebé ho kulit tar-tarak ne’ebé agora daudaun hela iha ita-nia ahu-ruin ohin loron nian. “Oh, ha’u haree sira-nia ruin iha fatuk henek iha besik Baukau, bainhira bá ne’ebá ho ha’u-nia Apá –maibé sira moris iha otas uluk liu.”



líriu tasi



trilobita





reef from the Permian geological time more than 250 million years ago.



brakiópode



briozoáriu





abarik Mane nia matan sai boot. Iha mós balada seluk ne'ebé oin besik atu hanesan ho sipu-tasi, maibé diferente uitoan – sipu-kulit iha sorin ida ne'ebé boot liu fali sorin seluk.



ha mós briozoáriu ne'ebé furak, oin hanesan ho leke ida. Ida-ne'e maka ruin ba grupu ida ne'ebé forma husi balada ki'ikoan liu mak han balada seluk ne'ebé namlele iha tasi besik sira (plankton).





abarik bolu Lafaek ho liman no husu ba nia liuhusi sinál, “Saida maka ne’e?”



alada sira-ne’ebé dolar iha tasi okos iha parte oioin no “matan” rua ne’ebé boot – tuir loloos, matan barak ne’ebé hela hamutuk iha fatin rua.



e’e maka trilobita ida – ninia “família” mohu ona tinan miliaun 200 liubá. Karik sira mohu tanba fatuk boot monu husi lalehan, karik tanba vulkaun barak loke ahi no muda klima,” dehan Lafaek.



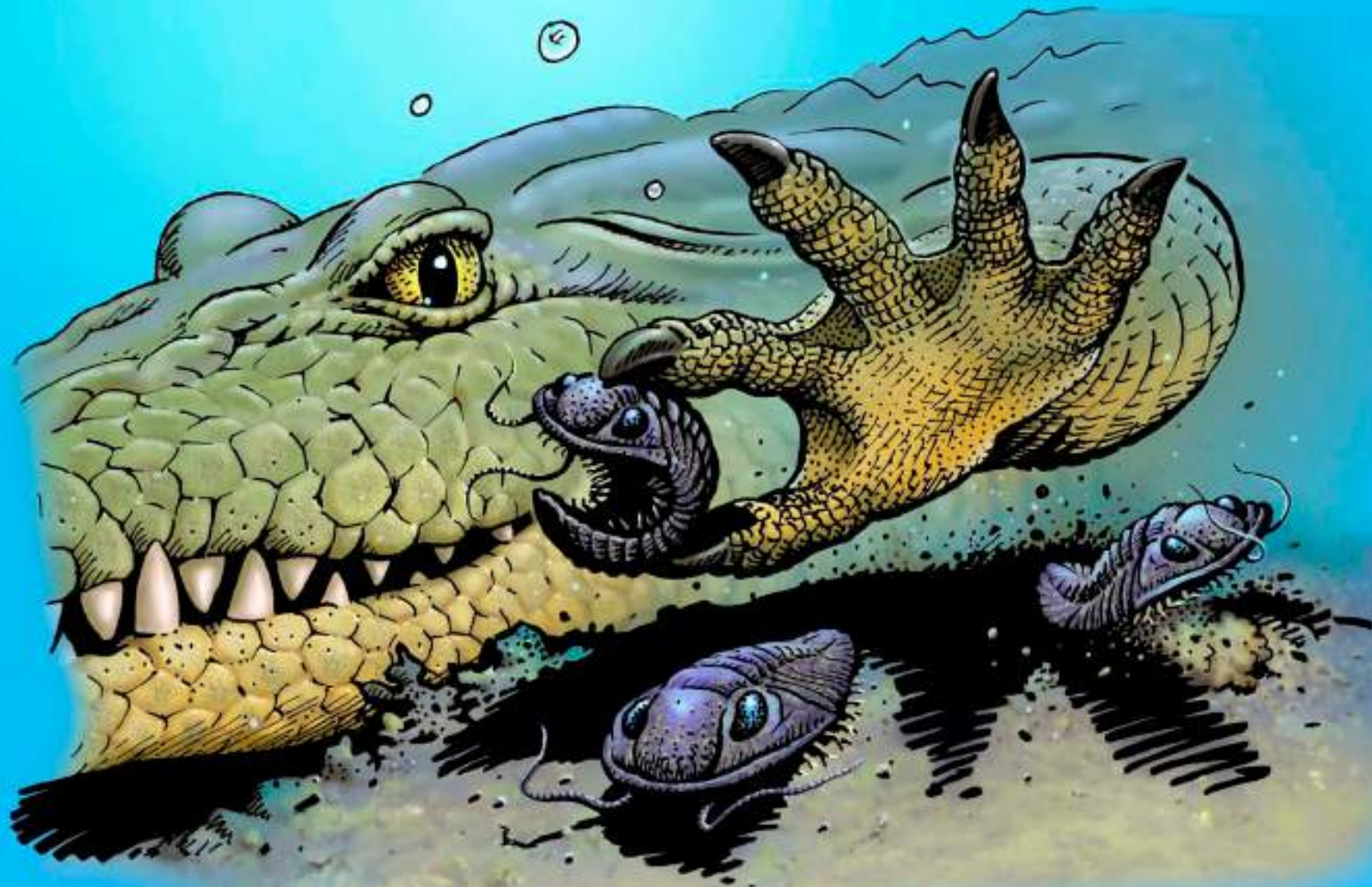
trilobita



fitun monu



vulkaun





ntaun balada ida nani besik sira. Nia oin hanesan ho *Nautilus* ne'ebé Labarik Mane haree ona nia kulit iha ninia Avó-feto nia janela. Ohin loron nia moris hela iha tasi besik Timór. Maibé balada ne'e maka família dook husi *Nautilus*, naran amonita.



Nautilus



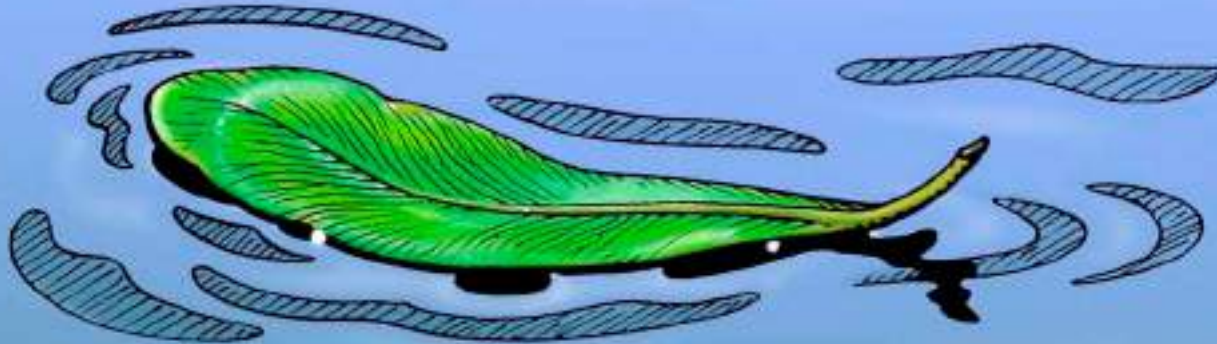
suntu



ira atu dada-iis, entaun Lafaek no Labarik Mane mai fali to'o tasi leten. Labarik Mane haree ai-tahan ida-ne'ebé kapa'as maka namlele. Jeólogu sira bolu ai-horis ne'e *Glossopteris*. Sai hanesan ai-horis ne'ebé hela iha rai. Maibé rai iha ne'ebé?



Lafaek dehan, "Ida-ne'e mai husi rai ida-ne'ebé dook iha Súl, naran Gondwana. Austrália hola parte iha rai ne'e no loron ida sei fahe malu hodi forma kontinente seluk. Ita mós sai nu'udar parte husi kontinente ne'e."



Glossopteris



M aibé mai ita ba fali tasi okos. Taka ó-nia inus. Haree ba buat ki'ikoan ne'ebé hanesan kristál iha ne'e." Buat ne'e sai hanesan hahán ba balada tasi barak. Sira-nia isin sai nu'udar minarai ne'ebé ita uza hanesan mina ba karreta no atu halo plástiku.



Foraminíferu iha Lafaek nia matan nia oin – ki'ikoan liu!





Entaun Labarik husu Lafaek atu ba to'o tempu seluk. Nia hakarak haree rai. Entaun, sira ba Súl, ba Austrália, ne'ebé foin hahú atu fahe an husi superkontinente Gondwana. Tempu ne'e entre tinan miliaun 180 no miliaun 65 liubá.



tinan miliaun 250 liubá



tinan miliaun 100 liubá



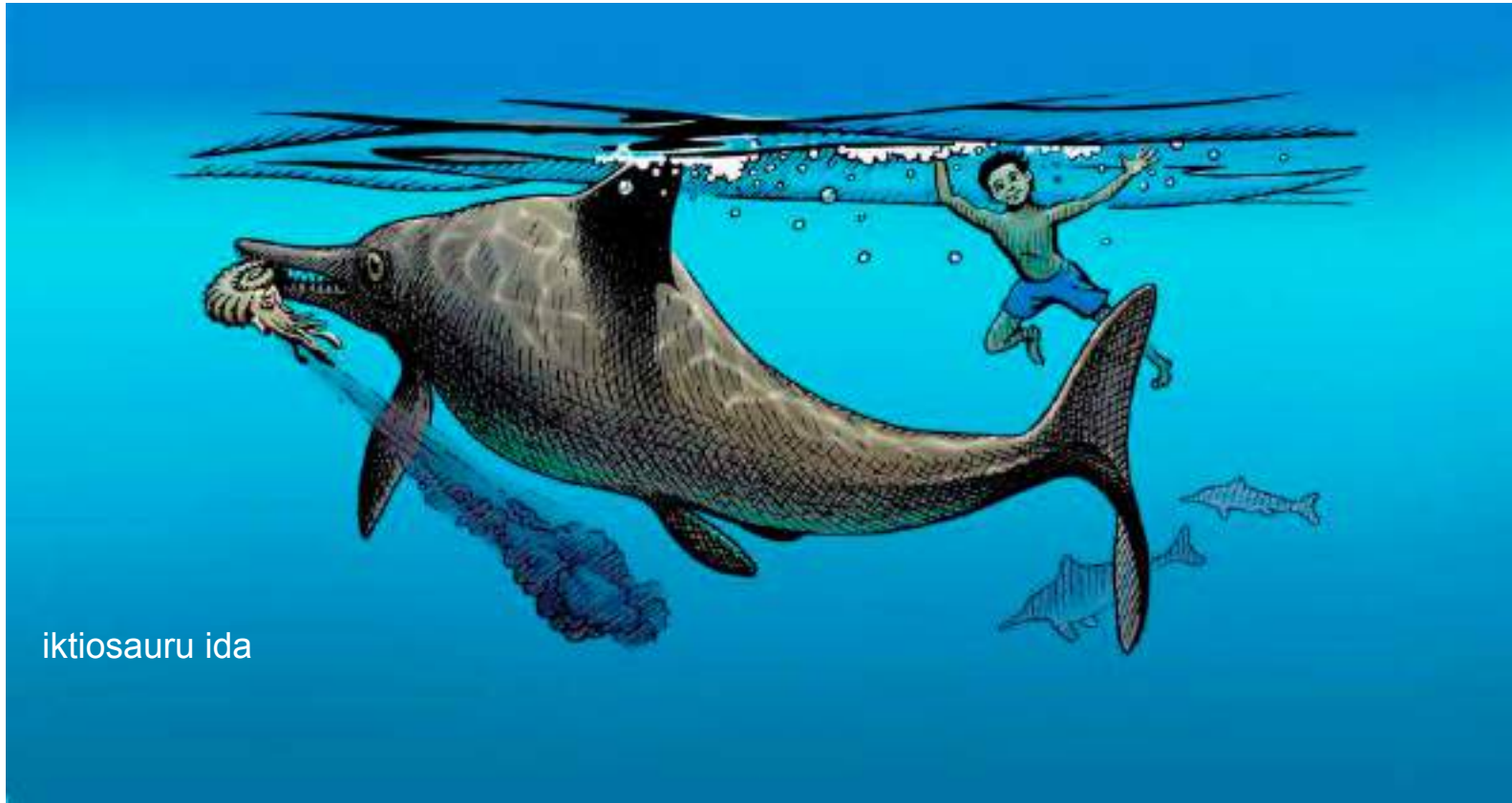
agora daudaun

Kontinente sira book an iha otas uluk **X** = Timor-Leste





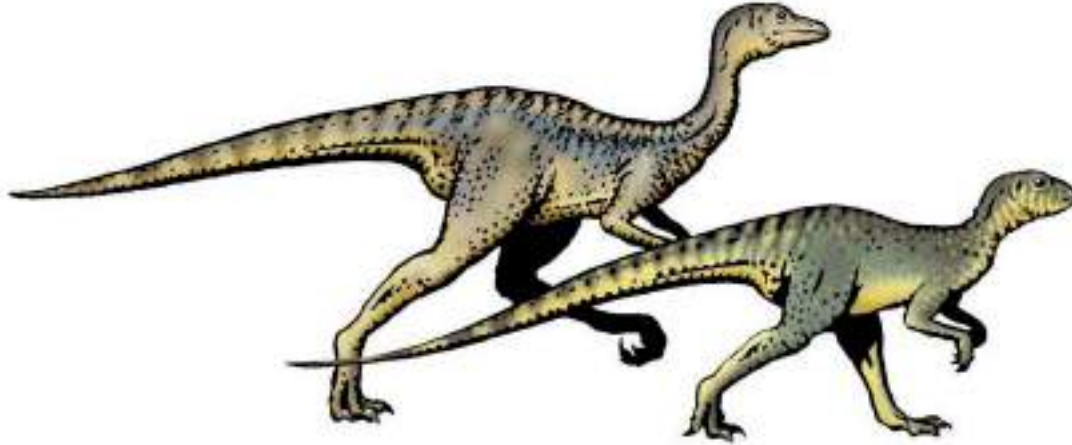
Bainhira sira viaja, Lafaek kontinua atu luku hodi haree saida mak hela iha tasi okos. Laiha trilobita tan, maibé amonita hela iha-ne'ebá nafatin. Derrepente, réptil ida boot (iktiosauru ida) ne'ebé oin besik atu hanesan ho tuniñu nani fali sira no kaer amonita ida. Amonita ne'e soe tinta metan barak no réptil husik nia!



iktiosauru ida



o'o ikus sira hetan Austrália iha tinan miliaun 100 liubá no rai-maran. “Dinosauru!” Labarik hakilar. Iha dinosauru ki'ikoan ida-ne'ebé han ai-horis de'it, naran *Leaellynasaura*, no ida-ne'ebé kasa insetu, naran *Timimus*. Jeólogu sira fó naran rua ne'e tuir sira-nia oan nia naran. Maibé iha kotuk iha mós dinosauru ida-ne'ebé boot mak han na'an, terópode ida. “Mai ita halai husi tempu ne'e,” Labarik Mane dehan. “Ha'u lakohi buat ne'e atu han ha'u.”



Timimus no Leaellynasaura







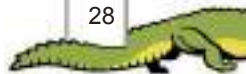
ntaun Labarik Mane no Lafaek fila fali no nani ba Noroeste, ba Timor-Leste. Ita-nia rai iha tasi okos nafatin, maibé agora iha ahu-ruin ne'ebé boot, no bee sai badak no manas. Bainhira sira hetan tempu tinan miliaun 4 liubá, rai primeiru hatudu an iha laloran leten.



Bainhira kontinente boot Austrália nian book an ba Norte no xoke malu ho Ázia, Timor-Leste moris nu'udar illa ida.



ahu-ruin





Labarik Mane no Lafaek kolen hela – sira-nia viajen sai naruk. Maibé Lafaek dehan, “Ha’u iha buat ida tan atu konta ba ó kona-ba ó-nia rai. Hanoïn-hetan buat ki’ikoan ho nia kulit ne’ebé hanesan kristál, mak ita haree tempu naruk liubá?” Labarik Mane dehan sim.



oos,” Lafaek dehan, “buat ki’ikoan ne’e mate no hakoi. Sira hela iha rai-henek ne’ebé sai nu’udar fatuk. Sira fukur, hamanas no sai nu’udar minarai ne’ebé ita hetan agora daudaun husi tasi-okos.”

Foraminíferu



Fatin ne’ebé hasai minarai iha Tasi Mane, iha Timór nia Súl. Jeólogu sira buka minarai ho gás iha fatuk iha tasi-okos.





Liña tempu jeolójiku ne'ebé hatudu otas ne'ebé balada no ai-horis ne'e moris.

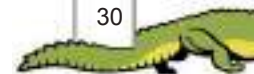
F

oin ko'alia hanesan ne'e, Lafaek ba toba, taka nia matan no fila ba nia ai-knanoik nu'udar parte husi ita-nia illa furak Timor-Leste.

L

abarik Mane haksolok liu tanba nia aprende nia istória no hola desizaun atu hakarak sai nu'udar jeólogo bainhira nia sai boot, atu bele "lee" saida mak hela iha fatuk ne'ebé hale'u nia.

Bainhira hateke ba Leste husi ponte kais Dili nian, foho sira iha forma besik atu hanesan lafaek ida. Karik ai-knanoik lafaek nian mosu tanba forma ne'e?







Ita-nia futuru