



Department of  
Education

Public education  
A world of opportunities

Dinka

Thukul ë mith agut ci yön ë 2

# YÖÖP Ë YIC Ë STEM BAAI

Ulum, nyiny ë ulum, tëet ku kuën  
ë këj.

Loiloi ku wël ë koc nɔŋ  
mith bï kek piööc ë mith  
ken ku dït den kuñy.

# YENÖ TÖ THİN

MÍTH AYE DHIËËTH Ë KE NÇN PIÖÖTH PIÖC YÖK Ë KÄK Ë YAM	1
STEM YE NJÖ?	2
PUOL Ë MOHİM TİNË PIÖC	3
THUNDUN DE POL	4
Ë MËDBËK YIC	5
NYIEC THIËC Ë THUAAL	7
PIÖC Ë DHÖL Ë KUËN	7
NË KÖL Ë DËN	8
KUUT Ë KÄ DHËNË YIIC	9
LÇ XER DIT APËSI	10
WÄKÖU	12
NË LIËET NHOM	13
NË ADIKA YIC	13
KUÖTH AMOTH/AYÖK YIC	14
PUOL Ë THÄ DE WAAK	15
DHUK YI NHOM Ë TËK, TËKIC, BÌ DHUÖK Ë CIRKA YIC KU BÌ DHUK Ë LUÇI	16

Rin tueen: Yööp è yic è STEM baai:  
Ulum, nyïny è ulum, tëet ku kuën è këñ

SCIS NO: 1831078  
ISBN: 978-0-7307-4608-9

© Akut de Piööc, Paan Tueen  
Australia 2017

Yeen è gët kënë alëu bì ya thuuric në bak  
wéle yen abën në pan è piööc në käke piööc  
cì ye ýcc c në wëu.

Yenë kän atö të yenë ye thiëec të  
puoøth cïnë yeen guëer thïn.

Akut de Piööc  
151 Royal Street  
East Perth WA 6004  
T: 9264 4111  
W: education.wa.edu.au



© Akut de Piööc, Paan Tueen Australia 2017





# MÏTH AYE DHIËËTH Ë KE NCN PIÖÖTH PIÖC YÖK Ë KÄK Ë YAM

Pol, yëöp ë käk ë yam ku thiëc kë thuɔɔl juëc-yen ee të ye mïth piöc thïn ë käk ë ke gup, në kɔc kök ku piny nhom rëer ke thïn.

Athör kënë anɔnjic kä juëc  
ye looi baai wek ë mïthku  
ba keek kuɔny në piööc  
den yic ku dït den në ulum,  
nyïny ë ulum, teet ku kuën  
yic ye cɔɔl STEM (science,  
technology, engineering and  
mathematics).

# STEM YE NÖ?

STEM e dhöl ë piöc ku lɔ tueŋ ë yän kë ulum, nyïny ë ulum, tëët ku riedhiat määt yiic.

Në STEM mith aye piöc ë :

- Thiëc ë thualat
- Luɔi atök
- Tëk ë käk ë yam
- Lëu ë kä ril
- yööp ë käk ë yam
- Lööm ë kä rilic cikë deet
- thëm ë kä cï lëu
- Yökë dhöl ë yam yenë käŋ looi.

Ke yin ye depiöny tueŋ de mënhdú, yin aléu ba STEM den jçok cök në cuëc në run kor kek, ba göc ril cak tñë piöc den ë köl ciëen. Në yöök ye yin mënhdú yjöök bï ya pol, ciëth ku lïir ke yin akony mënhdú bi rot mat në piöc de yic.

Në lɔ tueŋ ë tëët ku nyic,  
kë cït meth 65 në buçot  
yic abï dhil ë ya luui në  
loiloí liu yiic.





# PUOL Ë MOHİM TİNË PIÖC

Puol ë kënë miët ë puööu ku e bak puccoth tünë piöc ë mith ku düt den.

Në wët ë puol:

- Mith aye puöth tö në kë loikë yiic ku aye röt mat ke kë loikë
- Aye piöc ë beer ye kek kä looi koc kök beer yiic
- Aye naq nhom lääu bïkë kækën ë yam nhiarkë ya yööp ku dhukë wël nhüim ë röt
- Piöc kë röt akem den kë pëc
- Piöc kë në jam ku rëer ke koc düt ku mith kök
- Cuëc kë thöönj ë käj yiic den
- Cuëc kë riel

Anoñ dhöl juëc baai, ayer ku akutnhom yiç bïnë ke piöc në STEM. Ku kë piath de abën aye abac ë majaan.

Aliäär apuoth! Yeen e bak puccoth ë pol ku piöc-yen ë wëc looi të cï yen thök.



## Ye njö ba looi?

- Cuëc ku thek nyiny ku ciëk ë käj de mënħdu.
- Cok mënħdu aye kák ë yam yök ku ye piöc ë röt.
- Yë kä ye mithku dhuk nhüim gam- aye piath aperëi tünë keek!
- Yeke thiëc thuaalat juëc. Thiec juëc aa mënħdu kony bïkë kë loikë deet.



Yiënë mithku purtha bïkë ya puol ke pëc ke mith kök-kënë e riel ë puööu ku cok ë röt piny den cuëec.



# THUNDUNJ DE POL

- Wek ë mənhdu, puɔckë käj ë thunduk yic në düt, tē cï cake, cït, lëkden, thiék den, kë cïne ke cuëec ku luçi den.
- Löm käk ë puol ka rou ku mæek ë kë yekënен thiek. Tij ë muöök muk yin kë ë cin karou yiic. Loi medhän bï yin kä thiek thööjn.
- Tij ye Arabia, döt, ku karay dac riñ piny ne yän thöñ nhiiñm wääc cïmïnë thiiniya ë nyup, athör düt ku palanga ë tim. Tij na ye wëer ë piny cäth ë kë cath waar bi cath arëet.



ICCU

Loi medhän ë cïny cï duööt ë kënë nöök alëth thook në bëk karou Nök kë yenë nöök ë tim wëc koc cï kan ë këm ë thöc karou Tääu ë käj ë cïth yiic karou. Tij yenjö bï röt looi të met mənhdu kä thiek ku kä puol thïn.

# Ë MËDBËK YIC



- Nyuöth ë mënħdu nadë thät e yic nañ dhȫl wäac cimënë kuën athör, thäm ë kä thal ku thät në purun wëlë manġat nhom.
- Kuëny ë yic mënħdu yen kë loi tē thët yin. Ye wël cüt yik juëc, lik, puol, thiek, lëëj, lier, tuc, lir, liäap ku cökpiny.
- Luel ku jam kä thal yiic. Lëk ë mënħdu bï mœek yenjo bï tuöl tē liëep yin ke ë tök.
- Yċċ/ġör ku thięp kä thä (ċok mënħdu athięp kä njic ë kë puoħth ke pëc)
- Jamë tē ye kä thal röt waarr thän tē theel yin keek.

## Athiir

- Cok mënħdu luel rin ë kä thii kor nyin cī ke tün në athiir yic tē këc ë pii guo täau thän ku tē cīnë pii thäep ë tħieeu thän (tün ġie rilköu l-ġie lau yic).
- Cok mënħdu atiñ talaja yic në nuth ë thää thok aben tē cī athiir wic ku cok alueel tē cī yen röt waarr thän.
- Thięc yenko bï röt looi tē cīnë aban athiir nyäär piny kë cī tħieeu ë talaja yic tē cīnë ye liäap.  
Them

# NË MËDBËK YIC (ALC TUEN)

## Pol abïk cï nuuai

- Tïj ye thuraa kadë ku jieet lëu bake looi atök.
- Mëtë miöök puoth thïn, bï ciët ke noñ guöp piu ku lieet ba ja pol abïk cï nuuai bï lëk de ku ɳuëc de waar.

ICCU

Looi kë mangat wek ë mënhdü.  
Jamkë në gup karkë, cïmënë purun, tuñ, muktääu ë liëp de ku thac. Kuööt ë käñ ba bëke looi cimënë karton (thunduk) nhüim ke patïla (alön) ku tim cï cot. Të looi wek mangat ke, luel të ye yän wääc lë thïn ku të yenë ke nuæet thïn. Ku jøl mangat toc ë buöya.

## Aduuk ke mëdbëk

- Caath ë ye aduuk wääc ke mëdbëk luui kadü, cïmën ë kënë patïla liep nhom ku kë yënë tilic gem.
- Ye atiëp tïj ë bëk ë malaga ka rou. thiëc *yeñjo ye bak tök wuöjc?* ku *Ye bak no yen cït kë daai ë mandara yic?*
- Cok mënhdü aye kä kor, kä dït, kä puol ku kä thiek jat nhial në ɳäm.



# NYIËC THIËC Ë THUAAL

ThiËc ë mith riëel piöth bïkë ték den juak yic ku cïke ye dhukdhuk ë yëe wëlë yei gam.

ThiËc	Cimënë
Ye ja	<p>Yök ë yï guöp kadi? Niëenë yë nyin ku lëk ë yæen ye yok ë yë guöp kadi?</p> <p>Ciët njö? Thöjnjë cït, jiët, dït de, të cï cäk e ku lëk de.</p> <p>Ye bil ku jo yiëdë? Nô të cï yïn kë cït ë kënë kañ bil dhië?</p> <p>Ynuëc cï njö? Ye yï tak dët pee?</p> <p>Piñ cï njö? Ye tënën cï yïn ë röl/thoot kënë kañ piñ thïn?</p>
Yenjo tak ë bï röt looi na...	<p>Mëtku piü ë kënë yic?</p> <p>Bï ciët ë riañ ë pol dït?</p>
Yenjo ye yïn ye tak...	Atiëp aci cath?
Ye...	Makana cït raan luui kadë?
Naa...	Waar dït ë kuööl Arabia ye mith pol wääc?
Lëu ba...	Dööt looi bï kööc ë cï röt thööj kadë?

# PIÖC Ë DHÖL Ë KUËN

Wek ë mënhdhu kuenkë athör  
cöl Tim cöl Turnip Dït Apësei  
(*The Enormous Turnip*)  
göt ë Irene Yates.

- Jämë ke mënhdhu në anyiköl ba wël ë nyuooth wël kä juëc nyuooth cimënë *Tim athiek apësei në wët dït yen*.
- Jamë në dhöл kök bï yïnë ke tim nyaai cimënë tem bïnë ye tem bi ya kä thii.
- Luel dhöл kök yenë ke kä dhëëth thïn yöt.

Wek ë mënhdhu, kuen kë  
*Athör ye cöö Nyan Nëk Cök Apësei*  
gët Eric Carle.

- Wek ë mënhdhu, yäp ke thunaruel domic. Luel cït ku kä cï jiet tö në ke wuëk.
- Ruöök ë röt ke yïn ye köm cöl nyan. Cath ë cï köm cöl nyan. ThiËc mënhdhu bï nyuöth yïn lëu bï rëer ë päät ë tuç yic – ku lëu bï bën bei ë päät yic kadë.
- Luel të ye lääi ku koc pïr abïk dït thïn.

# NË KÖL Ë DËN

- Piëŋë ë tē tueny deŋ thìn në yän ke piny. Thiéc mënħdu ë thuaal cít *Ye piŋ kadë?* ku ye ŋuäc kadë?
- Daai ë yenjö ye lääi cí kuany ku lääi kök looi tē këc deŋ tueny ku tē cí yen thök ë tueny.
- Tij piäär ë deŋ nhial. Jamë ë tē ye puör röt luoci thìn bï ya thuraa ku cít wääc.

## Lëeñ piny düt ë koc baai

- Gämë ran töŋ ë koc baai abën ŋuääl ë koi ku thiéc keek bïkë dhöl bï kek ye thiëjok ke cí lëeñ tē cín talaja. Cí mënë lëk ë keek bïkë tääu ë curabat yic, bïkë kuöth wëlë thiëkë anyuɔɔnic. Them ye thää kadë bike nyaii bï ŋuääl ë koi bï lëeñ. Jam në wët ye ŋuël kök dac lëeñ.



LUCC

Daai ë tē tueny deŋ bï pii ya thec në pul yic. Cök mënħdu aloi atiaktiak në ye cin. Tij atimdu në pii yiic. Thec ë pii yer në pulic ë këec cín këec thìn.

# KUUT Ë KÄ DHËN YIIC

- Kuööt ë kä dhëniic cï mën ë thiët, döt thii, yïth ë tiim ku nak. Kär ë ke piny ë baai yic abën ë dhöl loi thok.
- Poc kä dhën bïkë ya akut cïmënë cït, dït, lëk, ciëkden ku adat ë thook ken. Jamë ke mënħdu ë të akut abën wuöjc ku tê thöñ kek thïn. Loi wël cït thëp, agolic, kë ruoñruoñ, aröngööt ku kë lô padad. Yöp kä cï jiet cïke bëeriic ku kâ cï cuëec loi ë röt.
- Car kækë ë tök ku tök në kënë känj juak nyin, wëlë thur ke ë telepundu ku juak bike nyin dït ë căca nyin.



Löm thura juëc ke yï loi kä juëc. Loi kënë telepun col mobile app ba të ye thuraa yiën thïn waarr. Kënë e tëët ku nyic ë kä cï makana göör de mënħdu cuëec.

# LC XER DİT APΞΞI

ICCCU

- Cok mənhdu aloi aduuk ke mətbæk cüt yik məthpa, dhium, thən ku koth ə gəm bī piny ya wec ku pol ə piu, lieet ku tiök.
- Jamē ə tē ye piu bən bei thin ku yekē lō dē. Them ə təktək kənē nə pəl bī yin mənhdu puöl bī piu wəer wəlē tec ke ə pāny ci yuiu kōu. yəet ə yenel luɔɔi kənē nə jāmē yic ə tē ye aləth thiaaj thin tē cīnē kē kör.
- Täau ə jarida cī rəet ə töny dít yic ku wälē kōu piu. Piék ə dəeu akuem piny nə töny yic bükə ya dac tij. Täau ə töny tē tuc, nəj yəer ku muɔc ə piu bi ya lō duēc. Daai ə nēē kē cī röt looi nə nün ka dhorou yic (meei aci cil piny ku keér aci cil nhial ə dən akuem yic)

Carkē piny thin kor wek ə mənhdu ə kənē kāj juak ə tiɛ̄en cōl magnifying glass. Thiēc thuaal cüt *Ye käm kadi ca tij?* Wəlē yi nyin ə köm tök kōu ku tij yen looi. Buɔth ba tij leer no.

## Puol domic

- Com dəeu ə lüm, nyin ə yōjok ku tiim cī cil wek ə mənhdu. Daai ə tē bī kek cil thin nə dhaman yic. Ye thuraa ken lööm ba tē wəer kek röt thin gätpiny. Jam kē nə kā röt waar yiic atök.
- Com ke nē yan wääc ba tē bī kek cil thin tij ə ke cī thöŋ (atiēp wəlē aköl yic, tiop loi, töny wəlē domic wəlē tīnē dom ə cum ə tiim). Jam kē tē cī kek wuɔjɔc thin ku ye nō cī piath.





# WÄKÖU

- Cathkë ayer wäköu wek è mënħdu- ke yic muk matääriya ku tē cīn matääriya. Thièc è thuaal cīt *Ye ηö ca tīj?* ku *Ye ηö ca piñ*
- Loi atiip nē pāny kōu nē matääriya. Jamē è tē ye atiip röt waar thīn tē cīnē matääriya wëlë kē mer cuöt thīn wëlë cot è ciëen nē pāny guöp.



# NË LIET NHOM

- Cök mənhdu aloi käk è guöpde bï käj njic-cimënë yjc aliiр yic, daai è püu atiaktiak è wäär yic, püj è dhién è diët, thiëep è püu kë wär ku thap è lieët.
- Kääc è në püu thook ku cök atiaktiak abot yi cök piny. Thiëc thuaal cít Yë ñö yök në yi cök piiny?

ICCU

We cök tê thiëk ke püu thook  
ku tüj ye thä yin dï bï nyaai bï  
thiäñ è püu. Jamë è tê ye püu  
bën thïn. Kääc è köl yic ba tüj  
yenjö bï röt looi.

# NË ADIKA YIC

- Caathkë tim guöp atök. Them ba tuj è tim paat kœu në cin ka rou. Thiëc ye päät tüj, thep ku ñör kadï. Tüj ye kït kadë bake yök. Jamë kënë rëer è tim yic ku tüj na nöñ kë ba yök.
- Niëenë yi nyin ku piñ thoot juëc wääc. Jam yenjö ye püj, cít men diet ku yom ye yith ke tiim yääk. Pïëñjë è thoot è kï dhiä yer cimënë riëth ku tayarat nhial.
- Kääc è tëtök Jamë ku thiëc thuaalat në kä ye tüj è ke cath è yi lëõm cimënë diet pär nhial, yith ler piny, jöök thuny ku koc cath.

## Kä è riañ ye koc tuk thïn

- Loi alanjlañ Jamë kënë alanjlañ looi bï röt ya wiic. Kuany tê alanjlañ röt yäth nhial thïn.
- Xäth è kënë ciër piny ku luel tê bï yin ye looi bï kööc në kamic.
- Leer è kedjö piny è kënë ciër kœu. Luel tê yenë looi bi ya dac cath.

# KUÖTH AMOTH/AYÖK YIC

- Koth ayök/amoth yic ku cök mənhdu aye them bike dəm. Thiēc thuaal cimene Yenjö amoth looi bi ya thɔɔr ku Yenjö amoth looi bi ya lɔ pur bei? Tij ye amoth rëer aliiric nə dhaman yin dë?
- Cök mənhdu aloi amoth nə ye cin nə göl ye yen ye cin gööl ku jɔl kooth yic.

ICCU

## TË ye luɔi amoth

Tääu ë 600ml wäl yenë lɔk aduuk ku 25ml ë jérthelin ë kooth yic ku thiönjc ë pii. Cök mənhdu aloi kënë mathura waak yic bi waai cï göolic looi ë ye nhom nhial. Cök mənhdu alut waai amoth/ayök cï liääp ku jɔl kë cï göolic kooth yic.



# PUOL Ë THÄ DE WAAK

- Tääu ë kä juëc kock ë yooth ë waak yic wenë mënħdu. Cok aatiñ mënħdu na bikë thɔor wëlë bikë dür. Thiéc bikë mæek yejö bï röt dhil ë luçi në kaam kec kek ye them. Thiéc yenjø ye kök thɔor ku yenjø ye kök dür. Jamë kuər yenë kák ë thɔor looi bikë ya dür ku tē yenë kä ë dür looi bikë ya thɔor.
- Cok mënħdu athiøjñ ka wääc yiic në püu ku wël kë yiic wei. Löm agörök ë shampoo bï yin piu ya muċċ yer. Ye agörök nhiaac yic tē lɔr yenic ku tē thięñ yen ku luel te yen yiën thìn. Nhiaac ë agörök yic në püu cök piiny ku nhial ë püu nhiiṁ ba tüj yenjø bï röt looi.

Thiéc yenjø röt looi tē cïnë  
kënë püu kuɛ̃er ë tha ë waak  
yic nyaaí.



# DHUK YI NHOM Ë TËK, TËKIC, BÏ DHUÖK Ë CIRKA YIC KU BÏ DHUK Ë LUOI.

## Dhuk ë tëk

- Në lön bï yïn mënhdü jöt në riäai ba ýath në thukul yic, cathkë bækë lö. Na ciënkë témec ke thukul, cathkë në riäai ku cathkë abak në we cök.
- Ye mënhdü yöök ba ya tak ë të ye kek käke piny nhom cï ye gõöl piny luoci thiin ke koc kök Luel kä cït tëeu anyuocoñ ë bärëmil ë wäthäka yic ku juir piny të cen thök ë tuk.



## Tëk ë yic

- Ye kärba tekic të ba mënhdü ya yöök bï käk ë luui ë kärba ya thiöök ku lambaa tö në pany köu të cïn yen kë loi ë keek. Ye jääm ë yï cin abën ke dhöl ë luup.
- Cök mënhdü aye piu thiöök të thooth yen ye thok.
- Nyuöth ë mënhdü many ë thät col gas, piu ku käk ë kärba gät piny bükë ya deet yic ye ke them kadë.
- Tääu ë jëldër amam yic të wëek mënhdü ku them ye piu yïn dï cï kë kueet.

## Bïnë dët looi (berë piny)

- Nyuöth ë mënhdü kënë ye nyuocoñ lön dëk abï dhuöök cirka bï dhuk ë ber piny Jamë në piath ë ber ë piny ë känj.
- Jamkë kä ye ber piny yiic ku kä cï ye ber piny.

## Dhuk ë luoi

- Thääñ ë warak cï dhuk ë luoi, kartoon, kët warak yenë känj dol ku piöñh yenë cuëc ku thuur. Töu dhäraär, aluocoñ ku galaam ë tim në wënh alöñ wëlë lithïk.
- Dhuk karëton ë war bï yïn yööt ë käke pol ku thundun ë döt dhëñ.
- Nyuocoñ ë dhöl lëu bïnë ke piu geeny ku dhuke luoci baai, ë kë cï kuëer wei.

Ke yi käc këñ guo cuat ë wäthäka yic, luel ye töj ë käkë looi ë njö ku thiëc mënħdu kënë ye nyuċċoth lən dëk aye dhuk ë luçi. Poc kä ye dhuk ë luçi atök ku tääu ë ke ë jäldær ë ber ë piny yic.



A photograph of two young girls with long blonde hair, sitting at a table and looking down at a book together. The girl on the left is wearing a grey sweatshirt and has a small white tag with a blue logo pinned to her chest. The girl on the right is wearing a patterned top. They are both smiling and appear to be reading or looking at something in the book.

ISBN 978-0-7307-4608-9



9 780730 746089 >

© Akut de Piööc, Paan Tueen Australia 2017

