

# ถ้าโลกของเรา อยู่ในตัวหะลে !



มาช่วยกันปกป้องเกาะตู้วาลู

และเกาะอีกมากมายที่กำลังจะหายไปกันเถอะ!

## มาเร็วจักเกะถูว่าอุกัณฑ์และ

ชีวิโภคและนานาอ้วว่าอุ 10 ขวบเท่ากัน คนหนึ่งอาศัยอยู่ที่เมืองในญี่ปุ่นหรือญี่ปุ่น ล้านลักษณะอาศัยอยู่ที่เกาะถูว่า อุว่าอุเป็นประเทศที่เล็กเป็นอันดับที่ 4 ของโลก (เล็กกว่ากรุงปารีสของฝรั่งเศสตั้ง 10 เท่าแน่นะ!) บริเวณนั้นประกอบไปด้วยหมู่เกาะ 9 เกาะ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของประเทศออสเตรเลียและอยู่ทางทิศเหนือของประเทศฟิจิ เรียกว่าตั้งอยู่อีกเชิงโลกหนึ่งที่ไกลแสนไกลจากหัวปีกโลกปลายล่าง!

ชาวพื้นเมืองเกาะถูว่าอุนั้นพูดคุยกันด้วยภาษา 'ถูวารุน' และที่น่าอัศจรรย์ก็คือ ภาษาไม่ว่าอัคบรัห์มันเดเพียง 16 ตัว เท่านั้นเอง ...เมื่อเวลาผ่านไปปีแล้วปีเล่า ทุกวันนี้เกาะถูว่าอุกำลังประสบปัญหาภัยคุกคามที่นับวันจะเพิ่มสูงขึ้น และโดยเนื้อ ถูกกาบบอยขึ้นเรื่อย ๆ เป็นเหตุให้น้ำทรายเริ่มซึมเข้ามายังดินและทำให้น้ำฝนไม่สามารถไหลลงสู่ชั้นดินได้ ผลก็คือ เกิดอุ่นมาก ๆ จากน้ำทะเลได้เข้ายังไประหำสายฟ้าบ้านเสียงหาย อีกทั้งน้ำไม่หล่อเหลาดันกีฬากันล้มครืนไม่เป็นท่า ตั้งนั้น ชาวบ้านจึงไม่ยอมไว้รัก กันลมแรงๆ อีกด้อไป นอกจากนั้น คลื่นบังพัดพาเอาตินและหรายอดอกไปจากเกาะ ทำให้แนวชายฝั่งทะเลค่อยๆ ถูกกัดเซาะไปอย่าง ช้าๆ อยู่ทุกวัน

ปัญหานี้หั้งหนอนนี้ เป็นผลมาจากการสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปนานแล้ว ด้วยความเรียบเงียบไม่รุนแรงในปัจจุบันเหล่าบีช ชาวถูวารุนกว่า 11,000 คน ที่อาศัยอยู่บนเกาะนี้ ต้องจะต้องทิ้งเกาะอันเป็นบ้านเกิดที่พวกเขารักและผูกพันไป รวมทั้งพวกเขาก็ อาจจะต้องจากไปเป็นผู้อพยพกลุ่มแรก ที่จำกัดลงหนีภัยจากสภาพอากาศที่แปรปรวนนี้ก็เป็นได้!

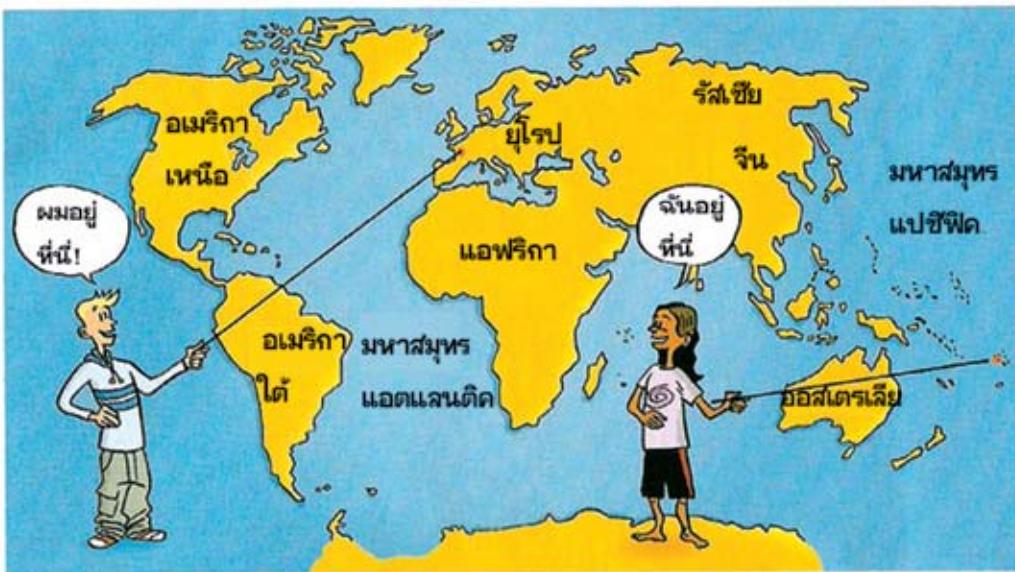
## สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลง...ต้องไร้ rationale?

อธิบายง่ายๆ ก็คือ การที่เราสามารถอาศัยอยู่บนโลกได้ทุกวันนี้นั้น เป็นเพราะอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกอยู่ที่ประมาณ 15 องศา เชซีเยส (59 องศาฟarenheit) ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่พอเหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิต แต่รู้ไหมว่าจริงๆ แล้วโลกของเราจะเปลี่ยนแปลง -18 องศาเชซีเยส (0 องศาฟarenheit) ด้วยเรามี 'สภาวะเรือนกระจก' ช่วยเอาระบบกําจัดการกําลังของโลกและผูกพันไป แต่ส่วนของส่วนจะถูกกัดก๊าด้วยเมฆและกําลังเรือนกระจก เช่น กําลังการบ่อนโคอ็อกไซด์ เพื่อรักษาความอบอุ่นนี้เอาไว้ นั่นคือค่าอธิบายว่าทำในเรารidge อาศัยอยู่บนโลกนี้ได้อย่าง สบายๆ แต่ปัญหานี้ก็เกิดขึ้น เมื่อกิจกรรมต่างๆ ที่เราทำนั้น ล้วนแล้วแต่ก่อให้เกิดกําลังเรือนกระจกที่มากเกินไป ทำให้โลกของเราร้อนขึ้นเรื่อยๆ นีเองที่เป็นเหตุให้สภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไป公然น้ำแล้วมีเริ่มละลาย ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น น้ำท่วมและพายุ เกิดบ่อยครั้งขึ้น สิ่งมีชีวิตที่ไม่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ ก็จะต้องตายไป และถ้าพวกเราระไม่ติดจะทำอะไรเลย ประชารัตน์จำนวนมากก็จะต้องพยายามฟื้นฟูปอยู่ที่อื่นแทน...

แล้วเราจะไปไหน! ก็เราทุกคนนั่นแหละ!! ... เพราะเครื่องบิน รถยนต์ โรงแรม เกษตรกรรม เครื่องปรับอากาศ เครื่องทำ ความร้อน ฯลฯ ที่พวกเรายังใช้กันอยู่ทุกวัน ก็ทำให้เกิดผลกระทบทางเหล่านี้นั้นขึ้น

เรามาร่วมมือกันดีกว่า ด้วยการลดมือทำเรื่องเล็กๆ น้อยๆ เป็นประจำทุกวัน แค่นี้เราก็จะช่วยลดภาระของสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงได้รวมถึงได้ช่วยกัน节约能源...และถูวารุนให้อยู่ต่อไปได้อีกด้วย!

ชีวิโภค นานาอ้ววและชีบ จะแสดงให้เห็นว่า ใจดีๆ ก็ช่วยพัฒนาโลกได้!

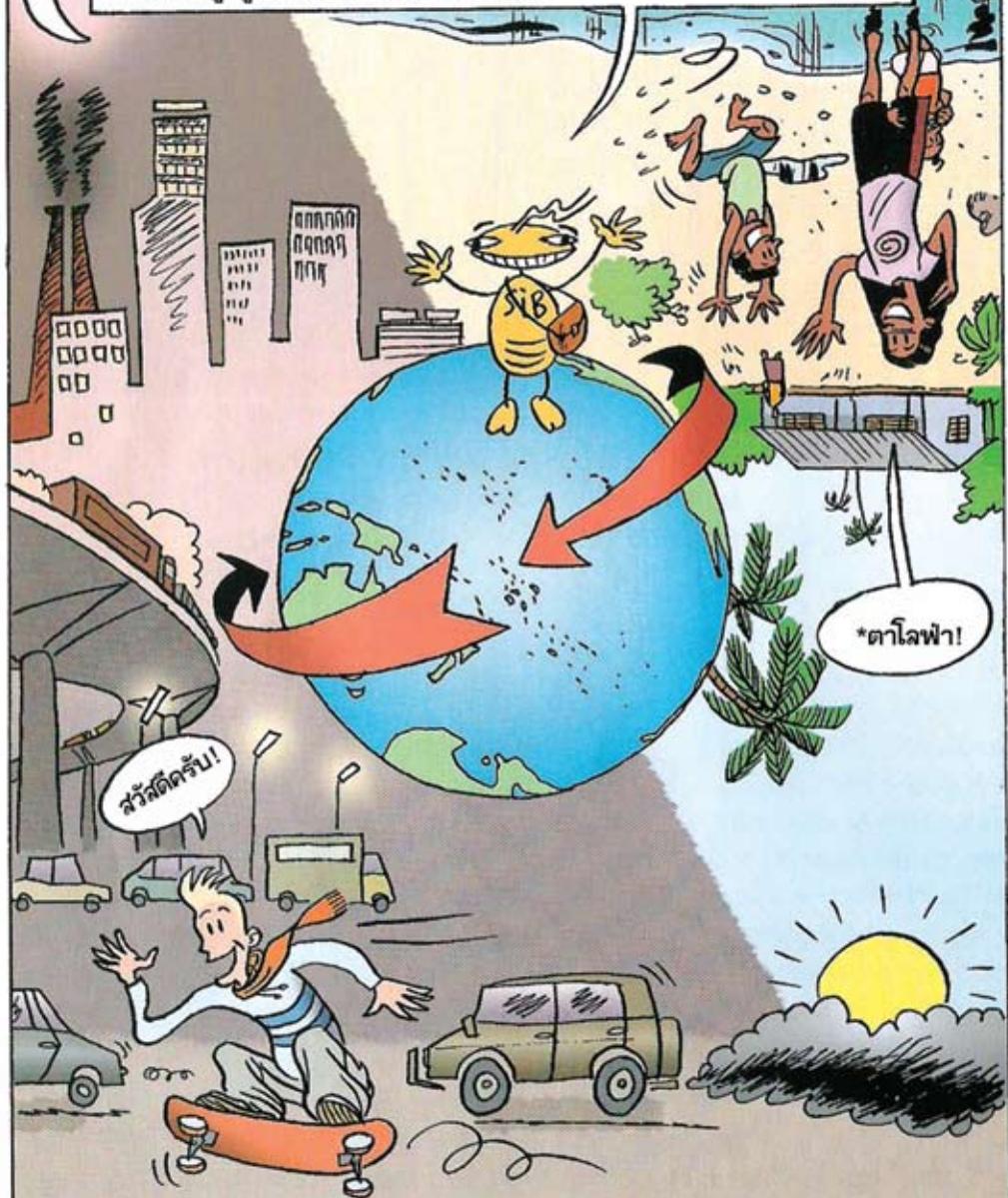


ภัยร้ายที่เกิดกับดูวาวุ  
ทุกอย่างเปลี่ยนแปลงเร็วพลัน  
ทุกครั้งที่คลื่นกระแทบผ่าน  
ดูวาวุจะจมอยู่ในทะเล  
พังทางน้ำถ้าเรอดีดอยากช่วย  
สัญญาว่าจะตั้งอกตั้งใจ  
เพียงเท่านี้ดูวาวุก็ปลอดภัย  
มาร่วมแรง ร่วมใจกันสักที

คนที่โคนพิษอยู่คือเรօและฉัน  
อิกไม่นาน เกาหนันคงอยู่ใต้ทะเล  
คือสัญญาณเตือนด้วยว่าหากเอียงหัวเร่  
จิตใจเรอรวนเร จะทำอย่างไร  
รับปากฉันด้วยสัญญาจะได้ใหม  
อนุรักษ์พลังงานไว้ให้จดดี  
เรื่องเลวร้ายใดๆ จะถอยหนี  
โลกใบนี้ดีขึ้นได้ ด้วยมือเรօ

(ตัดแปลงจากกลอนภาษาฝรั่งเศส โดย เด็นท์)

สวัสดีครับทุกคน ผมชื่อ ‘ชีบ’ ครับ ผมเป็นผู้พิพากษ์สิ่งแวดล้อมครับ วันนี้ผมจะพาทุกคนไปดูเรื่องประจําวันของเพื่อน 2 คน นั้นก็คือ ชิวโกะ และ มาโมอัว ครับ ชิวโกะคือเด็กอยู่ที่ปารีส ซึ่งเป็นเมืองหลวงของประเทศฝรั่งเศส ส่วนมา莫อัวนั้น อยู่ที่ฟูนุญดี อันเป็นเมืองหลวงของประเทศตุรกี นั้นก็หมายความว่า บ้านเกิดของพวกเขาน่าทึ่งถูกอยู่ดันและซักโลกกันเลยเชียวนะ



ด้วยฟรีซ์เตสเป็นเวลาหลายวัน ที่บ้านของมา莫อัวก็จะเป็นเวลาหลายเดือน และเมื่อคนใดคนหนึ่งอยู่ในอุตุหนาวนาก็คงจะอยู่ในอุตุหนาวนก เนื่องจากเราระบุรุ่นตัวในช่วงทดสอบการศึกษาศาสตร์อันหน้าเมืองชิวโกะ ซึ่งเป็นวันหยุดภาคฤดูหนาวของมา莫อัวนั่นเอง

เอ่าจะ! หินี้ต้องใช้กันให้ดีๆ และครับ  
ถ้าพ่อนของเราร้ายประหลาดพังงาน  
คงจะให้ 1 คะแนน  
แต่ถ้าพวกนายใช้พังงาน  
ร้านเป็นสิ่งล้ำค่า...  
คงจะไปร้ายแรงคิดเหยื่อให้แทน!  
ความพยายามเลย!



จึงตอนนี้ทุกคนคงเข้าใจแล้วนะครับว่า เวลาของ  
เขาก็ต้องส่งน้ำตรงเข้ามายัง  
กันอย่างร้อนแรงเลย  
จึงทราบทุกคนมา  
อยู่ในช่วงเวลาเดียว  
กันถึงว่า ทุกอย่าง  
จะได้รู้ได้รับข้อมูล  
ไว้ลืม

เมื่อถึงเวลาอาหารเข้า พี่สาวของเขาวิ่งกันก้าวเร็วประมาณ  
ไปเก็บถนนสายๆถ่าย รวมทั้งอาหารสำเร็จชูปอีกหลายกล่อง  
ทั้งถุงๆ! หักกล่อง! มันมากไปแล้วนะ!

น้องชายของมาอัวกีรับประทานโดยเน้นหนักหลายห่อ  
และยังมีน้ำผลไม้อีกหลายห่อด้วย!



ผู้เชื้อบน้ำส้มคันสดๆกับขนมปังหาญมากกว่า  
อร่อยสุดๆเลย!

จันซื้อบทิโน่พลไวน์สักและน้ำผลไม้ที่พ่อของจัน  
ตั้นให้อ่อง อึ๊ม...อร่อย!



วันนี้คือวันที่จะตัดนกภาวะบังคับสูญเสีย  
เด็ก คนชราและผู้ที่มีปัญหาด้านระบบทางเดินหายใจ  
ไม่ควรออกนอกบ้านนะครับ...

ในที่สุด พายุก็สงบแล้วในเช้าวันนี้  
ทำให้เราประเมินสามารถนำเรือหาปลาขนาดเล็กออกสู่  
ทะเลได้แล้ว ในขณะที่เรือสิบค่าก็จะกลับเข้ามาได้  
ในบ่ายวันนี้เช่นกัน



แล้วก็ได้เวลาไปโรงเรียน...

ชิวโก้ ลูกชายชาววดแก้วป้าพี่จีร์  
ในถังขยะรีไซเคิลแก้วป้าได้ใหม่จัง!

ระวังนะ!  
ขวดพลาสติกที่ถอดฝาปะ  
อยู่ในถังขยะรีไซเคิล  
พลาสติกเท่านั้น

ครับ!

ที่เกาะฟูนูญูดิ ฝนหยุดตกแล้ว...

นำเบือกกลัวและ  
พวกอินทรีมีวัดที่บอยสลายได้  
มาที่รวมกัน รับไป1คะแนน!

ชิวโก้เดินไปโรงเรียนพร้อมกับเพื่อนๆ

คุณน้ำสี! พิเศษอยู่ในรถ  
กับแม่ของฉันนี่

อ่าาา เมาจะต้อง  
ไปโรงเรียนสาย  
อีกแน่ๆเลย

บริ๊น!! ชิว!  
บีบนา!

บริ๊นน!

ข้อเสียไม่ใช่แค่นั้นนะ! รู้ไหมว่ามีเกาะอีกหลาย  
เกาะที่จะจมน้ำไป เพราะปฏิกรณ์เรือนกระจก  
ที่เกิดจากก้าชพิษของมนต์พวคนี้ด้วย

จริงหรือ?

ขอบเขตภัยกัน ที่เกาะคุราู น้ำทะเลก็เริ่มเข้มข้นมา

บนพื้นดิน

ลองซื้มคุรี!  
นำไปน้ำแข็งน้ำคิมป์เลย

อื๊ม...  
ເຮືອພຸດຄູກ

...แล้วน้ำทะเลก็ดีเช่นพื้นดินไปทั่ว

คุณน้ำ!  
ตันไม่ล้มหนกด้วย

「ที่ห้องเรียนเนยขอเชิญ ก้ายในห้องเรียนน้ำเย็นอยู่

ธงแม่จะมีเครื่องทำความร้อนตั้งอยู่ใกล้ๆ กันตาม /

กระจุกน้ำให้ประกายชัน

เอาของดันไปเลย!

「ที่เก่าถูกว่า ไฟฟ้าถูกผลิตขึ้นจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า -  
แบบดีเซล(ที่กวนแรงกระแทก)และเรียนของมาอว่าก้าวจะเริ่มใช้  
แสงพลังงานแสงอาทิตย์และใช้เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยกระแสไฟฟ้า

รับผลดันไปปะทิ่า  
น้ำจะดีเดือดเงี้ย  
มาก็จันน้ำแล้วนะ



เข้ากันรับประทานอาหารกลางวันที่โรงอาหาร

「ว้าว! วันนี้มีปลา  
ยอด hareo เนี่ย

「ไม่ใช่หางน้อย  
นั่นมันน้ำกัดหอด  
ต่างหาก

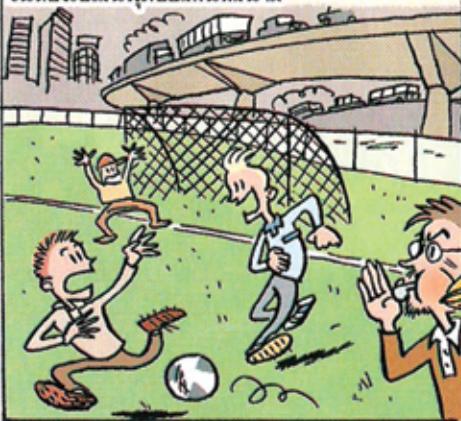
「ที่ถูกว่า แม่ของเด็กๆ นำอาหารกลางวันมาให้ถูกๆ

ด้วยตัวเอง



หลังอาหารกลางวัน คุณครูกีพ้าอ้วกันและเพื่อนๆ

ในห้องไปเล่นฟุตบอลกันที่สนาม



ล้วนสานฟุตบอลที่ฟูซูฟูดิ... จริงๆแล้วก็คือทางลัดของ  
เครื่องบินนั้นแหล่ะ แต่ไม่ต้องห่วง เพราะที่นี่มีเที่ยวบิน  
เพียง 3 เที่ยวต่อสัปดาห์เท่านั้น

อาจจะต้องย้าย  
ประเทศกันเร็วหน่อยล่ะ!



หลังเล่นฟุตบอล อิวโก้และเพื่อนในทีมก็พากันมา  
อาบน้ำภายในห้องอาบน้ำ



ขณะที่โรงเรียนของมาว้ากำลังจัดงานเฉลี่ย  
ก่อนปิดเทอมภาคฤดูร้อน...



สำหรับอิวโก้แล้ว นี่คือเป็นวันนิยามครั้งแรกของมาว้าที่หัวเราะเยาะเพลิด



นามอัวกันเพื่อนๆ ช่วยกันเก็บกระปือลงประจำที่หลังอุปกรณ์ที่นั่น  
นอกจากรถที่ไฟโผลกสะอุดขึ้นแล้ว เออวันนี้มาวันนี้ป้ายและได้ค่า  
บานเล็กๆ กันอย่างเป็นการคลบแหนงอีกด้วย



อิวโก้และมาว้าอุ้กใหม่องกันเดี๋ยวคุณอึ้ง ที่ซ่อนอยู่ไปเล่นสนุกอกบาน



\*ขยะไม่ชอบสลาย ตือ ขยะที่ไม่ชอบสลายได้มากมากและก่อให้  
เกิดผลกระทบต่อโลก เช่น พลาสติก โฟม ฯลฯ

และการเลือกซื้อของสำหรับเตรียมอาหารค่า ก็ไม่ใช่เรื่อง

ที่เอากันง่ายลักษณะนี้ด้วย

อะช้า! หลอดไฟ  
ฟลูออเรสเซนต์



สำหรับมาความอ้วนและพ่อของเรอแล้ว การที่เรื่อยสินค้ามา  
จุดเดียบหัวไนแต่ละเดือนนั้น เป็นเรื่องที่น่าเก็บเกี่ยวน

ให้เขียว

อุ๊ววว!  
เพื่อนบ้านของเรารักมารอ  
รับรถดันให้ล้อบน



กลับมาถูกที่บ้านกันบ้างตีกั่ว...เริ่มจากบ้านของเขาก็  
เขามีอุปกรณ์ที่เต็มไปด้วยอาหารเพื่อบรรเทา



เนื่องจากตอนนี้ยังอยู่ในช่วงปีใหม่ ดังนั้น อิวigoจึงมีเวลาเล่นวิดีโอกิจกรรมสื่อสารฯ



ล้วนนานมาอ้าวที่เข้าyleเมื่อบอกหรือเตรียมอาหารสำหรับ  
ชาเลี้ยงพาเดล\*ที่กำลังจะมีขึ้นในเย็นวันนี้



\*พาเดล คือ งานเฉลยของทุ่นพูดิ ซึ่งจะมีการต่อสัมภาระและเดินทางไปประเพณี

พ่อและแม่ของอิวigoถูกนำไปปลูกภพยานคร์อกบ้าน พี่สาว  
ของอิวigoเข้าห้องน้ำที่คุณแม่ยาเห็น



ณ งานพาเดล



แล้วก็มาถึงเวลาเข้านอน...



เขากำเนน  
ไปเลย!



และ...ก็จบลงอีก1วัน

ฉันแม้เชือก็และมาอัวจะมีวิธีชีวิตที่แตกต่างกัน แต่พวกเขาก็มีอะไรบางอย่างที่คล้ายกัน เช่น  
ชื่อบุคคลพยานตรงหน้ากันหั้งคู่



ถ้าเรายังไม่ลดการใช้พลังงานเล็กๆ...

ปฏิริยาเรือนกระจากก็ยิ่งรุนแรง และทำให้ห้องดับบล์หนาแน่นเพิ่มสูงยิ่ง...

จะไม่มีประทีศของเรอ

อยู่อีกต่อไป เเรอต้องย้ายไปอยู่ที่อื่นแทน...

ฉันและครอบครัวคงจะเป็นผู้อพยพหนีสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงเป็นกุ่มแรกๆแน่นอน

และเกาคุวาว  
ก็จะจมหายไป  
อยู่ใต้ทะเล

มา มา อ้าว! ฉันลืมญาวยังนั่นจะช่วย  
เพื่อนๆมาช่วยกันรักษาเกาคุวาว  
ให้คงอยู่ตลอดไป

ขอบคุณนะ

และถ้าคุณลืมญาวยากันเราด้วย เรา ก็จะได้ร่วมมือกันไปล่ะ! เราทำได้อยุ่แล้ว!

ผงคั้น!

ไม่หรอ ก...  
แค่ล้อเล่นนะ

“ฉันไม่อยากเชื่อเลยว่าฉันจะต้องทิ้งประทีศของฉัน...

เกาคุวาวจะจมหายไป...ฉันไม่อยากทิ้งบ้านเกิดของฉันไปเลย  
ฉันรักคุวาว และ...ฉันอยากจะอยู่ที่นี่ไปตลอดชีวิต...”

“ทุกคนครับ ได้โปรดห่วงใจเกาคุวาวด้วยเด้อ...

ผมรู้ว่าทุกคนต่างก็อยากรักษาพื้นที่บริพัตรของตนเอง แต่โปรดเห็นใจ  
ประทีศอื่นๆในแบบพิเศษด้วย อย่างเช่นเกาคุวาวของผม...ที่จริงแล้วก็ไม่ใช่  
เพียงแค่ในแบบพิเศษเท่านั้นนะครับ แต่ยังรวมถึงประทีศอื่นๆทั่วโลกอีกด้วย”



“ไม่มีที่ไหนเหมือนกับบ้านของเรานหรอก ผมรู้ว่าเกาคุวาวเป็นเพียงเกาคุวาว แต่ลองแนะนำเยี่ยมเยียนเราที่นี่แล้วครับ แล้วคุณจะพบว่าไม่ใช่สถานที่ที่สวยงามเท่าไหร่ แต่ในอนาคต ฉันจะกลับคุณอาจจะไม่สามารถช่วยความงามของน้ำได้อีกต่อไป นอกเสียจากจะดำเนิน...เพื่อคุกเกาคุวาวที่จะหายไปได้นั้นแล้ว”



# หน้านี้...สีเขียว

**อ่างเก็บน้ำฝน :** เพื่อนๆ สามารถดูองค์ประกอบในอ่างเก็บน้ำ (เช่น ตุ่ม โถง) เพื่อนำมาดู, อาบน้ำ, ล้างจาน หรือซักผ้า ฯลฯ ได้สะดวก แม้แต่ยังลืมตั้งน้ำไว้สักก่อนติดด้วย เพื่อความสะอาดครับ

**ตู้เย็นแบบแยกประเภท :** เพื่อนๆ ควรแยกประเภทของขยะก่อนจะทิ้งขยะทุกครั้งและครับ สังเกตดูว่าด้านในมีไว้สำหรับที่เทียบประเภทไหน และที่อยู่ในถุงประเภทครับ

**พลาสติกดูด :** มูลสัตว์ (ปุยคอก) สามารถนำมาผลิตพลาสติกได้ โดยนำมูลสัตว์เหล่านี้มาใส่ในเครื่องย่อยระหว่างที่เครื่องทำการหมักน้ำจะเกิดกิษเมืองขึ้น ซึ่งสามารถนำไปใช้กับเครื่องยนต์ต่างๆ ได้ เช่น รถยนต์, เครื่องผลิตไฟฟ้า ฯลฯ

**การทำปุย :** เราสามารถนำไปรีไซเคิลและผลไม้มาทำปุยได้ เพียงพอสุ่มเอ็นไว้ด้วยกันหรือนำมารวมกันในถังขนาดใหญ่แล้วนำไปเผาเผาและส่วนผสมไปปะปาในถังกันน้ำในตู้เย็นได้

**เครื่องผลิตไฟฟ้าด้วยแสงอาทิตย์ :** นี่เป็นวิธีการที่หันสมัยซึ่งเกิดจาก科技ทันสมัย อันประกอบไปด้วยเส้าและใบพัดถูก 3 ชั้น ในพื้นที่โล่งๆ ที่มีแสงอาทิตย์เพียงพอ สามารถผลิตไฟฟ้าได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานไฟฟ้าขึ้นนั้นเอง

**แผงผลิตพลังงานแสงอาทิตย์ :** แผงผลิตพลังงานนี้มักจะวางไว้บนหนังสือความบันเทิงต่างๆ เพื่อรับแสงจากดวงอาทิตย์อย่างเต็มที่ หันไปเกิดพลังงานไฟฟ้าเข้มมาและสามารถนำไปใช้ได้

**แผงผลิตความร้อนจากแสงอาทิตย์ :** แผงเหล่านี้ใช้แสงจากดวงอาทิตย์ หัวหาดตรงและหางอ่อน เพื่อหัวไปหันร้อนขึ้น ดวงอาทิตย์, ลม, แม่น้ำ, มหาสมุทร, ผัก-ผลไม้และความร้อนของโลก เป็นแหล่งพลังงานที่ไม่มีวันหมดนอกเหนือจากนี้ไม่ได้เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม และนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกด้วย

**ผู้อพยพหลัก :** บ้านเกิดของมาลีว่าก้าวเดียวเมื่อต่อการจะหายไป ได้ก่อจลาจล อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศและการจราจรที่ต้องการให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหนึ่งในผู้อพยพหลักกุญแจรากๆ นอกจากนี้ ประเทศอื่นๆ ที่อยู่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลก็ถูกทำลายและประสบปัญหาด้วยเช่นกัน เช่น เกาลีสีฟ้า บังคลาเทศ เมียนมาร์และบรูไน บางส่วนของสหราชอาณาจักรและแคนาดา ฯลฯ

## รู้ไหมว่า?

- หลอดไฟฟ้าอุ่นเรซีซันต์กินไฟน้อยกว่าหลอดไฟธรรมด้า 5 เท่า แต่ยังสามารถใช้ได้นานกว่า 8 เท่า
- เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดต่อกระแสไฟฟ้านั้น สามารถประหยัดพลังงานได้ถึง 5 เท่าเมื่อเทียบกับเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ต่อ
- การปิดฝาหลังโน๊บบุ๊กและตั้งน้ำชาไว้ในไฟฟังก์ชันน้อยลง 3-4 เท่า
- ถุงพลาสติกเป็นพันๆ ล้านตุชที่โลกสร้างมลภาวะให้กับพื้นดินและช่วยเพื่อเรื่ามาก ถุงพลาสติกห้ามนำไปสักวันนึง และนกพยายามไปมากพยายาม อึดทั้งที่ต้องใช้เวลากว่า 450 ปีในการย่อยสลายถุงเจ้าปัญหานี้ด้วย
- 40% ของคนที่ไม่ลองไปมีน้ำสะอาดดื่ม อย่างลืมแนะนำว่ามันเป็นสิ่งสำคัญมาก



# มาเริ่มกันเถอะ!

## พิทักษ์โลกได้...เพียงร่วมใจกัน

เพื่อผลผลลัพธ์ที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของมนุษย์ ให้เปลี่ยนแปลง  
เราจะต้องลดการใช้พลังงานในด้านต่างๆ เช่น ลดการใช้เชื้อเพลิง,  
ลดการใช้เครื่องใช้ห้ามความเย็นหรือเครื่องห้ามความร้อน รวมถึงเครื่อง  
ใช้ไฟฟ้าต่างๆ ด้วย เพื่อนๆ ที่ทำได้จะครับ

เลือกคำว่า **ดูดซับ** หรือ **บุี้ไว้** บ้าง ว่าจะอย่างน้อย 3 ข้อ เพื่อช่วยเข้าใจ  
และสามารถบอกกล่าวใจของเรารา แล้วนำไปเป็นเกณฑ์ในการ衡量ห้องพักบุคคล  
เพื่อเป็น **ดูดซับ** เดือนคงสองและช่วยให้ห้องพักบุคคลดีตามมาตรฐาน

1. ฉันจะปิดไฟและหัดลงทุกครั้งก่อนออกจากห้อง และ  
ฉันมั่นใจว่าจะปิดสวิตช์เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ใช้
2. ฉันจะใช้แสงจากธรรมชาติและลดรวมจารกรรมชาติทุกครั้งที่  
เป็นไปได้ และไม่ลืมปิดผ้าcurtain ในสัปดาห์หนึ่ง
3. ฉันจะอาบน้ำด้วยฝักบัวแทนการใช้ในอ่างอาบน้ำและจะใช้  
น้ำร้อนเมื่อจำเป็นเท่านั้น
4. ฉันจะมีถุง “ลด-ใช้ใหม่-รีไซเคิล” อย่างเคร่งครัด ตือ ฉันจะ  
ลดการใช้หินห้องจ้าวพลาสติกหรือฟิล์ม ฉันจะนำของที่ปั้นใช้ได้  
มาใช้ใหม่ (เช่น ใช้กระดาษห้อง 2 ด้าน) และจะรีไซเคิลของใช้แล้ว  
อย่างส่วนหนึ่ง นอกเหนือนี้ฉันจะแยกขยะและหีบหุ้งประเภท  
ด้วย
5. ฉันจะเดินหรือยั่งยืนแทนทางรถจะต้องเดินทางไปไหนต้อง<sup>ไม่</sup>ใช้รถมาก และฉันจะซื้อของยั่งยืน รวมถึงรถไฟฟ้า  
และรถไฟได้ดินทุกครั้งที่เป็นไปได้

สุดท้ายนี้ (ซึ่งเป็นเรื่องสำคัญที่สุด!) อย่าลืมเล่าให้  
คุณพ่อ คุณแม่ คุณปู่คุณย่า พี่น้องและคุณครูฟัง  
นะครับว่าเพื่อนๆ ได้อ่านจากการอุณหภูมินี้บ้าง  
เพื่อพัฒนาเจ้าตัวมือถือทันปัจจุบันในปัจจุบันนี้ไป  
พร้อมๆ กับเราปั้งใจลับครับ

## สัญญาของฉัน

ฉันจะช่วย Hugo และ Mamaua เพื่อช่วยโลกของเรา  
โดยทำสิ่งต่อไปนี้ :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



ชื่อ - นามสกุล : \_\_\_\_\_

ที่อยู่ : \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ : \_\_\_\_\_

Email Address : \_\_\_\_\_

## มาช่วยกันพิทักษ์โลก พวกรากุคน้ำได้แล้วรับ !

ภาพประกอบ : Kent  
เนื้อเรื่อง : Gilliane Le Gallic, Fanny Héros  
ผู้ : Christine Couturier  
ออกแบบ : Line Lavesque  
ตัวอย่างความร่วมมือจาก : Isabelle Clostre, Alix Graillot, Raphaëlle Margail, Patricia Clary, Lizbeth Berger and Antonin Benjamin  
แปลจากภาษาอังกฤษเป็นภาษาอีสาน : Brahmaand Mohanty, Christopher Horner, Linda Cohen  
แปลเป็นภาษาไทย : อุนชนา บะติเส  
ขอขอบคุณ : Yves Leers, Dominique Campana, Claire Bonneville, Laetitia Ragot, Le Secrétaire Permanent pour le Pacifique, Le Jour de la Terre, Le Journal des Enfants, and all the Tuvaluans!

### Our Planet Under Water! Let's save Tuvalu and all island nations

Produced by: ALOFA TUVALU / ADEME

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



Alofa Tuvalu 30, rue Philippe Hecht, 75019 Paris, France  
[www.alofatuvalu.tv](http://www.alofatuvalu.tv)

Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME).  
[www.ademe.fr](http://www.ademe.fr)

จัดพิมพ์และเผยแพร่ : โครงการห้องเรียนสีเขียว

โดยเสริมสร้างทัศนคติ  
สั่งยกระดับและแผนงานด้านการใช้ไฟฟ้า  
ก้าวไปสู่การผลิตแห่งประเทศไทย



การดำเนินการโดยร่วมมือกับ

พิมพ์ครั้งที่ 4 : ถินวาคม 2550 จำนวน 10,000 เล่ม  
โดยได้รับการสนับสนุนจาก ADEME

