



สวัสดิคุณๆ ที่รัก หลังจากที่ตายได้ชวนคุณๆ ฝึก การทักทายเป็นภาษาต่างๆ ในประเทศกลุ่มอาเซียนกัน แล้ว ต่ายเชื่อว่าคุณคงกำลังสนุกกับมันอยู่ ต่ายอยาก จะแนะนำว่า หากคุณๆ อยากเก่งภาษา ก็ต้องฝึกและ ใช้ทุกวัน มันเป็นทักษะที่ต้องฝึกต้องฝน ใช้ซ้ำแล้วซ้ำ เล่า ไม่เชื่อคุณๆ ลองนึกภาพของการฝึกพูดของเด็กๆ ก็ได้ จะเห็นได้ว่าเด็กๆ จะเลือกพูดคำที่คิดว่าจำเป็น ที่สุดสำหรับเขาก่อน เช่น อาจจะพูดคำว่า “พ่อ” หรือ “แม่” ก่อน หรืออาจจะพยายามพูดคำว่า “หมาๆ” หรือ “ฉี่ๆ” ก่อน แล้วแต่ความจำเป็นของเด็กแต่ละ คน นั่นแสดงให้เห็นว่า การเรียนรู้ภาษาของมนุษย์เกิด จากความพยายามในการปรับตัวเพื่อให้สามารถดำรง ชีวิตอยู่ได้ โดยต้องตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมรอบตัว

ถ้าตายจะยกตัวอย่างภาษาอังกฤษ คุณๆ ลอง นึกถึงเด็ก 2 คน คนแรกพ่อพูดภาษาอังกฤษได้อย่าง เดียวพูดไทยไม่ได้เลย แม่พูดภาษาไทย คนที่สองพ่อ และแม่พูดภาษาไทย จะพบว่าเด็กคนแรกมีโอกา สที่จะเรียนรู้ภาษาอังกฤษได้ไวกว่าเด็กที่พ่อแม่พูดภาษา ไทยอย่างเดียว แต่ถ้าพ่อแม่ที่พูดภาษาไทยพยายามจะ สร้างประสบการณ์และสิ่งแวดล้อมที่เป็นภาษาอังกฤษ ให้กับลูกของตนเพิ่ม เช่น ดู TV เป็นภาษาอังกฤษ พา ดูภาพยนตร์ที่พูดเป็นภาษาอังกฤษและมีคำบรรยาย เป็นภาษาอังกฤษด้วย เด็กก็จะมีความสามารถในการ พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นจะเห็นได้ ชัดเลยว่า “ภาษาอังกฤษจะพัฒนาได้ดีไม่ใช่แค่เรียน ในห้องเรียนเท่านั้น”

คุณๆ ลองดูตัวอย่างนี้จากเว็บไซต์ <http://www.tpr-world.com/brain-research.html>

Breakthrough in Brain Research:

Learning Languages Without Stress

James J. Asher, Ph.D.

.....Most of us recognize the features in the traditional school curriculum:

- Please listen and repeat after me.
- Let's analyze this sentence to point out the grammar rule for the day.
- Open your books and complete the exercise on page 25.
- Memorize this list of vocabulary.
- Open your books to page 63 and translate the first paragraph.
- Let's practice putting the appropriate direct object in the correct place in this sentence.

Only about five percent of all students who start the study of a second language in a

traditional program continue on to achieve fluency in speaking, reading and writing. Ninety-five percent of all those students with good intentions say, “I give up.” And then they jump to the harmful conclusion: “I guess I am no good at foreign languages.” This may be the reason that thirty states have now discontinued the study of a second language in high school as a “required course.”

จากตัวอย่างดังกล่าวจะเห็นได้ว่า มีผู้ที่ ประสบความสำเร็จจากการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ในชั้นเรียนเพียงแค่ 5% เท่านั้น เราคงต้องเร่ง มือกันแก้ปัญหาในเรื่องนี้กัน ต่ายสะท้อนปัญหา ในลักษณะเดียวกันไปกับชีววิทยาสาสตร์ด้วย หากเราเรียนรู้วิทยาศาสตร์เพื่อการสอบก็จะ ทำให้วิทยาศาสตร์เป็นวิชาที่ยากมากสำหรับทุก คน เรียนไปท่องไปแบบใช้แค่เพียงสอบ สอบ เสร็จก็ลืม แต่ในทางตรงกันข้ามหากเราได้เรียนรู้ วิทยาศาสตร์เพื่อนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน เรียน รู้เพื่อนำมาสร้างอาชีพ วิทยาศาสตร์จะดูมีความ หมาย มีความสำคัญและจะไม่ยากเหมือนเดิม แล้ว ต่ายมั่นใจ เพราะวิทยาศาสตร์จะถูกนำมา ใช้ในชีวิตประจำวันทุกวัน ไม่ใช่ล่องลอย

สำหรับคำถามฉบับที่ 178 ที่ต่ายถามคุณๆ ไปว่า **ที่ปากปล่องภูเขาไฟใต้ทะเลลึกมากๆ จน ไม่มีแสงสว่างส่องลงไปถึงจะมีสิ่งมีชีวิตหรือไม่** คำตอบก็คือมีจ้า มีมากมาย และสิ่งมีชีวิตเหล่านั้น ก็ปรับตัวให้สามารถอยู่ในสภาวะแวดล้อมดังกล่าว ได้เป็นอย่างดี ทั้งๆ ที่สภาวะแวดล้อมดังกล่าวมี สภาพเป็นกรดสูงมาก และมีระดับออกซิเจนที่ต่ำ นอกจากนี้ยังมีรายงานการค้นพบสิ่งมีชีวิตที่อาศัย ที่กันทะเลเมดิเตอร์เรเนียนโดยไม่ใช้ออกซิเจน

เจ้าตัวนี้มีชื่อว่า *Spinoloricus cinzia* อาศัยได้ในสภาวะที่ไร้ออกซิเจน



ภาพจาก <http://www.telegraph.co.uk/earth/wildlife/7570677/New-species-lives-without-oxygen.html>

และอีกเว็บไซต์ คือ <http://www.daily-mail.co.uk/sciencetech/article-1177886/Creatures-living-violent-undersea-volcano-climate-change-survival-clue.html> ซึ่งพาดหัวข่าวไว้ว่า **Creatures living on violent undersea volcano give climate change survival clue** เพราะ นักวิทยาศาสตร์กำลังศึกษาว่าสิ่งมีชีวิตที่อาศัย อยู่ตามปล่องภูเขาไฟใต้ทะเลสามารถดำรง ชีวิตได้อย่างไรในสภาวะที่น้ำเป็นกรดมากๆ เพื่อที่จะทำความเข้าใจและนำความรู้มาใช้ในการ แก้ปัญหาเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น ในอนาคตก็คือผลจากสภาวะโลกร้อนที่ทำให้ ระดับ CO₂ สูงขึ้น ซึ่งจะทำให้น้ำทะเลเป็น กรดเช่นกัน

นอกจากนี้ก็ยังมึสิ่งมีชีวิตแปลกๆ ที่อยาก ให้ได้ชมในเว็บไซต์ [Deep-sea creatures at volcanic vent](http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-16267625) <http://www.bbc.co.uk/news/science-environment-16267625> และ VDO ที่ถ่ายจากปากปล่องภูเขาไฟใต้ ทะเล <http://news.nationalgeographic.com/news/2009/05/090507-guam-underseavolcano-video.html>

รายชื่อผู้ที่ตอบคำถามถูกและได้รับรางวัล คือ

- 1) คุณกานตรัตน์ มณีนีรัตน์ จ. ชุมพร
- 2) คุณวิสิษฐ์ เจริญวัฒนวิญญู จ. ชลบุรี
- 3) คุณกิติพลย์ กิบุญทด จ. นครราชสีมา

และคำถามฉบับที่ 180 ต่ายขอตามกระแสหน่วย ต่ายขอถามว่า วันสิ้นโลกตามความเชื่อที่เป็นข่าว ตรงกับวันที่เท่าไร และเป็นความเชื่อที่มีที่ไปที่มา อย่างไร ใครเป็นคนระบุไว้ และที่สำคัญทำไมเราถึง เชื่อกันว่าโลกจะแตก **เขียนมาคุยกับต่ายที่ email ของต่าย funny_rabbit@live.co.uk และต้องส่ง ก่อนวันที่ 9 มีนาคม 2556 โดยต้องใส่ที่อยู่ที่จะให้ จัดส่งของรางวัลของคุณๆ มาให้เรียบร้อย ถ้าคุณๆ ไม่ใส่มา ต่ายขอสงวนสิทธิ์ไม่ส่งของรางวัลให้คุณๆ ละกัน** และถ้าคุณบอกชื่อโรงเรียนของคุณ หรือ โรงเรียนที่คุณอยากให้ต่าย ส่ง CD การแสดงละคร วิทยาศาสตร์ และหรือ CD กับศึกษาออนไลน์แบบ ที่โรงเรียนสามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้ แม้โรงเรียนจะไม่มียินเตอร์เน็ตที่ไวๆ ต่ายก็จะส่ง CD ไปให้โรงเรียนด้วยเหมือนเดิมนอกเหนือจาก ของรางวัลที่คุนๆ จะได้รับ ส่วนเฉลยวีร้ออ่านได้ ในฉบับที่ 182

การเปลี่ยนแปลงจะไม่เกิดขึ้น หากไม่เริ่มที่ตัวคุณเอง
ต่าย แสนซน