

บทที่ 8
กฎทางเสียง III
(Phonological Rules III)

เก้าโครงเรื่อง

1. ทิศทางการเปลี่ยนแปลงของเสียง

1.1 การเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การกร่อนเสียงและหายไป (Weakening)

1.2 การเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การเพิ่มเสียงและความดัง (Strengthening)

2. โครงสร้างของเสียงแบบกร่อนเสียง (Weakening)

2.1 การกร่อนแบบลูกโซ่ (Weakening Chain)

2.2 ลักษณะกำหนดการทำงานของกฎ (Rule Application)

2.3 ลำดับการทำงานของกฎ (Rule Ordering)

3. โครงสร้างของเสียงแบบเพิ่มเสียง (Strengthening)

3.1 ชนิดของสระเกริง (Tense) และสระคลาย (Lax)

3.2 ชนิดของความดัง (Loudness)

3.3 ขบวนการเพิ่มเสียง (Strengthening Process)

3.3.1 การซ้ำคำ (Reduplication)

3.3.2 การแยกแยะเสียง (Dissimilation)

สาระสำคัญ

- โครงสร้างทางสรวิทยาของภาษาแต่ละภาษา จะแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของเสียงในสองทิศทาง คือ การเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่การกร่อนและค่อย ๆ หายไป

(Weakening) และการเปลี่ยนแปลงที่นำไปสู่การเพิ่มความตั้งของเสียง (Strengthening)

2. การเปลี่ยนแปลงของเสียงทั้งสองทิศทางนี้คือหลักของธรรมชาติของเสียงที่จะรักษาความสมดุลย์ของภาษาให้ต่อเนื่องอยู่ได้ และให้มีศักยภาพในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพในแต่ละสังคม

ุดประสงค์ หลังจากที่นักศึกษาได้ศึกษาวิเคราะห์และทำกิจกรรมต่าง ๆ ในบทนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

1. บอกชนิดของกฎหมายเสียงแบบเพิ่มเสียงได้
2. บอกชนิดของกฎหมายเสียงแบบกร่อนได้
3. เข้าใจการทำงานและความแตกต่างระหว่างกฎหมายเสียงทั้งสองแบบ

1. ทิศทางของการเปลี่ยนแปลงของเสียง

จากการศึกษาชนิดต่าง ๆ ของการเปลี่ยนแปลงของเสียงในบทที่ 6 และ 7 นักศึกษาจะพบว่า วิธีการเปลี่ยนแปลงของเสียงในแต่ละภาษาที่ม่องเห็นได้รัตน์ 3 แบบ ดังตัวอย่างสมมุติ ดังนี้

แบบเสียงหายไป (Deletion) : เช่น $X \rightarrow \emptyset / \underline{\quad} \#$ (X หายไปเมื่ออู้ท้ายคำ)

แบบเสียงเพิ่มขึ้นมา (Insertion) เช่น $\emptyset \rightarrow X / C \underline{C}$ (X เพิ่มขึ้นเมื่ออู้

ระหว่างพยัญชนะ)

แบบรวมเสียง (Coalescence) เช่น $X + Y \rightarrow Z$ (X รวมกับ Y ได้ Z)

เมื่อนักศึกษาศึกษาวิเคราะห์วิธีการเปลี่ยนแปลงของเสียงแต่ละแบบแล้ว ยังได้ศึกษาทิศทางการเปลี่ยนแปลงของเสียงดังนี้ คือ

1.1 การเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การกร่อนของเสียงและหายไป (Weakening)

1.2 การเปลี่ยนแปลงนำไปสู่การเพิ่มเสียงและความดัง (Strengthening)

ทั้งสองทิศทางนี้จะพบว่าเกิดขึ้นสวนทางกันภายในภาษาแต่ละภาษา ทั้งนี้เพื่อมิให้วิธีการได้วิธีการหนึ่งเกิดขึ้นมากเกินไปและนำมาสู่ความเสียหายทางด้านการสื่อสารของภาษา การกร่อนเสียงอาจจะช่วยให้เจ้าของภาษาออกเสียงได้ง่ายขึ้น แต่อาจจะนำมาซึ่งความสับสนทางด้านความหมาย ในขณะเดียวกัน การเปลี่ยนแปลงทางด้านเพิ่มเสียงจะทำให้เจ้าของภาษาได้ขึ้นชัดเจนยิ่งขึ้น แต่ต้องใช้กำลังมากในการเปล่งเสียง การเปลี่ยนแปลงทั้งสองทิศทางมีผลต่อเจ้าของภาษา

ทิศทางการเปลี่ยนแปลงทั้งสอง ได้ผ่านผ่านการทำให้ภาษามีเสียงหนักและเบารวมตัวกันเป็นจังหวะ (Rhythm) ในลักษณะพองเมะง่ายในการเปล่งเสียงและฟังชัดเจน เจ้าของภาษาสามารถใช้ภาษาเป็นสื่อในชีวิตประจำวันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกเหนือนี้ เจ้าของภาษายังได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลินจากการศึกษาสุนทรียภาพของภาษาในการศึกษาโคลง กลอน ดังนั้นในการวิเคราะห์โครงสร้างของเสียง การเปลี่ยนแปลงของเสียงในสองลักษณะ จึงจำเป็นอย่างยิ่งเพื่อจะเข้าใจถึงโครงสร้างภายในของภาษาแต่ละภาษา

กิจกรรมที่ 1 งวิเคราะห์กฏทางเสียงที่เรียนมาในบทที่ 6-7 ว่ากฏใดเป็น Weakening พร้อมทั้งให้เหตุผล ดังตัวอย่างที่ทำไว้ในข้อ 1

beds ออกรสเสียงเป็น [bedz] กฏทางเสียงคือ / s / → / z / / d / --- กฎนี้มีชื่อเรียกว่า Voicing Assimilation การเปลี่ยนแปลงทำให้พยัญชนะทั้งสองของเสียงเป็นเสียง ไม่มีเสียง ทำให้ง่ายในการออกเสียงจัดเป็น Weakening

Canada ออกรสเสียงเป็น [k^bænədə]

play ออกรสเสียงเป็น [p^bleɪ]

bean ออกรสเสียงเป็น [bɛn]

thanks ออคเสียงเป็น [θæŋks] _____

relation ออคเสียงเป็น [rələyʃən] _____

2. โครงสร้างของเสียงแบบกร่อนเสียง (Weakening)

นักศึกษาทราบแล้วว่าผลของการเปลี่ยนแปลงของเสียงนำมาสู่การเปลี่ยนแปลงภายในโครงสร้างของภาษาและมีผลกระทบไม่เท่ากันขึ้นกับชนิดต่าง ๆ ของกฏทางเสียง นอกจากนั้นแล้ว นักศึกษาจะต้องเข้าใจอีกว่ากฏทางเสียงแต่ละกฏไม่ได้ทำงานเป็นอิสระ ในบางครั้งกฏทางเสียงมากกว่าหนึ่งกฏได้นำมาเปลี่ยนแปลง ณ จุดเดียวกันหรือ ณ จุดของสิ่งแวดล้อมเดียวกัน ทำให้ผลกระทบของมันเป็นลูกโซ่ (Weakening chain) ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ซับซ้อน ผลกระทบโครงสร้างภายในของภาษาอย่างมาก ซึ่งเป็นการยากด้านนักศึกษาที่การวิเคราะห์ภาษาไม่ลึกพอจะเข้าใจได้

2.1 การกร่อนแบบลูกโซ่ (Weakening Chain)

ตัวอย่างของการกร่อนแบบลูกโซ่ อาจจะแสดงได้จากการออกเสียงภายในคำและร่องในภาษาอังกฤษดังนี้

grandpa ออคเสียงว่า [grændpɑː]

cup and saucer ออคเสียงว่า [kʰʌpmsərə]

นักสรีวิทยาปริวรรตได้ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียงของคำว่า “grandpa” ด้วยกฎทางเสียงดังนี้

Consonant Cluster Simplification (CCS): พัญชนะสามตัวเรียงกันจะออกเสียงเพียงสองตัว

$$\text{คือ } C_1 C_2 C_3 \rightarrow C_1 C_3$$

Place Assimilation (PA): พัญชนะบูนเหวือก / n / กล้ายเป็นพัญชนะรินฟีปากทั้งสอง / m /
 เพราะมีเสียงรินฟีปากทั้งสองตามมา / n / \rightarrow / m / | — / p /

กฎทั้งสองทำงานจากโครงสร้างรูปลักษณะของคำว่า grandpa ดังนี้

โครงสร้างรูปลักษณ์ // # g r æ n d p ə # //

$C_1 C_2 C_3 \leftarrow$ (CCS)

n Ø p \leftarrow (PA)

m p

โครงสร้างพื้นผิว [# g r æ m p ə #]

กฎทั้งสองคือ CCS และ PA จะทำงาน ณ จุดเดียวกัน แต่ทำงานไม่พร้อมกัน คือ CCS ทำให้สรุควิบูลลักษณะของคำว่า “grandpa” ให้เปลี่ยนไปเป็นโครงสร้างพื้นผิวที่มีเสียงรินฟีปากทั้งสองตามมา PA สามารถทำงานเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมของพัญชนะควบคู่กับการเปลี่ยนเสียงตัว “n” ให้เป็น “m” หรือ “p” ตามที่เหมาะสม นักสรีวิทยาได้พยายามอธิบายว่า การออกเสียง / np / พร้อมกันทำได้ยากมาก เพราะสัทสมบัติที่เป็นองค์ประกอบของหน่วยเสียงทั้งสองที่อยู่ใกล้กันนั้น ไม่เหมือนกันเลย ดังตัวอย่างดังนี้

<u>สัทสมบัติ</u>	/ n /	/ p /
ฐานที่เกิด ^(Place of articulation)	พยัญชนะปุ่นเงือก (Alveolar)	≠ พยัญชนะรินฟีปาก (Bilabial)
ลักษณะการเปล่งเสียง ^(Manner of articulation)	พยัญชนะนาสิก (Nasal)	≠ พยัญชนะหยุด (Stop)
สภาพทางโน้ม ^(Voicing)	พยัญชนะโน้ม ^(Voiced)	≠ พยัญชนะโน้ม ^(Voiceless)

เมื่อหน่วยเสียงสองตัวเรียงตามกันมา แต่ละตัวมีสัทสมบัติตรงกันข้ามกันหมดทุกๆ ทำให้ยากในการเปล่งเสียง เจ้าของภาษาจึงออกเสียงเป็น /-mp-/ แทนที่จะเป็น /-np-/ ทำให้ความแตกต่างลดลงหนึ่งจุด คือฐานที่เกิด เพาะ / m / และ / p / ต่างก็เป็นพยัญชนะรินฟีปากคู่กันทำให้ง่ายในการออกเสียงมากยิ่งขึ้น

2.2 ลักษณะการทำงานของกฎ (Rule Application & Constraint)

เมื่อกฎทางเสียงทำงานร่วมกันเป็นลูกโซ่ต่อๆ กัน ผลที่ออกมาก่อให้เกิดการกร่อนนักสรวิทยาจึงได้อธิบายการทำงานของกฎทั้งสองในลักษณะข้อบังคับ (constraint) ในสรวิทยาภาษาอังกฤษ (English phonology) ดังนี้คือ

เพื่อที่จะอธิบายการออกเสียง [græ̯empə] ของเจ้าของภาษาได้ลูกต้อง จำเป็นต้องบังคับการทำงานของกฎดังนี้ คือ กฎ CCS จะต้องทำงานก่อน PA หรือกฎ PA ต้องทำงานหลัง CCS การที่กฎ PA ทำงานหลัง CCS หมายถึงกฎ PA จะต้องทำงาน ณ จุดเดียวกันที่ CCS ทำงานหรือทำงานหลังจากสิ่งแวดล้อมได้ลูกเปลี่ยน โดยกฎ CCS สิ่งแวดล้อมใหม่ที่ CCS ไว้เปลี่ยนแปลงไว้คือสิ่งแวดล้อมที่ PA สามารถทำงานได้ ลักษณะนี้นักสรวิทยาได้แสดงความสัมพันธ์ของกฎ (rule relationship) ซึ่งเป็นหัวใจของการกร่อนแบบลูกโซ่ (weakening chain) ว่าเป็นความสัมพันธ์ในลักษณะป้อนซึ่งกันและกัน (feeding relationship) จากการทำงานของกฎทั้งสองอาจกล่าว

ได้ว่า CCS เป็นเปลี่ยนเส้นทางเดียวกับ PA และทำให้ PA สามารถทำงานได้ถ้า CCS ไม่ได้ทำงานก่อน PA ก็ทำงานไม่ได้ดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

ตัวอย่างของลักษณะการทำงานแบบป้อนซึ่งกันและกัน คือ CCS ป้อน PA หรือทำงานก่อน PA เท่านั้นซึ่งจะอธิบายการออกเสียง [græmpə] ได้

// # grændpə # //

← PA ทำงานไม่ได้

เพราะระหว่าง / t / และ / p /

ขั้นมี / d / กันอยู่

// # grændpə # //

∅ ← CCS ทำงานได้

grænpə

← PA ทำงานได้

m

[# græmpə #]

2.3 ลำดับการทำงานของกฎ (Rule Ordering)

ตัวอย่างที่สองที่แสดงการกร่อนในลักษณะลูกโซ่ ซึ่งเกิดจากลุ่มการทำงานของกฎทางเสียงในวลี “cup and saucer” [kʰʌpərətər] ในภาษาอังกฤษผลของการกร่อนในลักษณะลูกโซ่ ทำให้คำว่า “and” ออกเสียงเป็นหน่าวะเสียง [θ] ซึ่งเสียง ๆ นี้ไม่ได้เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นผืนของคำว่า “and” เลย ดังนั้น ถ้าจะอธิบายการออกเสียงของวลีนี้ตามแบบของสรวิทยาปริวรรต จะต้องใช้กฎทางเสียงดังต่อไปนี้

Consonant Cluster Simplification: $C_1C_2C_3 \rightarrow C_1C_3$

Vowel Laxing (VL): การลดเสียงสระในพยางค์ที่ไม่ได้รับเสียงเน้นหนักเป็น / ə / สูตรโครงสร้างคือ $\check{V} \rightarrow / \check{\alpha} /$

Coalescence of Consonant and Vowel (CCV): เสียงสระตามคำยพัญญาจะมาสิกจะกลายเป็นเสียงนาสิกแบบ syllabic สูตรโครงสร้างคือ / əŋ / → / n /

Place Assimilation (PA): พยัญชนะบุ้มเงือกออกเป็นพยัญชนะริมฝีปากเมื่อมีพยัญชนะริมฝีปาก

อยู่ข้างหน้า สูตร โครงสร้างคือ / ญ / → / ญ / / / p / -----

Aspiration (ASP): พยัญชนะหดอ ไม่จะจะถูกเป็นพยัญชนะหดอ ไม่จะแบบกลุ่ม เมื่อเกิดพยางค์หน้าและจะถูกเป็นพยัญชนะหด ไม่จะแบบไม่ระเบิดเสียง (unreleased) เมื่อออยู่หน้าพยัญชนะ สูตร โครงสร้างคือ

/ k / → / k^h / / # _____
 / p / → / p̚ / / # _____ / m /

กฎทางเสียงทั้งกลุ่มจะทำงานร่วมกัน แต่ไม่พร้อมกัน เริ่มจากโครงสร้างรูปลักษณะคำว่า “cup and saucer” ดังนี้

โครงสร้างรูปลักษณะ // # k ʌ p ə n d s ə ` s ɔ # //

(Phonemic representation) C₁C₂C₃ ← CCS: / nds / → / ns /

∅

ə ← VL: / ə / → / ə /

ŋ ← CCV: / ən / → / ŋ /

m̚ ← PA: / ŋ / → / m̚ / / / p / _____

p̚ ← ASP: / p / → / p̚ / _____ / m /

k^h ← ASP: / k / → / k^h / / # _____

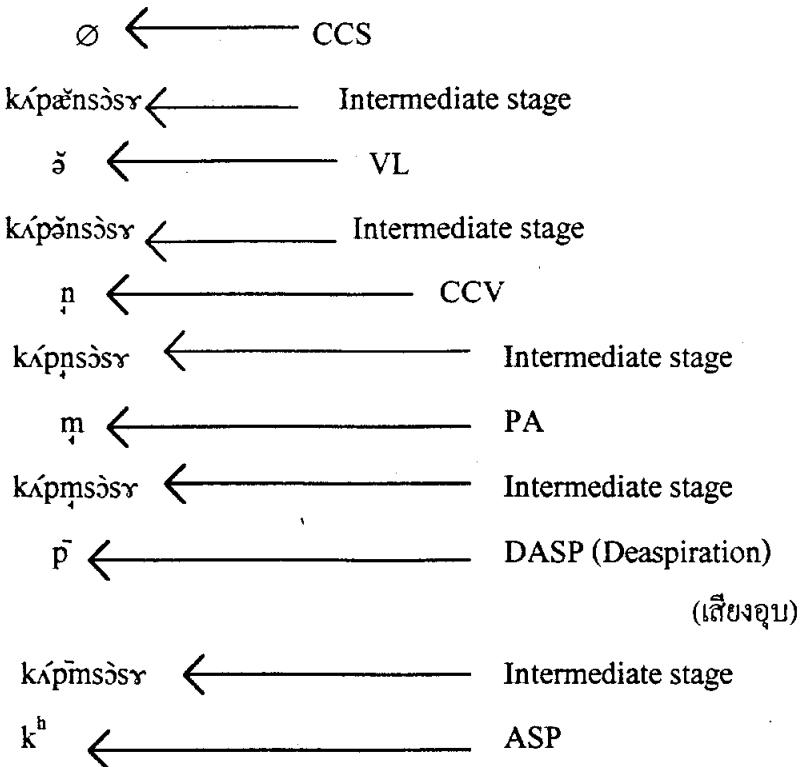
โครงสร้างพื้นผิว [# k^h p̚ m̚ r ə n d s ə ` s ɔ #]

โครงสร้างรูปลักษณะของคำจะมีสัญลักษณ์เป็นนามธรรมคือ ออกเสียงไม่ได้ (unpronounceable) ความทฤษฎีของสรวิทยาปริวรรตเป็นโครงสร้างที่อยู่ลึกสุด จากนั้นก็มีกฎทางเสียงเข้ามาเปลี่ยนแปลงโครงสร้างนี้ แต่ละครั้งของการเปลี่ยนแปลงจะเกิดโครงสร้างระหว่างกลาง

(intermediate stage) ซึ่งยังออกเสียงไม่ได้ จนกว่ากฏทางเสียงกฎสุดท้ายทำงานและผลที่ออกมานี้คือ โครงสร้างพื้นผิวหรือโครงสร้างที่คงกับการออกเสียงจริงของเจ้าของภาษา ดังนั้น ภายในขอบเขตของสรุวิทยาปริวรรตขั้นตอนการทำงานของกฎทางเสียงของคำว่า “cup and saucer” อาจจำแสดงได้ดังต่อไปนี้

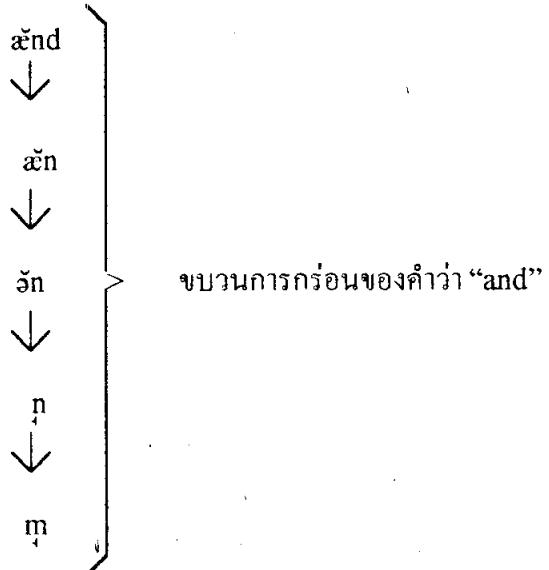
ภาพรวมแสดงการทำงาน (derivation) ของเสียงในวลี “cup and saucer”

โครงสร้างรูปลีก // # kápændsaʊər # //



โครงสร้างพื้นผิว [# k^hæpəndsaʊər #]

จากภาพรวมนี้แสดงให้เห็นถึงกลุ่มของกฎทางเสียงที่ได้ร่วมกันเปลี่ยนแปลงมีลักษณะเป็น weakening chain ทำให้คำว่า “and” กร่อนหายไปเหลือ / ə / ซึ่งมีลักษณะเป็นเสียงใหม่ไม่มีเสียงใดซ้ำกันในภาพรูปลีกเลย ขบวนการกร่อนของคำว่า “and” มีลักษณะดังนี้



กฎการเปลี่ยนแปลงของเสียงร่วมกันทำงานในรูปลูกโซ่ที่มาเปลี่ยนแปลงคำว่า “and” มีดังนี้

Consonant Cluster Simplification (CCS)

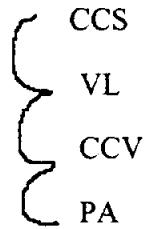
Vowel Laxing (VL)

Coalescence of Consonant and Vowel (CCV)

Place Assimilation (PA)

การรวมกลุ่มกันทำงานของกฏทางเสียงและผลของการเปลี่ยนแปลงของกฏทางเสียงแต่ละชนิดก็ถือเป็นโครงสร้างรูปลักษณ์ให้อิทธิพลกันนั่นเอง สำหรับภาษาไทยนี้มีลักษณะที่กฏทางเสียงกฏหนึ่งเปลี่ยนแปลงโครงสร้างให้อิทธิพลกันนั่นสามารถทำงานได้ สรุวิทยาปริวรรติเรียกสภาพการณ์นี้ว่า “feeding relationship” จากคำว่า “and” สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการกร่อนในภาพรวมคือ เสียงเน้นหนัก (stress) สภาพของคำว่า “and” ที่ไม่ได้รับเสียงเน้นหนักหรือ unstressed [ænd] ทำให้เกิดการกร่อนความไม่เป็นลูกโซ่เปลี่ยนแปลงคำทั้งคำทำให้เกิดพยางค์ใหม่ซึ่งเป็นเพียงหน่วยเดียว / ๆ / นักสรวิทยาปริวรรติได้บังคับการทำงานของกฏทางเสียงทั้ง 4 กฏในลักษณะบังคับ ทั้งนี้เพื่อมิให้กฏทั้ง 4 ทำงานอย่างไม่มีระบบและไม่สามารถอธิบายที่มาของ

/ ຖ / ໄດ້ ລັກຜະການບັງຄັບ (constraint) ຄືອບັງຄັບໃຫ້ກູນື້ລຳດັບການທຳງານ (feeding order) ໃນ
ລັກຜະດັ່ງນີ້



ເຄື່ອງໝາຍວັງເລີ່ມເປີດ ແສດການທຳງານຂອງກູນື້ CCS ທຳງານກ່ອນ VL ແລະ VL ທຳ
ງານກ່ອນ CCV ແລະ CCV ທຳງານກ່ອນ PA ສໍາຮັບກູນື້ ASP ທີ່ສອງໄໝຈໍາເປັນຈະຕ້ອງບັງຄັບພວກ
ເປັນກູນື້ທາງເສີຍທີ່ໄໝໄດ້ແປ່ລິຍັນແປລັງທີ່ຈຸດເດືອກກັນ

ກິຈกรรมທີ 2 ຈົງວິຄරະຫຼາກເປົ້າ

ກາຍາອັງກຸມ : ຄໍານານປະສນ Pot and Pan ອອກເສີຍວ່າ [p^h át̚pæn] ຈົງແສດງສກາພຽມການ
ແປ່ລິຍັນແປລັງຂອງເສີຍຂອງລືດັ່ງນີ້

ໂຄຮງສ້າງຢູ່ປຶກ // # pát̚end pæn # //

ภาษาไทย : คำว่า “ช้อนช่อง” บางครั้งก็เรียก “ช้อนกะช่อง” หรือ “ช้อนช้อม” หรือ “ช้อนกับช่อง” จงแสดงภาพรวมถึงความเป็นไปได้ของการเปลี่ยนแปลงการออกเสียงของวลีนีในภาษาไทย

โครงสร้างรูปเล็ก // # ចោរណ kàp សោរ # //

กิจกรรมที่ 3 จงวิเคราะห์ความเหมือนกันและความแตกต่างกันระหว่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงของวลีทั้งสองในภาษาอังกฤษและในภาษาไทย

ความเหมือนกัน

3. โครงสร้างของเสียงแบบเพิ่มเสียง (Strengthening)

โครงสร้างของเสียงแบบเพิ่มเสียงจะมีพิเศษทางตรงข้ามกับการกร่อนเสียง (weakening) ในขณะที่การกร่อนเสียงเกิดจาก การลดเสียง หรือ การหายไปของเสียง การเพิ่มเสียงเกิดจากการเปลี่ยนแปลงความดังของเสียง หรือ การเพิ่มเสียง เพิ่มน้ำหนักของเสียง เป็นต้น

3.1 ชนิดของเสียงสาระเกริง (Tense) และสาระคลาย (Lax)

โครงสร้างของเสียงในสองพิเศษทางจะเกิดขึ้น ไม่เหมือนกันในแต่ละภาษา ในภาษาอังกฤษ การเปลี่ยนแปลงในทางกร่อนน่าจะมีผลจากอิทธิพลของเสียงเน้นหนักเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น การเพิ่มเสียงในภาษาอังกฤษมักจะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของเสียงสาระ สาระในภาษาอังกฤษ แบ่งออกเป็นสองประเภท คือสาระเกริงและสาระคลาย ดังความแตกต่างดังนี้

สาระเกริง (Tense Vowels)

i	u
---	---

e	o
---	---

a

สาระคลาย (Lax Vowels)

ɪ	ʊ
---	---

ɛ	ə
---	---

ɔ

ในภาษาอังกฤษ กลุ่มสาระเกริง ซึ่งรวมทั้งเสียงสาระ普通 (diphthongs) ปรากฏอยู่ในพยางค์ใด พยางค์นั้นจะจัดเป็นพยางค์หนัก (strong syllable) ส่วนพยางค์ที่มีสาระในกลุ่มสาระ

คลาย ปรากฏอยู่ที่จะจัดว่า เป็นพยางค์เบา (weak syllable) ทั้งนี้การจะจัดว่าพยางค์ใด หนักหรือเบา ยังรวมถึงโครงสร้างของพยางค์หรือจำนวนหน่วยเสียงพยัญชนะในพยางค์และชนิดของเสียงเน้น หนักคือ ชนิดของสาระเป็นเพียงปัจจัยหนึ่งเท่านั้น ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงสาระสัมพันธ์ กับเสียงเน้นหนักจากตัวอย่างสำเนียงภาษาอังกฤษแบบอเมริกัน² ดังต่อไปนี้

การออกเสียง

I have <u>too</u> much.	“too” [úw]	
The numbers six <u>two</u> five.	“two” [ú]	
A score of six <u>to</u> one.	“to” [ù]	
I have <u>to</u> go.	“to” [ə]	
What <u>t</u> o?	“t”	รูปเต็มคือ What to do?

3.2 ชนิดของความดัง (Loudness)

เมื่อวิเคราะห์การออกเสียงจากสีท้อกษรของข้อมูลข้ามบน จะพบความสัมพันธ์ ระหว่างเสียงสาระเงริงหรือสาระคลายกับชนิดของเสียงเน้นหนักดังนี้

<u>การออกเสียง</u>	<u>ชนิดของสาระ</u>	<u>ชนิดของความดัง (stress)</u>
[úw]	สาระเงริง	ดังที่สุด
[ú]	สาระเงริง	ดังอันดับสอง
[ù]	สาระคลาย	ดังอันดับสาม
[ə]	สาระคลาย	ดังน้อยที่สุด
เสียงสาระ / ə / ได้หายไป		

กล่าวโดยสรุปพยางค์ที่ได้รับเสียงเน้นหนักกระดับสูงสุดและระดับรองลงมา เสียงสาระ จะเงริง (tense) ตรงกันข้ามพยางค์ที่ได้รับเสียงเน้นหนักกระดับสามและดังน้อยที่สุด เสียงสาระจะคลาย

ในภาษาไทย พยางค์ใดจะมีลักษณะเป็นหนักหรือเบา ขึ้นอยู่กับความดัง (loudness) ซึ่งความดังนี้เกิดจากปัจจัยขององค์ประกอบของพยางค์นั้น ๆ ถ้าพยางค์นั้นมีวรรณยุกต์สามัญ (MID) หรือวรรณยุกต์เอก (LOW) ความดังของพยางค์จะสูงพยางค์ที่มีเสียงโท (HIGH-LOW) เสียงตรี (HIGH) เสียงจัตวา (LOW-HIGH) ไม่ได้เปรียบเทียบความดังของพยางค์ ดังนี้

กา [kaa]	>	ความดังน้อยกว่า
ก่า [kaà]		
กា [kaâ]	>	ความดังมากกว่า
กໍາ [kâa]		
ກໍາ [kaă]		

นอกจากนิคของวรรณยุกต์แล้ว ชนิดของพยางค์ พยางค์ปิดกับพยางค์เปิด ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งในเรื่องของความดัง สารเสียงสั้นหรือสารเสียงยาวต่างก็ทำให้ความดังไม่เท่ากัน นักศึกษาลองเปรียบเทียบการออกเสียงคำในภาษาไทย ดังต่อไปนี้

ฤ [ku]	>	ความแตกต่างของความดังระหว่างพยางค์ปิดสารเสียงสั้น และพยางค์เปิดสารเสียงยาว
ມີ [mi]		
ກງ [koŋ]		
ຈັກ [caàk]		
ບັດ [baăt]		
ມື [mii]		
ໂກງ [koong]		
ຈາກ [caàk]		
ນາດ [baăt]		

พยางค์ที่มีสารเสียงยาว อุ /u/ อី /i/ อา /aa/ จะดังนานกว่าพยางค์ที่มีสารเสียงสั้น อ /o/ อើ /i/ ອະ /a/ ดังนั้น พยางค์ที่ดังมากจัดว่าเป็นพยางค์หนัก (strong) ในขณะที่พยางค์ที่ดังน้อยกว่า

จะเป็นพยางค์เบา (weak) ความเข้าใจถึงปัจจัยของความดังเป็นพื้นฐานสำคัญของการศึกษา
สรีวิทยาทางด้าน Natural Phonology³ ซึ่งอยู่นอกขอบเขตหลักสูตรนี้ ในขอบเขตของกระบวนการ
วิชานี้ต้องการให้นักศึกษาศึกษารากยมนะชุ่งความดังของพยางค์ ซึ่งต้องอาศัยการได้ยินในลักษณะ
การเปรียบเทียบเสียงภายในภาษาหนึ่ง ๆ

กิจกรรมที่ 4 จงตอบคำถามดังต่อไปนี้

ภาษาอังกฤษ

จงตอบเดียงคำในภาษาอังกฤษดังต่อไปนี้เป็นลักษณะ และระบุว่าเดียงสระใน
พยางค์นั้น ๆ เป็นสระเกริงหรือสระคลาย ดังด้าวย่างที่ 1

คำในภาษาอังกฤษ	การออกเสียง	ชนิดของสระ	ชนิดของพยางค์
1. ink	[ɪŋk]	/ɪ/ = สระคลาย	พยางค์ปีก
2. shoe	_____	_____	_____
3. full	_____	_____	_____
4. sun	_____	_____	_____
5. boat	_____	_____	_____
6. snow	_____	_____	_____
7. call	_____	_____	_____
8. best	_____	_____	_____
9. knit	_____	_____	_____
10. paint	_____	_____	_____
11. then	_____	_____	_____
12. boil	_____	_____	_____
13. known	_____	_____	_____
14. met	_____	_____	_____

ภาษาไทย

งnodเสียงคำในภาษาไทยดังต่อไปนี้เป็นสังกษาร และระบุว่าเสียงสาระในพยางค์นั้น ๆ เป็นประเภทสั้น (short) หรือยาว (long) ดังตัวอย่างที่ 1

	<u>คำในภาษาไทย</u>	<u>การออกเสียง</u>	<u>ชนิดของสาระ</u>	<u>ชนิดของพยางค์</u>
1.	กิน	[kin]	/ i / - เสียงสั้น	พยางค์ปิด
2.	กang	_____	_____	_____
3.	สาด	_____	_____	_____
4.	อิฐ	_____	_____	_____
5.	ยาก	_____	_____	_____
6.	บีด	_____	_____	_____
7.	กลืน	_____	_____	_____
8.	ชา	_____	_____	_____
9.	ชื่น	_____	_____	_____
10.	ปืน	_____	_____	_____
11.	ยำ	_____	_____	_____
12.	หมอก	_____	_____	_____
13.	แกลัง	_____	_____	_____
14.	อ่อน	_____	_____	_____
15.	กบ	_____	_____	_____

3.3 ขบวนการเพิ่มเสียง (Strengthening Process)

เกือบทุกภาษาที่นักสรรษิทยาสำรวจจะพบว่าการเพิ่มเสียงหรือเพิ่มความดัง มักจะสืบยาสันพันธ์ไปถึงความตั้งใจของผู้พูดที่ต้องการเน้นหรือย้ำๆ กดหนึ่งที่คนเอ่ยให้ความสำคัญ

หรือในบางครั้งการเน้นข้ำต้องการจะให้เกิดความแตกต่างระหว่างการกร่อนและการหายไป เกิดเสียงขึ้นลงเป็นจังหวะของความดัง เป็นลีลาของเสียง ก่อให้เกิดความไม่เราะแก่ผู้ที่ได้ยิน

ในภาษาอังกฤษ โครงสร้างของภาษามิใช่ภาษาที่จัดอยู่เป็นพยางค์เดียว (Mono-syllabic) คล้าย ๆ กับภาษาไทย ส่วนใหญ่จะเป็นคำมีหลายพยางค์ (Poly-syllabic) แต่ละพยางค์จะดังไม่เท่ากัน คำ ๆ หนึ่งจะดังที่สุด ได้จุดเดียวเท่านั้น ความรู้ดังกล่าวเนี้ย นักศึกษาได้เรียนในกระบวนวิชาภาษาศาสตร์เบื้องต้นหรือในวิชาการออกแบบเสียงในภาษาอังกฤษมาก่อนแล้ว จึงมิได้กล่าวรายละเอียดในกระบวนวิชานี้

กระบวนการเพิ่มเสียงสามารถจะศึกษาได้ลึกซึ้งในตัวอย่างของภาษาของเรา ในคำราเล่นนี้ จะคัดแบ่งแนวความคิดของท่านอาจารย์ Mary Haas⁴ ผสมผสานกับแนวความคิดทางสรีวิทยาปริวรรต เพื่อให้นักศึกษาเข้าใจถึงกระบวนการเพิ่มเสียง ว่าเกิดขึ้นได้อย่างไรเบริบเพียงกับกระบวนการกร่อน คำราเล่นนี้จะไม่ได้ลงลึกถึงทฤษฎีวิธีการวิเคราะห์แบบใดๆ ก็ต้องในเชิงทฤษฎีสรีวิทยา

3.3.1 การซ้ำคำ (Reduplication)

กระบวนการเพิ่มเสียงในภาษาไทยเกิดขึ้นจากการซ้ำคำหรือซ้ำพยางค์เมื่อผู้พูดต้องการเน้นหรือย้ำ เช่น เมื่อสั่งลูกว่า “ซื้อปลาทูด้วยอ้วนอ้วนให้แม่สามดัว” คำว่า “อ้วนอ้วน” เกิดจากการย้ำคำที่เรียกว่า “reduplication” (RED) ดังนี้

พยางค์หลัก → พยางค์หลัก พยางค์ซ้ำ

Reduplication: [Syll] → [Syll] + [Syll]
(RED) / $\hat{u}an$ / → [uânuânuâ]

กระบวนการซ้ำคำเบริบเป็นเครื่องมือในการบรรยาย (Descriptive Device) ในภาษาไทย ยังไม่มีความรู้สึกนึกคิดแบบแฝง วิธีการจำแนกคือซ้ำคำนั้นทั้งคำและออกแบบเสียงเหมือนกันทั้งสองคำ ดังตัวอย่าง

ເສື້ອຕົວຢາວຢາວ	/ s̥iḁ tuḁ yaaw yaaw /
ເດີນເຮົວເຮົວ	/ p̥eən t̥eew t̥eew /
ຊູປ່ຽນຮ້ອນ	/ s̥up̥ t̥wɔ̥n t̥wɔ̥n /

การซ้ำคำนั้นจะซ้ำทั้งพยางค์ (syll) ทั้งสระ พัญชนะและวรรณยุกต์ ดังนี้

RED: [Syll] → [Syll]_i + [Syll]_i
 [yaaw] → [yaaw yaaw]
 [t̥eew] → [t̥eew t̥eew]
 [t̥wɔ̥n] → [t̥wɔ̥n t̥wɔ̥n]

3.3.2 การແພກແຍກເສີຍ (Dissimilation)

การແພກແຍກເສີຍจะเกิดขึ้นเมื่อคำสองคำมีความคล้ายกัน ทำให้แตกต่างกันโดยเปลี่ยนแปลงโครงสร้างภายในของพยางค์ จากตัวอย่างในภาษาไทย ดังนี้

ເສື້ອຕົວຢາວຢາວ	/ s̥iḁ tuḁ yaaw̄ yaaw̄ /
ເດີນເຮົວເຮົວ	/ p̥eən t̥eew̄ t̥eew̄ /
ຊູປ່ຽນຮ້ອນ	/ s̥up̥ t̥wɔ̥n̄ t̥wɔ̥n̄ /

จากข้อมูลการออกเสียงในภาษาไทย จะพบว่า เมื่อผู้พูดต้องการออกความเห็นว่าເສື້ອຢາວເກີນໄປ (ໄສ່ແລ້ວຄູໄມ່ສາຍ) ເດີນເຮົວເກີນໄປ (ລັນເດີນຕາມໄມ່ທັນ) ຊູປ່ຽນຮ້ອນເກີນໄປ (ລັນຖານໄມ່ໄດ້) ความรู้ดังกล่าวถูกถ่ายทอดลงในภาษาโดยการทำเสียงที่เหมือนกันทำให้ต่างกัน ขบวนการนี้ เป็นการเปลี่ยนแปลงต่อจากขบวนการซ้ำคำทั้งสองข้อรวมเป็น Strengthening process ในภาษาไทย การແພກແຍກເສີຍในภาษาไทยที่เกิดขึ้นในพยางค์พื้นฐานหรือพยางค์หลักดังนี้

- การทำให้เป็นสารเสียงยาว (Vowel Lengthening) เสียงสารในพยางค์พื้นฐานจะมีความยาว (VL) เป็นสองเท่าขึ้นไปดังนี้คือ V → VV... หรือ VV → VVVV...
- การสูญเสียความแตกต่างของเสียงวรรณยุกต์ (Tone Neutralization) : เสียงวรรณยุกต์ทุกชนิดในภาษาไทยจะกล้ายิ่งเสียงวรรณยุกต์ย้ำ^{ชี้} (Emphatic Tone) ซึ่งมีความดังสูงสุด (เครื่องหมาย บันสระ)

ชนิดของวรรณยุกต์

สามัญ (MID)	/ yaaw yaaw / → / yaāaw yaaw /
เอก (LOW)	/ kɛ̄ kɛ̄ / → / kɛ̄ɛ̄ kɛ̄ /
โท (HIGH-LOW)	/ yûŋ yûŋ / → / yû̄yûŋ yûŋ /
ตรี (HIGH)	/ cháa cháa / → / châ̄aa cháa /
จัตวา (LOW-HIGH)	/ k ^b ăaw k ^b ăaw / → / k ^b aāaw k ^b ăaw /

ขบวนการเพิ่มเสียง โดยวิธีการแยกแยกเสียง (dissimilation) ในภาษาไทยอาจแสดงได้จากการทำงานของกฎทางเสียงในประโยค “เสื้อตัวยा�วยาว” ดังนี้

โครงสร้างรูปถือ // # s̥ia tua yaaw # //

← RED: [syll] → [syll] + [syll]

yaaw yaaw

← VL: VV → VVV...

yaaaw yaaw

← TN: MID → EMPT (〃)

yaaāaw yaaw

โครงสร้างพื้นผิว [# s̥ia tua yaaaw yaaw #]

ขบวนการเพิ่มเสียงในพยางค์พื้นฐานใช้กฏการทางเสียงทั้งสองทำงานพร้อมกัน (Simultaneous application) แต่ตัวอย่างข้างบนแยกให้คุณเพื่อความเข้าใจเท่านั้น ผลของการเพิ่มเสียงทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างพยางค์ทั้งสอง

กิจกรรมที่ 5 จงแสดงการเปลี่ยนแปลงของเสียง โดยขบวนการเพิ่มเสียงของประโยชน์ในภาษาไทยดังต่อไปนี้

อากาศหน้าหวาน [?aakàat naàaw nàaw] _____

มะพร้าวแก้แก่ [màpròaw kèè kèè] _____

งานซึ่งบ่ง [ι əən yuŋŋ yŋŋ] _____

กิจกรรมที่ 6 ในภาษาอังกฤษมีการเปลี่ยนแปลงของเสียงสระ / i, e, o, u / กลายเป็นเสียงสระ ประสม (diphthongs) คือ / iy, ey, uw, ow / ตามลำดับ จวิเคราะห์ข้อมูลในภาษา อังกฤษดังต่อไปนี้ และแสดงขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงของเสียง / y / และ / w / ใน คำดังต่อไปนี้

seen [siyn] _____

came [keym] _____

do [duw] _____

go [gow] _____
