

บทที่ 6

กฏทางเสียง I (Phonological Rules I)

เก้าโครงเรื่อง

1. ความหมายและชนิดของกฏทางเสียง

1.1 ความหมายของกฏทางเสียง

1.2 ความสำคัญของกฏทางเสียง

1.3 ชนิดของกฏทางเสียง

2. โครงสร้างของกฏทางเสียงแบบต่าง ๆ

2.1 โครงสร้างของเสียงแบบกลมกลืน (Assimilation)

2.1.1 เสียงพยัญชนะ ได้รับอิทธิพลจากเสียงสระ

2.1.2 เสียงพยัญชนะ ได้รับอิทธิพลจากเสียงพยัญชนะ

2.1.3 เสียงสระ ได้รับอิทธิพลจากเสียงพยัญชนะ

2.1.4 เสียงสระ ได้รับอิทธิพลจากเสียงสระ

สาระสำคัญ

1. กฏทางเสียง (Phonological Rules) คือ โครงสร้างของการเปลี่ยนแปลงของเสียง ซึ่งนักสรีวิทยาได้วิเคราะห์และแสดงการเปลี่ยนแปลงในรูปแบบของกฏ แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลง ปัจจัยการเปลี่ยนแปลง ลักษณะการเปลี่ยนแปลง

2. โครงสร้างของกฏทางเสียงแบบต่าง ๆ ที่พบกันในการศึกษาวิเคราะห์ภาษาต่าง ๆ ในโลกและผลของการเปลี่ยนแปลงที่ก่อให้เกิดความสำคัญทางสรีวิทยาคือมีการกลุ่มกลืนของเสียง ในสิ่งแวดล้อมใกล้เคียงกัน

ชุดประสังค์

หลังจากที่นักศึกษาได้ศึกษาวิเคราะห์และทำกิจกรรมต่าง ๆ ในบทนี้แล้ว นักศึกษาสามารถ

1. บอกความหมายและความสำคัญของกฎหมายเสียงได้
2. รู้จักวิธีการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียง
3. รู้จักวิธีการแสดงผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียงในรูปแบบของสูตรโครงสร้างทางเสียง

ภาษาเกิดจากการเรียงตัวกันของเสียงเป็นพยางค์ (Syllable) เป็นหน่วยคำ (Morpheme) และเป็นคำ (Word) เมื่อหน่วยเสียงมารวมกันแล้วเกิดการเปลี่ยนแปลง เพราะคุณสมบัติต่างชนิดกันของหน่วยเสียงที่อยู่ติดกันจะมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนเสียงซึ่งกันและกัน ดังนั้น ลักษณะการเรียงตัวของหน่วยเสียงในลักษณะต่าง ๆ ก่อให้เกิดสิ่งแวดล้อมทางเสียงทำให้มีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น

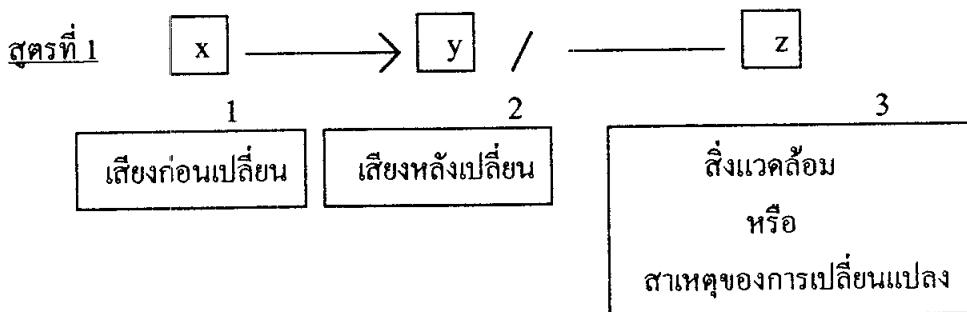
1. ความหมายและชนิดของกฎทางเสียง

1.1 ความหมายของกฎทางเสียง

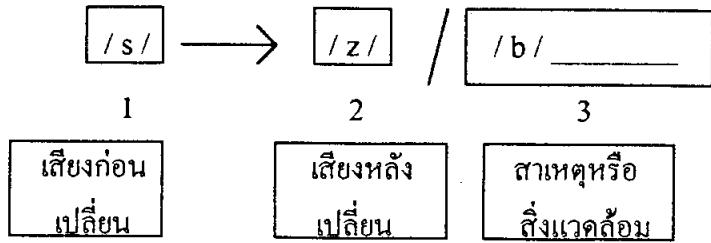
กฎทางเสียง หมายถึง โครงสร้างหรือรูปแบบของการเปลี่ยนแปลงของเสียงที่แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ในลักษณะสูตร โครงสร้าง นักสรีวิทยาปริวรรติได้กำหนดควิชการเขียนสูตรดังได้อธิบายในบทที่ 5 และจะได้นำมาอธิบายต่อในบทนี้ ดังนี้

<u>ตัวอย่างรูปแบบกฎทางเสียง</u>	<u>คำอธิบาย</u>
สูตรที่ 1 $x \rightarrow y / _ / z$	เสียง x กลายเป็น y ในสิ่งแวดล้อมหน้าเสียง z

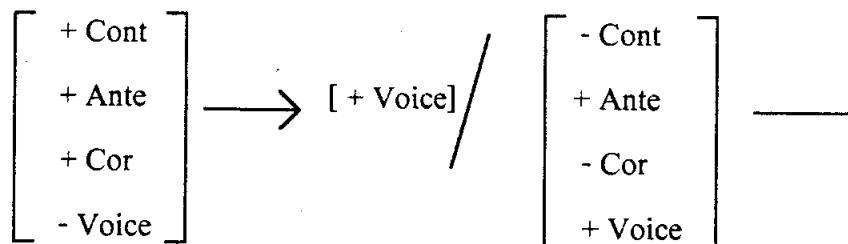
เมื่อวิเคราะห์สูตร โครงสร้างทั้ง 3 ส่วน จะแบ่งได้ดังนี้



ตัวอย่าง ในภาษาอังกฤษ คำว่า “labs” ออกเสียงเป็น [labz] เพราะมีการเปลี่ยนแปลงของเสียง เกิดขึ้น คือ / s / ออกเสียงเป็น / z / เมื่อยู่หลังพยัญชนะ ไม焉ะ การเปลี่ยนแปลงของเสียงนี้อาจแสดงโดยสูตร โครงสร้างดังนี้คือ



นักสรวิทยาปริวรรตยังได้แสดงการเปลี่ยนแปลงของเสียงในรูปของกฎโดยใช้สัทลักษณ์ เชิงบวกลบ (Binary features) ดังนี้



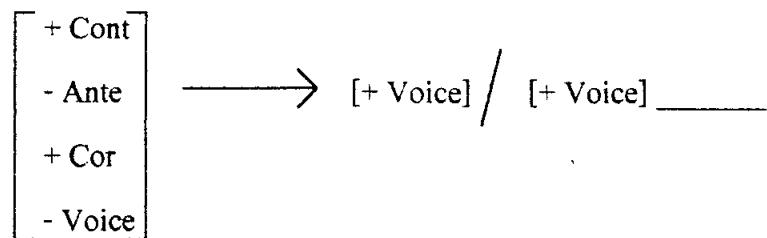
สรวิทยาปริวรรตได้พยากรณ์เชิงบวกให้เห็นถึงความแตกต่างของการเขียนกฎทางเสียงทั้งสองแบบว่าแตกต่างกันเป็นอย่างมาก เพราะการเขียนกฎโดยใช้หน่วยเสียงแบบแรกแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงจากหน่วยเสียงหนึ่งไปยังอีกหน่วยเสียงหนึ่ง ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงหน่วยเสียง ในขณะที่การเขียนกฎโดยใช้สัทลักษณ์แบบที่สองจะแสดงให้เห็นว่า ที่จริงแล้วมีการเปลี่ยนแปลงเพียงสัทลักษณ์เดียวคือ [- Voice] ถูกเปลี่ยนเป็น [+ Voice] เพราะอยู่ติดกับ [+ Voice] ด้วยกัน แสดงให้เห็นถึงการกลมกลืนของสัทลักษณ์เพียงชนิดเดียว ในขณะที่สัทลักษณ์อื่น ๆ [+ Cont] [+ Ante] [+ Cor] ยังคงเหมือนเดิม ดังนั้น การเขียนกฎแบบใช้สัทลักษณ์จะท่อนให้เห็นถึงสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง ส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ตรงกับความจริงที่สุด

กิจกรรมที่ 1 งวิเคราะห์การออกเสียงพหุพจน์ในภาษาอังกฤษและเขียนการเปลี่ยนแปลงในรูปของสูตรโครงสร้างทั้งสองแบบดังต่อไปนี้

ข้อมูลภาษาอังกฤษ	กฎทางเสียงแบบที่ 1	กฎทางเสียงแบบที่ 2
1. dogs [dɒgz]	/s/ → /z/ // /g/ _____	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> + Cont + Ante + Cor - Voice </div> </div> <div style="flex: 1; text-align: center;"> </div> <div style="flex: 1;"> <div style="display: flex; gap: 10px;"> [+ Voice] - Cont - Ante - Cor + Voice </div> </div> </div>
2. rooms [rumz]		
3. caves [kevz]		
4. pills [pilz]		
5. beds [bedz]		

1.2 ความสำคัญของกฎทางเสียง

การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียง โดยวิธีการใช้สูตรโครงสร้างบอคถึงแนวทางการเปลี่ยนแปลง ทำให้สามารถอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นได้อย่างมีระบบ กระทัดรัด มีลักษณะเป็นศาสตร์มากขึ้น ทำให้ประยุกต์เวลาแทนที่จะเขียนอธิบายเป็นแต่ละกรณีไปถึงการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นของคำพหุพจน์ในภาษาอังกฤษที่เกิดขึ้นกับคำนามทุกดัว นักสรวิทยาปริวรรตจึงได้เสนอให้มีการรวมสูตรทางเสียงที่ได้จากการวิเคราะห์เสียงพหุพจน์ที่เกิดขึ้นกับคำนามทุกดัวในภาษาอังกฤษ เป็นสูตรเดียวกัน ดังนี้



กฎทางเสียงพหุพจน์ที่ได้ยุบรวมเป็นกฎเดียวกันทั้งหมดโดยมีการเปลี่ยนแปลงส่วนที่ 3 ของสูตรด้วยสัทลักษณ์ [+ Voice] สามารถครอบคลุมถึงเสียงทุกดัวที่มีสัทลักษณ์นี้ ไม่ว่าจะเป็นเสียงสาระหรือพยัญชนะ ไมยะ ดังนั้นกฎที่ยุบรวมนี้จะมีความหมายแทนกฎเด็ก ๆ ทั้งหมดอยู่ในกฎเดียวกัน และนำเอากฎนี้ไปเก็บไว้ในสรวิทยาภาษาอังกฤษแทนที่จะต้องขอกฎเด็ก ๆ ทุกกฎในสรวิทยา

แนวทางการยุบรวมกฎทางเสียงจากการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมสามารถทำได้ด้วยถ้าเขียนกฎอาศัยสัทลักษณ์ (Feature) มากกว่าการเขียนกฎโดยใช้หน่วยเสียง นอกจากนี้ นักสรวิทยาปริวรรตยังได้อธิบายว่าการวิเคราะห์กฎทางเสียงและแสดงผลวิเคราะห์ออกมาในรูปของสูตรโครงสร้างมีความสำคัญใน 3 ลักษณะดัง

1. ง่ายและกระทัดรัด (Simplicity)
2. ไม่สับสนและประยุกต์ (Economy)
3. มีลักษณะเป็นไปตามธรรมชาติของภาษา (Naturalness)

การแสดงการเปลี่ยนแปลงของเสียงในรูปของสูตร โครงสร้างของกฎจะทำให้คุณภาพการเปลี่ยนแปลงได้ง่ายและกระหัศร์ ในแต่ละจุดของการเปลี่ยนแปลงว่าอะไรเป็นเหตุและอะไรคือผลของการเปลี่ยนแปลง และเมื่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวปรากฏขึ้นในภาษา ก็จะมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในลักษณะนั้น ๆ ไม่มีข้อยกเว้น ลักษณะนี้เรียกว่า “Simplicity” คุณสมบัตินี้ยังสัมพันธ์กับคุณสมบัติที่สองคือการเปลี่ยนแปลงคูไม่สับสนและประหยัด เพราะว่าการอธิบายการเปลี่ยนแปลงของเสียงไม่ว่าจะเป็นเฉพาะจุด โดยใช้กฎอย่างพัฒนาณ์ แต่ถ้าใช้กฎรวม ๆ ทั้งหมด จะทำให้คุ้มครองมากขึ้น (Economy) แทนที่จะต้องอธิบายถึงการออกเสียงพูดจนในภาษาอังกฤษที่เกิดขึ้นกับคำนามทุกคำในภาษา จะทำให้สรุวิทยาของภาษาอังกฤษคูสับสนและยุ่งยากเกินความเป็นจริง นอกจากนี้แล้ว เมื่อพิจารณาเหตุและผลของการเปลี่ยนแปลงจะพบว่าปัจจัยของการเปลี่ยนแปลงเป็นสาเหตุทางสัทศาสตร์ (Phonetic) เกิดขึ้นตามธรรมชาติของภาษา (Naturalness) พบมากในภาษาพูดทั้งหมด มีลักษณะที่เรียกว่า “productive” ซึ่งนักสรุวิทยาในปัจจุบันได้อธิบายการเปลี่ยนแปลงลักษณะนี้ คำการเคลื่อนไหวการปิด-เปิดหรือการสั่นสะเทือนของเส้นเสียงภายในกล่องเสียง

กิจกรรมที่ 2 งวิเคราะห์ข้อมูลภาษาอังกฤษข้อ (1) - (10) ดังนี้

1. เขียนสักหัวข้อทุกตัวให้สมบูรณ์
2. เขียนกฎทางเสียงแสดงการเปลี่ยนแปลงของเสียงพูดจนในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง
3. เขียนกฎรวมทั้งหมดในที่ ๆ กำหนดให้

<u>ตัวอย่าง</u>	pins [pɪnz]	/ s / → / z / / n / _____
	hats [hæts]	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของเสียง

1. robs _____
2. bones _____
3. bees _____
4. boats _____

5. cakes	_____	_____
6. eggs	_____	_____
7. gods	_____	_____
8. thieves	_____	_____
9. stamps	_____	_____
10. deaths	_____	_____

กฏรวมคือ _____

1.3 ชนิดของกฏทางเสียง

นักสรวิทยาได้ทำการวิเคราะห์ชนิดต่าง ๆ ของการเปลี่ยนแปลงของเสียงที่เกิดขึ้นในภาษาพูดทั้งหมดและได้ประมวลไว้ในหลายลักษณะ นักสรวิทยาปริวรรตบางท่านจำแนกตามชนิดของการเปลี่ยนแปลง แต่บางท่านได้จำแนกตามผลของการเปลี่ยนแปลงของเสียง ในบทเรียนนี้จะรวมรวมการเปลี่ยนแปลงของเสียงตามลักษณะของผลของการเปลี่ยนแปลงออกเป็น 4 ชนิด คือ

ชนิดที่หนึ่ง การเปลี่ยนแปลงของเสียงนำไปสู่ความกลมกลืนของเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกัน (Assimilation)

ชนิดที่สอง การเปลี่ยนแปลงของเสียงนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างของพยางค์ (Syllable Structure)

ชนิดที่สาม การเปลี่ยนแปลงของเสียงนำไปสู่การกร่อนหรืออ่อนตัวลง หรือนำไปสู่การเพิ่มเสียง ฟังชัดเจนขึ้น (Weakening and Strengthening)

ชนิดที่สี่ การเปลี่ยนแปลงของเสียงที่นำไปสู่การสูญเสียความแตกต่าง^๔
(Neutralization)

ตัวอย่างของการเปลี่ยนแปลงของเสียงทั้ง 4 ชนิดมีดังนี้

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงแบบกลอนก dein ได้แก่ การทำเสียงสรรษนาสิก (Vowel Nasalization) ในภาษาอังกฤษ เปรียบเทียบเสียงสรรษระหว่างคู่คำดังนี้

cat [kæt]	can't [kæ̃nt]
see [si]	seen [ŋĩn]

เสียงสรรษทางด้านซ้าย คือ [æ] และ [i] เป็นสรรษบริสุทธิ์ แตกต่างจากทางด้านขวาเมื่อเป็นสรรษนาสิก [ɛ̃] และ [ɛ̃] ทั้งนี้เกิดจากการกลอนกันของเสียงพยัญชนะนาสิกที่ตามหลังมาเป็นเหตุให้เสียงสรรษแท้กลายเป็นสรรษนาสิกได้

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงแบบเปลี่ยนโครงสร้างของพยางค์ ได้แก่ การลดเสียงพยัญชนะ (Consonant Deletion) ในภาษาฝรั่งเศสเปรียบเทียบการออกเสียงคำคุณศัพท์ระหว่างคู่คำดังนี้

[pətit ami] “little friend”	[pəti garsɔ̃] “little boy”
[groz ami] “big friend”	[gro garsɔ̃] “big boy”

ในภาษาฝรั่งเศสเสียงพยัญชนะที่ลงท้ายคำคุณศัพท์จะหายไป ถ้าคำต่อไปนั้นขึ้นต้นด้วยเสียงพยัญชนะ เช่นเสียง [t] จะหายไปเมื่ออุ้ห์หน้าตัว [g] หรือ [z] จะหายไปเมื่ออุ้ห์หน้าตัว [g] การหายไปของเสียงพยัญชนะท้ายคำทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของชนิดของพยางค์คือจากพยางค์ปิด (Checked Syllable) ไปเป็นพยางค์เปิด (Open Syllable)

พยางค์ปีกด้วยพัญชนะ

[pətit] = CVCVC

[groz] = CCVC

พยางค์เปิดลงท้ายด้วยสระ

[pəti] = CVCV

[gro] = CCV

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงแบบกร่อนหรือลดรูป (Weakening) กับการเปลี่ยนแปลงแบบเพิ่มเสียง (Strengthening)

ความแตกต่างระหว่างเสียงสระที่ได้รับเสียงเน้นหนักระดับดังที่สุด (Primary Stress) จะทำให้ความดังของเสียงสร่านั้นเพิ่มมากขึ้น และเมื่อเสียงเน้นหนักนั้นหายไปพยางค์อื่น ความดังของเสียงสร่านั้นจะลดลง หรือมีการลดรูปเสียงสระที่ไม่ได้รับเสียงเน้นหนักเป็น /ə/ (Reduced Vowels)

ตัวอย่างที่ 1: ในภาษาอังกฤษ

ความแตกต่างของสระในคำว่า able และ ability

able [ˈeɪbəl]

เสียง /e/ จัดว่าเป็นเสียงสระที่มีความดังที่สุด เพราะอิทธิพลของเสียงเน้นหนัก การเปลี่ยนแปลงของความดังของเสียงสระจัดว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงแบบเพิ่มน้ำหนักเสียง (Strengthening)

ability [əˈbɪlɪtี้]

เสียง /ə/ ที่อยู่ข้างหน้าจัดว่าเป็นสระลดรูปจากเสียง /e/ เพราะเสียงเน้นหนักได้หายไปอยู่พยางค์ถัดไป เพราะอิทธิพลของปัจจัย (Suffix) การเปลี่ยนแปลงนี้เป็นแบบลดรูป (Weakening)

Canada [k^bænədə]

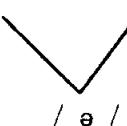
เสียง /æ/ จัดว่าเป็นเสียงสระที่มีความดังมากที่สุด
 เพราะได้รับอิทธิพลจากเสียงเน้นหนัก การเปลี่ยน
 แปลงนี้จัดว่าเป็นแบบเพิ่มเสียง (Strengthening)

Canadian [k^bənēdian]

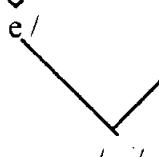
เสียง /ə/ จัดว่าเป็น unstressed vowel เพราะเกิด
 จากการลดครูปของเสียง /æ/ มาเป็น /ə/ ในพยางค์
 ที่ไม่ได้รับเสียงเน้นหนัก การเปลี่ยนแปลงชนิดนี้
 เรียกว่า การลดครูป (Weakening)

ตัวอย่างการเปลี่ยนแปลงของเสียงน้ำไปสู่การสูญเสียความแตกต่างของสัทสมบัติ
(Neutralization) จากตัวอย่างที่ 1 และ 2 ของคำว่า able และ Canada แสดงให้เห็นถึงการสูญเสียความแตกต่างดังนี้

able [ebleɪ] /i/ → /ə/ Neutralization

ability [əbɪlɪtɪ] /ɛ/ → /ə/ /i/ /ɛ/


Canada [k^bænədə] /ɛ/ → /ə/ Neutralization

Canadian [k^bənēdian] /ɛ/ → /ə/ /e/ /ɛ/


กิจกรรมที่ 3 จงวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียงจากข้อมูลดังต่อไปนี้ และตอบคำตามให้สมบูรณ์

ภาษาอังกฤษ

คำว่า Mexican มาจาก Mexico + an

คำว่า Cellist มาจาก Cello + ist

จากการออกเสียงของคำว่า Mexican และ Cellist มีอะไรเกิดขึ้น

คำตอบ

ภาษาฝรั่งเศส

คำว่า little บางครั้งเป็น [pøtit] บางครั้งเป็น [pøti]

จงอธิบายถึงสาเหตุของการใช้คำว่า [pøti] ในประโยคดังต่อไปนี้

Il ε pøti. “He is little.”

ภาษาอังกฤษ

ในบางภาษาถ้าของภาษาอังกฤษ หน่วยเสียง / r / บางครั้งก็ปรากฏ บางครั้งก็หายไป

จงอธิบายการเกิดของเสียงนี้ในประโยคดังต่อไปนี้

The idea came. [ðɪ aidɪr k^bem]

The idea is good. [ðɪ aidɪr rɪz gud]

จงอธิบายการเกิดของ /ə/ ในคำดังต่อไปนี้

relation [rəleɪʃən] _____

evasion [əveɪzən] _____

regression [rəgrɛsən] _____

confusion [kənfjuzən] _____

2. โครงสร้างของกฎหมายเสียงแบบต่างๆ

เมื่อนักสรีวิทยาได้ศึกษาชนิดต่าง ๆ ของการเปลี่ยนแปลงของเสียงที่เกิดขึ้นในภาษาพูด ต่าง ๆ แล้ว นักสรีวิทยาจะต้องทราบถึงวิธีการวิเคราะห์ แต่ละแบบพร้อมทั้งสามารถเขียนกฎหมายเสียงและความการเปลี่ยนแปลงของเสียงในรูปของสูตร โครงสร้างเพื่อที่จะนำเอกสารกฎหมายเสียงที่เข้าไปประมวลไว้ในสรีวิทยาของภาษาหนึ่ง ๆ

2.1 โครงสร้างทางเสียงแบบกลมกลืน (Assimilation)

การกลมกลืนของเสียงนั้นมักจะเกิดจากการที่หน่วยเสียงได้รับอิทธิพลจากหน่วยเสียงที่อยู่ใกล้เคียงกัน ทำให้สัทสมบัติของหน่วยเสียงนั้นไม่คงที่ เปลี่ยนแปลงไปตามสิ่งแวดล้อม ดังนั้น เสียงพยัญชนะอาจจะมีอิทธิพลต่อเสียงพยัญชนะคู่ยังกันเอง หรืออาจจะมีอิทธิพลต่อเสียงกระเสียงกระจากอาจจะมีอิทธิพลต่อเสียงกระคู่ยังกันเอง หรืออาจจะมีอิทธิพลต่อเสียงพยัญชนะดังตัวอย่างการกลมกลืนของเสียงในลักษณะต่าง ๆ ของหลายภาษา ดังนี้

2.1.1 เสียงพยัญชนะได้รับอิทธิพลจากเสียงกระ

ในภาษา Nupee² ซึ่งเป็นภาษาพูดในอัฟริกาตะวันตก มักจะพบอิทธิพลของเสียงกระที่มีต่อพยัญชนะ ทำให้สัทสมบัติของพยัญชนะเปลี่ยนแปลงไปดังตัวอย่างดังต่อไปนี้

[eg ^y i]	“child”	[eg ^w u]	“mud”
---------------------	---------	---------------------	-------

[eg ^y e]	“beer”	[eg ^w o]	“grass”
---------------------	--------	---------------------	---------

หน่วยเสียง / g / ออกเสียงได้เป็น 3 รูปคือ

1. [g] คือ เสียง [g] เกิดที่โคนลิ้น (Velar Stop)
2. [g̊] คือ เสียง [g] เกิดที่เพดานปาก (Palatalized Stop)
3. [gʷ] คือ [g] ริมฝีปากกลม (Labialized Stop)

สาเหตุที่ทำให้หน่วยเสียง [g] มีสักษณะบัดเปลี่ยนแปลงจากปกติ (Velar Stop) คือ เสียง สระซึ่งมีอิทธิพลทำให้จุดที่เกิดเสียงนี้เขยี้ยวอนจากจุดปกติไปทางด้านหน้าของริมฝีปากหรือเพดาน ปาก (palatal) หรือ [g] ที่ออกเสียงพร้อม ๆ กับริมฝีปากกลม การเกิดของเสียง [g] แบ่งออก เป็น 3 ลักษณะดังนี้ มิได้เกิดเฉพาะ 5 คำ ในข้อมูลนี้เท่านั้น แต่เกิดกับทุก ๆ คำในภาษา ซึ่งอาจจะ กล่าวได้ว่า เกิดสม่ำเสมอ (regular) และสามารถคาดคะเนได้ดังนี้คือ

1. ทุกร้องที่ [g] เกิด จะสังเกตว่าเสียงสระ [a] ตามมา
 2. ทุกร้องที่ [g̊] เกิด จะสังเกตว่าเสียงสระหน้า [i, e] ตามมา
 3. ทุกร้องที่ [gʷ] เกิด จะสังเกตว่าเสียงสระหลัง [u, o] ตามมา
- จากการวิเคราะห์ถึงองค์ประกอบของเสียงสระทั้ง 5 ตัว จะพบสักษณะดังนี้

	FRONT	CENTRAL	BACK
UNROUNDED	UNROUNDED	UNROUNDED	ROUNDED
HIGH	i		u
MID	e		o
LOW		a	

จากสักษณะของเสียงสระตามตารางจะพบสาเหตุของการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้เกิดการ กลมกลืนของเสียงดังนี้

1. [g̊] จะเกิดเมื่อสระหน้า / i, e /
2. [gʷ] จะเกิดเมื่อสระหลัง / u, o / ตามมา

3. [g] จะคงที่เมื่อสระล่าง [a] ตามนา

ดังนั้น การแสดงการเปลี่ยนแปลงของเสียงในลักษณะนี้อาจจะเขียนสูตรเปลี่ยนแปลงของเสียงออกเป็น 2 กฎ เพื่อความเข้าใจ ดังนี้

Assimilation Rule I: หน่วยเสียง [g] จะออกเป็น [g^y] เมื่อมีสระหน้าตามนา

$$AR\text{ I} = /g/ \rightarrow [g^y] / \begin{array}{c} i \\ \text{---} \\ e \end{array}$$

Assimilation Rule II : หน่วยเสียง /g/ จะออกเสียงเป็น [g^w] เมื่อมีสระหลังตามนา

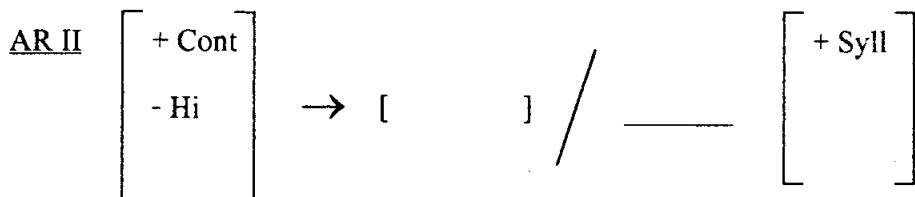
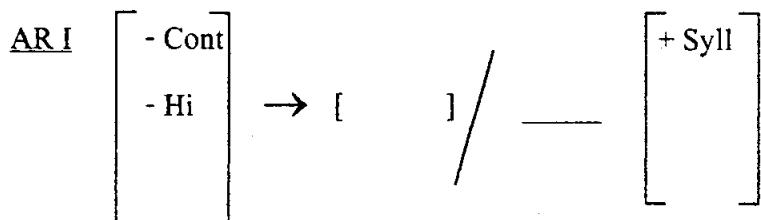
$$AR\text{ II} = /g/ \rightarrow [g^w] / \begin{array}{c} u \\ \text{---} \\ o \end{array}$$

เมื่อสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงอยู่ด้านหลังทำให้การกลมกลืนของเสียงลักษณะนี้เรียกว่า Regressive Assimilation ทั้งสองกฎคือ AR I และ AR II

เมื่อชนิดของเสียงจะเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงระหว่างสระหน้าหรือสระสูงเป็นต้นเหตุทำให้เสียงพยัญชนะเบี้ยอนไปในทิศทางสูงขึ้นของเพดานปาก จึงเรียกการกลมกลืนของเสียงลักษณะนี้ว่า Palatalization ได้แก่ AR I และเมื่อคุณสมบัติของสระหลังจะเปลี่ยนพร้อม ๆ กับริมฝีปากกลมจึงทำให้การเปลี่ยนเสียงพยัญชนะ /g/ พร้อม ๆ กับริมฝีปากกลันด้วย จึงเรียกการกลมกลืนของเสียงแบบนี้ว่า Labiazation ได้แก่ AR II

กิจกรรม 4 จงเขียนกฎทางเสียง Assimilation Rule I : Palatalization และ Assimilation

Rule II: labialization ในรูปของลักษณะ (Distinctive Features) ให้สมบูรณ์



2.1.2 เสียงพยัญชนะได้รับอิทธิพลจากเสียงพยัญชนะ

ลักษณะของการเปลี่ยนแปลงของเสียงพหุพจน์ที่ได้กล่าวมาในข้อ 1.1 คือตัวอย่างของอิทธิพลของเสียงพยัญชนะที่มีต่อเสียงพยัญชนะด้วยกันเอง แต่การเปลี่ยนแปลงในลักษณะนี้มิได้เกิดเฉพาะเสียงพหุพจน์เท่านั้น ยังเกิดกับเสียง /s/ ของเอกพจน์บุรุษที่ 3 และกริยาอดีตภายในภาษาอังกฤษด้วย ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

ภาษาอังกฤษ

การออกเสียง /s/ หลังคำกริยาเอกพจน์บุรุษที่ 3

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1. hit [hit] | hits [hits] |
| 2. hide [haɪd] | hides [haɪdz] |
| 3. give [gɪv] | gives [gɪvz] |
| 4. pack [pæk] | packs [pæks] |
| 5. bring [brɪŋ] | bring [brɪŋz] |
| 6. win [wɪn] | wins [wɪnz] |

7. pull [pʊl] pulls [pʊlz]

8. hope [hop] hopes [hop̄s]

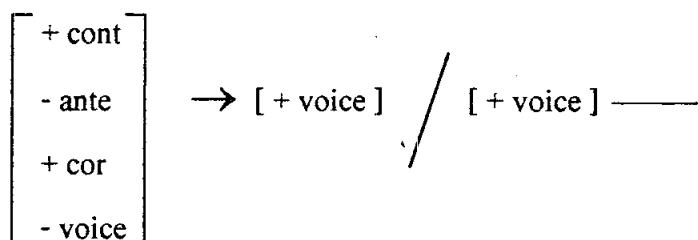
เมื่อพิจารณาถึงโครงสร้างภาษาในของคำกริยาผันตามเอกพจน์นุรุณที่สามคือ “he”, “she”

และ “it” แล้วจะมีดังนี้ คือ

<u>คำกริยา</u>	<u>โครงสร้างภาษาใน</u>	<u>เสียงของภาษาอังกฤษ</u>	<u>การเปลี่ยนแปลง</u>
1. hits	/ hit + s /	[hit̄s]	-----
2. hides	/ haɪd + s /	[haɪdz]	/ s / → / z / / d / _____
3. gives	/ gɪv + s /	[gɪvz]	/ s / → / z / / v / _____
4. packs	/ pæk + s /	[pæk̄s]	-----
5. brings	/ brɪŋ + s /	[brɪŋz]	/ s / → [z] / ɪŋ / _____
6. wins	/ wɪn + s /	[wɪnz]	/ s / → [z] / ɪn / _____
7. pulls	/ pʊl + s /	[pʊlz]	[s] → [z] / ɪl / _____
8. hopes	/ hop + s /	[hop̄s]	-----

เหตุผลของการเปลี่ยนแปลงของเสียงก็มีลักษณะเดียวกันกับเหตุผลทางภาษาและสักที่
สมบัติของหน่วยเสียงเหมือนกับการออกเสียง / s / เวลาเป็นพหุพจน์ ดังนั้นกฎทางเสียงเพื่อแสดง
การเปลี่ยนแปลง จึงมีโครงสร้างคล้ายกันดังนี้ คือ

Assimilation Rule III: หน่วยเสียง / s / จะออกเสียงเป็น / z / เมื่อยู่กับหลังเสียงโอมะ



การกลนกลืนของเสียงแบบนี้เรียกว่า Voicing Assimilation ซึ่งมีลักษณะตรงกันข้ามกับ Assimilation Rule I: Palatalization และ Assimilation Rule 2: Labialization คือสิ่งแวดล้อมที่กำหนดการเปลี่ยนแปลงอยู่ทางด้านหน้า ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงจึงเป็นแบบ Progressive Assimilation นอกจากนี้แล้ว ในกรณีของการเขียนสูตรโครงสร้างของภาษา [+ voice] สามารถครอบคลุมถึงหน่วยเสียงทุกตัวที่มีลักษณะ “โอมะ” ซึ่งได้แก่ สรรทุกตัวและพัญชนะ โอมะทุกตัว

กิจกรรม ๕ จงวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียงจากข้อมูลดังต่อไปนี้ และตอบคำถามให้สมบูรณ์

ภาษาอังกฤษ

ของอธิบายการเปลี่ยนแปลงของเสียง / r / และ / l / ในคำดังต่อไปนี้

play [p^bl̥e] เทียบกับ lay [le]

pray [p^hr̥e] เทียบกับ ray [re]

หมายเหตุ / l / = voiceless / l / ตรงกันข้ามกับ / l / = voiced / l /

/ r / = voiceless / r / ตรงกันข้ามกับ / r / = voiced / r /

คำถาม 1. การเปลี่ยนแปลงของเสียง / l / และ / r / เกิดขึ้น เพราะอะไร

2. การเปลี่ยนแปลงของเสียงอาจจะแสดงได้เป็นกฎทางเสียงอย่างไร

3. การเปลี่ยนแปลงลักษณะนี้ชื่อว่าอะไร

4. การเปลี่ยนแปลงนี้จัดเป็นแบบ progressive หรือ regressive?

5. การเปลี่ยนแปลงนี้จัดว่าเป็น phonetic หรือ phonemic ของสาขาวิชาภาษาอังกฤษ

2.1.3 เสียงสรระได้รับอิทธิพลจากเสียงพยัญชนะ

การเกิดการเปลี่ยนแปลงของเสียงสระนาสิกในภาษาอังกฤษ (Vowel Nasalization) คือตัวอย่างของเสียงที่ได้รับอิทธิพลจากเสียงพยัญชนะ จงเปรียบเทียบระบบบริสุทธิ์ (Pure Oral Vowels) ในช่องซ้ายมือกับสระนาสิกในช่องขวามือ

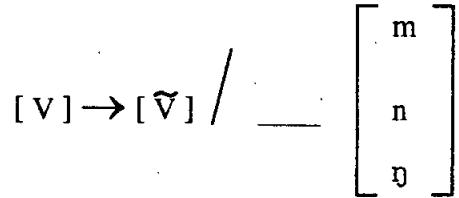
1. bee	[bi]	bean	[bɛ̃ n]
2. see	[si]	seen	[sɛ̃ n]
3. pat	[pæt]	pan	[pæ̃ n]
4. die	[daɪ]	dime	[dæ̃ mɪ]
5. sit	[sɪt]	sing	[rɪ̃ ŋ]

การเกิดสระนาสิกในภาษาอังกฤษนั้น จะสามารถอธิบายได้ตามเหตุผลทางสัมภาษณ์ (Phonetic) เมื่อพิจารณาจากข้อมูลจะพบว่าสิ่งเดดล้อมของคำทุกคำในช่องขวาเมื่อลองทายด้วยเสียงพยัญชนะนาสิก หรืออาจจะกล่าวว่าพยัญชนะนาสิกตามเสียงสระทำให้สระได้รับอิทธิพลกล้ายเป็นสระนาสิก การเปลี่ยนแปลงของเสียงลักษณะนี้เป็นอีกตัวอย่างหนึ่งของการกลอกลืนของเสียงดังจะเขียนโครงสร้างถ้าแสดงการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

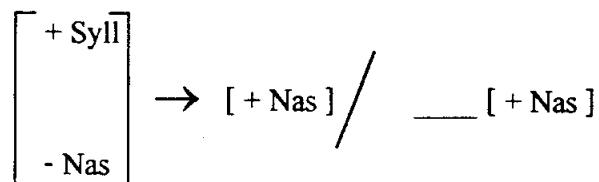
Assimilation Rule IV: หน่วยเสียงสระจะออกเป็นสระนาสิก เมื่อมีพยัญชนะนาสิกตามมา

[i] → [ɪ]	/	_____ [n]	(ข้อมูลข้อ 1 และ 2)
[ə] → [ɛ]	/	_____ [n]	(ข้อมูลข้อ 3)
[a] → [ɔ]	/	_____ [m]	(ข้อมูลข้อ 4)
[ɪ] → [ʊ]	/	_____ [ŋ]	(ข้อมูลข้อ 5)

นักสรรษิทยาปริวรรตได้แสดงขบวนการกลอกลืนของเสียงนาสิกเป็นกฎรวมก្នុងเดียวกัน เพราะการเปลี่ยนแปลงเป็นเสียงนาสิกของเสียงสระจะเกิดขึ้นกับสระทุกตัวที่อยู่หน้าพยัญชนะนาสิกทุกตัว [m, n, ŋ] ดังนั้น กฎรวมแสดงการกลอกลืนของเสียงนาสิกจะแสดงได้ดังนี้



หรือ



หมายเหตุ (1) อักษร V แทนเสียงสระทุกตัวในภาษาอังกฤษ (vowels)

(2) เครื่องหมาย ~ หมายถึงเสียงสระที่มีสักลักษณ์นาสิกปนอยู่ด้วย

กิจกรรมที่ 6 การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของเสียงสระนาสิก

ภาษาอังกฤษ จะอธิบายการเปลี่ยนแปลงของเสียงสระ /ə/ และ /u/ ในคำต่อไปนี้

man [mæn]

moon [mu:n]

คำถาม 1. การเปลี่ยนแปลงของเสียงสระ /ə/ และ /u/ เกิดขึ้นเพราะอะไร

2. ตั่งแวดล้อมของข้อมูลทั้งคู่นี้แตกต่างจากข้อมูลข้อ 1 ถึง 5 อย่างไร

3. การเปลี่ยนแปลงของเสียงของสองคำข้างบนอาจแสดงได้เป็นกฎทางเสียงอย่างไร

4. ถ้าสิ่งแวดล้อมที่อยู่หน้าหรือหลังเสียงสาระเป็นเหตุของการเปลี่ยนแปลง การกลมกลืนแบบนี้เรียกว่า “Reciprocal” ดังนั้น กูนิคูร์มีชื่อเรียกว่าอย่างไร
-

5. จงหาคำในภาษาอังกฤษที่มีการเปลี่ยนแปลงของเสียงสาระน่าสักเกิดขึ้นอีก 5 คำ พร้อมทั้งเขียนสักห้อกษรกำกับทุกตัว
-
-

2.1.4 เสียงสาระได้รับอิทธิพลจากเสียงสาระ

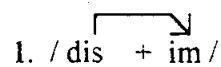
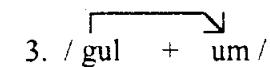
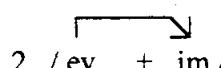
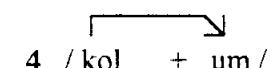
อิทธิพลของเสียงพยัญชนะมีต่อเสียงสาระหรืออิทธิพลของเสียงสาระมีต่อพยัญชนะมักจะเกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อมที่ใกล้ชิดกันหรือติดกันในพยางค์เดียวกันหรือพยางค์ใกล้ชิดกัน และผลของการเปลี่ยนแปลงทำให้เกิดการกลมกลืนของเสียง หรือทำให้สัทสมบัติของหน่วยเสียงใกล้เคียงกัน แต่สำหรับการเปลี่ยนแปลงของเสียงสาระที่ได้รับอิทธิพลจากสาระนักจะเกิดขึ้นในพยางค์ที่อยู่ใกล้ชิดกัน มิใช่พยางค์เดียวกัน ทั้งนี้เป็นที่ทราบว่า สาระคือหัวใจของพยางค์ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงของเสียงสาระจึงเกิดขึ้นข้ามพยางค์ ในกรณีของ Vowel Harmony ตัวอย่างของการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของเสียงชนิดนี้ นักสรวิทยานักจะยกตัวอย่างภาษาเตกิซ³ (Turkish) ดังตัวอย่างต่อไปนี้

1. [dis]	“tooth”	[disim]	“my tooth”
2. [ev]	“house”	[evim]	“my house”
3. [gul]	“rose”	[gulum]	“my rose”
4. [kol]	“arm”	[kolum]	“my arm”

จากการเปรียบเทียบข้อมูลภาษาเตกิซทั้งสองแฉวจะพบว่าคำว่า “my” หรือ “ของฉันในภาษาเนี้ยจะใช้คำว่า {-im} หรือ {-um} ต่อท้ายคำนามที่แสดงความเป็นเจ้าของดังโครงสร้างข้างล่างนี้

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. / dis + im /
tooth my | 3. / gul + um /
rose my |
| 2. / ev + im /
house my | 4. / kol + um /
arm my |

สิ่งที่นักสรรวิทยาสนใจและตั้งข้อสังเกตว่าคำและโครงสร้างความเป็นเจ้าของ “my” ทำไงจึงต้องมีสองรูปແນื่องกัน แต่ละรูปจะประกอบด้วยหลักเกณฑ์อะไรจากหลักฐานทางภาษาของคำนามทั้งหมด ในภาษาเดอ กิช มีไช่เพียง 4 คำนี้เท่านั้น นักสรรวิทยาได้พบว่าเสียงสระที่อยู่ในคำนามจะมีอิทธิพลต่อเสียงสระที่อยู่ในพยางค์ของหน่วยคำ คำว่า “my” จากพยางค์ด้านซ้ายไปด้านขวา ดังทิศทางของ การกลมกลืนดังนี้

- | | |
|---|--|
| 1. / dis  + im / | 3. / gul  + um / |
| 2. / ev  + im / | 4. / kol  + um / |

เสียงสระในคำนาม (1-2) คือ / i / และ / e / จัดว่าเป็นสระหน้า (Front Vowels) ตรงกันข้ามกับเสียงสระคำนาม (3-4) คือ / u / และ / o / จัดว่าเป็นสระหลัง (Back Vowels) เมื่อเสียงสระในคำนามเป็นสระหน้าจึงมีอิทธิพลทำให้เสียงสระของคำปั๊งจัย “my” ใช้รูปของสระหน้า {-im} เมื่อเสียงสระในคำนามเป็นสระหลังจึงมีอิทธิพลทำให้เสียงสระของคำปั๊งจัย “my” ใช้รูปสระหลัง {-um} เพื่อความกลมกลืนของเสียงสระทั้งสองพยางค์ในคำเดียวกัน ดังนั้น นักสรรวิทยาอาจจะเขียนสูตรโครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงของ Vowel Harmony (VH) ในภาษาเดอ กิชได้ดังนี้

(VH I) V → / i / / i / C _____ (เสียงสระจะกลายเป็นเสียง / i / เมื่อมีเสียง / i / อยู่พยางค์ข้างหน้า)

(VH II) V → / u / / u / C _____ (เสียงสระจะกล้ายเป็นเสียง / u / เมื่อมีเสียง / u /
อยู่พยานค์ข้างหน้า)

หมายเหตุ

- (1) V แทนคำว่า vowels คือเสียง / i / และ / u /
- (2) C แทนคำว่า พยัญชนะ ได้ก็ได้
- (3) รูปของหน่วยคำ “my” คือ {-Vm}

จากสูตร Vowel Harmony แสดงอิทธิพลของสระหน้าที่มีต่อสระหน้าด้วยกัน สระหลังที่มีต่อ
สระหลังด้วยกัน ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางค้านกળ์ลีนของคำนำมในภาษาเดอกิช ทิศทาง
การเปลี่ยนแปลงอาจจะแสดงได้ดังนี้

/ dis + Vm / ← V จะกล้ายเป็นเสียง / i / เมื่อมีเสียง / i / อยู่ค้านหน้า
 ↓
 / i / ← VH I: V → / i / / i / C _____
 [disim]

/ gul + Vm / ← V จะกล้ายเป็นเสียง / u / เมื่อมีเสียง / u / อยู่ค้านหน้า
 ↓
 / u / ← VH II: V → / u / / u / C _____
 [gulum]

กิจกรรมที่ 7 จงตอบคำถาการเปลี่ยนแปลงของเสียงสระดังค่อไปนี้

1. ใช้กฎความกลมกลืนกันของเสียงสระ (Vowel Harmony) ในภาษาต่อ กิชแสดงทิศทางการกลมกลืนของเสียงสระในคำว่า my house และ my arm

/ ev + Vm / “my house” / kol + Vm / “my arm”

2. ใช้ความรู้ในเรื่องความกลมกลืนกันของเสียงสระ (Vowel Harmony) ในภาษาต่อ กิชมาเป็นแนวทางอธิบายเสียงสระในคำคล้องจองของภาษาไทยดังนี้

จุกจิก /ju k jìk/

จอแจ /jɔw jææ/

ไอเอ /iøo iéé/

3. จงหาคำคล้องจองในภาษาไทยที่มีลักษณะความสัมพันธ์ทางด้านเดียงสระในรูปแบบอื่น เท่าที่ทำนสั่งเกตมาอีกอย่างน้อย 20 คำ เขียนในรูปแบบของสัทอักษร
