

บทที่ 5

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการกระจายของหน่วยเสียงสระ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิเคราะห์การกระจายของหน่วยเสียงสระภาษาอังกฤษ จากคำศัพท์ในแบบเรียน Project : Play & Learn ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 และชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 3 เล่ม โดยแยกทำการวิเคราะห์หน่วยเสียงสระที่ละเล่มตามระดับชั้นจนครบ 3 เล่ม จากการวิเคราะห์สามารถจำแนกการปรากฏของหน่วยเสียงสระ ได้ดังนี้

การกระจายของหน่วยเสียงสระ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

1. หน่วยเสียงสระ /i:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 24 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำ ดังนี้

1.1 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 17 คำ จำแนกได้ดังนี้

1.1.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 16 คำ

1	beef	/bi:f/
2	bees	/bi:z/
3	clean	/kli:n/
4	feed	/fi:d/
5	feelings	/'fi:liŋz/
6	feet	/fi:t/
7	green	/gri:n/
8	he's	/hi:z/
9	leaf	/li:f/
10	leaves	/li:vz/
11	please	/pli:z/
12	read	/ri:d/
13	she's	/'ʃi:z/
14	speaker	/'spi:kə/
15	team	/ti:m/

16	trees	/tri:z/
----	-------	---------

1.1.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	ice cream	/'aɪskri:m/
---	-----------	-------------

1.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 7 คำ

1	bee	/bi:/
2	he	/hi:/
3	me	/mi:/
4	she	/ʃi:/
5	three	/θri:/
6	tree	/tri:/
7	we	/wi:/

2. หน่วยเสียงสระ /i/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 20 คำ ปรากฏเฉพาะในตำแหน่งท้ายคำ จำนวน 20 คำ ดังนี้

1	angry	/'æŋgri/
2	baby	/'beɪbi/
3	daddy	/'dædi/
4	dirty	/'dɜ:ti/
5	every	/'evri/
6	family	/'fæməli/
7	happy	/'hæpi/
8	healthy	/'helθi/
9	hungry	/'hʌŋgri/
10	jelly	/'dʒeli/
11	maxi	/'mæksi/
12	merry	/'meri/

13	mini	/'mɪni/
14	mummy	/'mʌmi/
15	party	/'pɑ:ti/
16	story	/'stɔ:ri/
17	tidy	/'tɑ:di/
18	ugly	/'ʌgli/
19	very	/'veri/
20	yummy	/'jʌmi/

3. หน่วยเสียงสระ /ɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 53 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆของคำ ดังนี้

3.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 6 คำ

1	eraser	/'reɪzə/
2	if	/ɪf/
3	in	/ɪn/
4	is	/ɪz/
5	it	/ɪt/
6	it's	/ɪts/

3.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 47 คำ จำแนกได้ ดังนี้

3.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 28 คำ

1	big	/bɪg/
2	bingo	/'bɪŋɡəʊ/
3	chicken	/'tʃɪkɪn/
4	christmas	/'krɪsməs/
5	english	/'ɪŋɡlɪʃ/
6	finish	/'fɪnɪʃ/
7	fish	/fɪʃ/

8	his	/hɪz/
9	hit	/hɪt/
10	listen	/'lɪsn/
11	little	/'lɪtl/
12	milk	/mɪlk/
13	mini	/'mɪni/
14	pigs	/pɪgz/
15	pink	/pɪŋk/
16	sing	/sɪŋ/
17	singer	/'sɪŋə/
18	sister	/'sɪstə/
19	sit	/sɪt/
20	six	/sɪks/
21	squirrels	/'skwɪrəlz/
22	stick	/stɪk/
23	strick	/strɪk/
24	swim	/swɪm/
25	think	/θɪŋk/
26	this	/ðɪs/
27	win	/wɪn/
28	wish	/wɪʃ/

3.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 19 คำ

1	animal	/'ænɪml/
2	beautiful	/'bjʊ:tɪfl/
3	chicken	/'tʃɪkɪn/
4	cookies	/'kʊkɪz/
5	duckling	/dʌklɪŋ/

6	elephant	/'elɪfənt/
7	elephants	/'elɪfənts/
8	english	/'ɪŋɡlɪʃ/
9	everything	/'evriθɪŋ/
10	everywhere	/'evriweə/
11	faces	/'feɪsɪz/
12	feelings	/'fi:lɪŋz/
13	finish	/'fɪnɪʃ/
14	going	/'gəʊɪŋ/
15	jumping	/'dʒʌmpɪŋ/
16	orange	/'ɒrɪndʒ/
17	oranges	/'ɒrɪndʒɪz/
18	sandwich	/'sænwɪdʒ/
19	something	/'sʌmθɪŋ/

4. หน่วยเสียงสระ /e/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 33 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆของคำ ดังนี้

4.1 ตำแหน่งต้นคำหรือคั่นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 5 คำ

1	elephant	/'elɪfənt/
2	elephants	/'elɪfənts/
3	every	/'evri/
4	everything	/'evriθɪŋ/
5	everywhere	/'evriweə/

4.2 ตำแหน่งในคำ จำนวน 28 คำ จำแนกได้ดังนี้

4.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 25 คำ

1	better	/'betə/
2	bread	/'bred/

3	collect	/kə'lekt/
4	friend	/frend/
5	friends	/frendz/
6	guess	/ges/
7	healthy	/'helθi/
8	help	/help/
9	helpful	/'helpfl/
10	jelly	/'dʒeli/
11	lettuce	/'letɪs/
12	merry	/'meri/
13	pencil	/'pensl/
14	red	/red/
15	seven	/'sevn/
16	spell	/spel/
17	tell	/tel/
18	teller	/'telə/
19	ten	/ten/
20	then	/ðen/
21	umbrella	/ʌm'brelə/
22	very	/'veri/
23	yellow	/'jeləu/
24	yes	/jes/
25	yourself	/jɔ:'self/

4.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 3 คำ

1	alphabet	/'ælfəbet/
2	project	/'prɒdʒekt/
3	watermelon	/'wɔ:təmelən/

5. หน่วยเสียงสระ /æ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 38 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำ ดังนี้

5.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 12 คำ

1	action	/'ækʃn/
2	actor	/'æktə/
3	actual	/'æktʃuəl/
4	alphabet	/'ælfəbet/
5	am	/æm/
6	and	/ænd/
7	angry	/'æŋɡri/
8	animal	/'æniml/
9	ant	/ænt/
10	ants	/ænts/
11	apple	/'æpl/
12	at	/æt/

5.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 26 คำ จำแนกได้ดังนี้

5.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 26 คำ

1	back	/bæk/
2	black	/blæk/
3	can	/kæn/
4	cat	/kæt/
5	clap	/klæp/
6	dad	/dæd/
7	daddy	/'dædi/
8	family	/'fæməli/
9	had	/hæd/
10	ham	/hæm/

11	hands	/hændz/
12	happy	/'hæpi/
13	has	/hæz/
14	have	/hæv/
15	jam	/dʒæm/
16	maxi	/'mæksi/
17	plan	/plæn/
18	quack	/kwæk/
19	ran	/ræn/
20	sandwich	/'sænwɪdʒ/
21	stamp	/stæmp/
22	stand	/stænd/
23	thank	/θæŋk/
24	that	/ðæt/
25	that's	/ðæts/
26	van	/væn/

6. หน่วยเสียงสระ /ɜ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 7 คำ จําแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำ ดังนี้

ตำแหน่งภายในคำ จําแนกได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 7 คำ

1	purple	/'pɜ:pl/
2	girls	/gɜ:lz/
3	girl	/gɜ:l/
4	dirty	/'dɜ:ti/
5	circle	/'sɜ:kl/
6	birthday	/'bɜ:θdeɪ/
7	birds	/bɜ:dz/

7. หน่วยเสียงสระ /ə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 37 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆของคำ ดังนี้

7.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	around	/ə'raʊnd/
---	--------	-----------

7.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 17 คำ จำแนกได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 17 คำ

1	alphabet	/'ælfəbet/
2	banana	/bə'nɑ:nə/
3	brothers	/'brʌðəz/
4	butterflies	/'bʌtəflaɪz/
5	christmas	/'krɪsməs/
6	elephant	/'elɪfənt/
7	elephants	/'elɪfənts/
8	family	/'fæməli/
9	focus	/'fəʊkəs/
10	giraffe	/dʒə'ra:f/
11	giraffes	/dʒə'ra:fs/
12	hello	/hə'ləʊ/
13	onion	/'ʌnjən/
14	squirrels	/'skwɪrəlz/
15	today	/tə'deɪ/
16	tomato	/tə'mɑ:təʊ/
17	watermelon	/'wɔ:təmelən/

7.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 19 คำ

1	actor	/'æktə/
2	banana	/bə'nɑ:nə/

3	better	/'betə/
4	brother	/'brʌðə/
5	colour	/'kʌlə/
6	eraser	/'reɪzə/
7	lover	/'lʌvə/
8	mirror	/'mɪrə/
9	number	/'nʌmbə/
10	player	/'pleɪə/
11	poster	/'pəʊstə/
12	ruler	/'ru:lə/
13	singer	/'sɪŋgə/
14	sister	/'sɪstə/
15	speaker	/'spi:kə/
16	teller	/'telə/
17	the	/ðə/
18	umbrella	/ʌm'brelə/
19	water	/'wɔ:tə/

8. หน่วยเสียงสระ /ʌ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 30 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำ ดังนี้

8.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	onion	/'ʌnjən/
2	ugly	/'ʌgli/
3	umbrella	/ʌm'brelə/
4	us	/ʌs/

8.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 26 คำ จำนวนนี้ได้ตั้งนี้
เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 26 คำ

1	brother	/'brʌðə/
2	brothers	/'brʌðəz/
3	but	/bʌt/
4	butterflies	/'bʌtəflaɪz/
5	colour	/'kʌlə/
6	cup	/kʌp/
7	does	/dʌz/
8	duckling	/dʌklɪŋ/
9	ducks	/dʌks/
10	fun	/fʌn/
11	hungry	/'hʌŋɡri/
12	jump	/dʒʌmp/
13	jumping	/'dʒʌmpɪŋ/
14	love	/lʌv/
15	lover	/'lʌvə/
16	month	/mʌnθ/
17	much	/mʌtʃ/
18	mum	/mʌm/
19	mummy	/'mʌmi/
20	number	/'nʌmbə/
21	one	/wʌn/
22	some	/sʌm/
23	something	/'sʌmθɪŋ/
24	touch	/tʌtʃ/
25	won't	/wʌnt/
26	yummy	/'jʌmi/

9. หน่วยเสียงสระ /ɑ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 15 คำ ปรากฏเฉพาะในตำแหน่งภายในคำ จำนวนได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 15 คำ

1	can't	/kɑ:nt/
2	banana	/bə'nɑ:nə/
3	card	/kɑ:d/
4	chant	/tʃɑ:nt/
5	chart	/tʃɑ:t/
6	dance	/dɑ:ns/
7	draft	/drɑ:ft/
8	farm	/fɑ:m/
9	giraffe	/dʒə'rɑ:f/
10	giraffes	/dʒə'rɑ:fs/
11	glass	/glɑ:s/
12	laugh	/lɑ:f/
13	party	/'pɑ:ti/
14	start	/stɑ:t/
15	tomato	/tə'mɑ:təʊ/

10. หน่วยเสียงสระ /u:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 16 คำ จำนวนตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำ ดังนี้

10.1 คำหนึ่งภายในคำ จำนวน 6 คำ จำนวนได้ดังนี้

10.1.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 6 คำ

1	beautiful	/'bju:tɪfl/
2	choose	/tʃu:z/
3	food	/fu:d/
4	ruler	/'ru:lə/
5	use	/ju:z/
6	who's	/hu:z/

10.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 10 คำ

1	blue	/blu:/
2	do	/du:/
3	glue	/glu:/
4	new	/nju:/
5	to	/tu:/
6	too	/tu:/
7	two	/tu:/
8	who	/hu:/
9	you	/ju:/
10	zoo	/zu:/

11. หน่วยเสียงสระ /u/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ ปรากฏเป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก

1	hooray	/hu'rei/
---	--------	----------

12. หน่วยเสียงสระ /u/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 4 คำ ปรากฏในตำแหน่งภายในคำ จำนวนได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	book	/buk/
2	cookies	/'kukɪz/
3	good	/gud/
4	look	/luk/

13. หน่วยเสียงสระ /ɔ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 12 คำ จำนวนตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆของคำ ดังนี้

13.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	all	/ɔ:l/
---	-----	-------

13.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 7 คำ จำแนกได้ ดังนี้

13.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 6 คำ

1	pork	/pɔ:k/
2	story	/'stɔ:ri/
3	tall	/tɔ:l/
4	walk	/wɔ:k/
5	water	/'wɔ:tə/
6	watermelon	/'wɔ:təmelən/

13.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	yourself	/jɔ:'self/
---	----------	------------

13.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 4 คำ

1	draw	/drɔ:/
2	for	/fɔ:/
3	four	/fɔ:/
4	your	/jɔ:/

14. หน่วยเสียงสระ /ɒ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 14 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

14.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	of	/ɒv/
2	on	/ɒn/
3	orange	/'ɒrɪndʒ/
4	oranges	/'ɒrɪndʒɪz/

14.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 10 คำ จำแนกได้ ดังนี้

14.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 9 คำ

1	box	/bɒks/
2	dog	/dɒg/
3	frog	/frɒg/
4	lot	/lɒt/
5	not	/nɒt/
6	project	/'prɒdʒekt/
7	song	/sɒŋ/
8	swan	/swɒn/
9	what's	/wɒts/

14.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	robot	/'rəʊbɒt/
---	-------	-----------

15. หน่วยเสียงสระ /eɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 23 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

15.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	a	/eɪ/
2	eight	/eɪt/

15.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 13 คำ จำแนกได้ ดังนี้

15.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 13 คำ

1	baby	/'beɪbi/
2	cake	/keɪk/
3	chain	/tʃeɪn/
4	eraser	/'reɪzə/
5	face	/feɪs/
6	faces	/'feɪsɪz/
7	game	/geɪm/
8	make	/meɪk/

9	name	/neɪm/
10	player	/'pleɪə/
11	snake	/sneɪk/
12	trace	/treɪs/
13	weight	/weɪt/

15.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 8 คำ

1	birthday	/'bɜːθdeɪ/
2	day	/deɪ/
3	grey	/greɪ/
4	hooray	/hu'reɪ/
5	O.K.	/əʊ'keɪ/
6	play	/pleɪ/
7	say	/seɪ/
8	today	/tə'deɪ/

16. หน่วยเสียงสระ /aɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 24 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

16.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	ice cream	/'aɪskri:m/
2	I	/aɪ/
3	I'm	/aɪm/

16.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 17 คำ จำแนกได้ ดังนี้

16.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 16 คำ

1	child	/tʃaɪld/
2	file	/faɪl/
3	find	/faɪnd/

4	five	/faɪv/
5	fried	/faɪd/
6	kite	/kaɪt/
7	kites	/kaɪts/
8	like	/laɪk/
9	likes	/laɪks/
10	nine	/naɪn/
11	rice	/raɪs/
12	tidy	/'taɪdi/
13	tight	/taɪt/
14	time	/taɪm/
15	white	/waɪt/
16	write	/raɪt/

16.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	butterflies	/'bʌtəflaɪz/
---	-------------	--------------

16.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 4 คำ

1	fly	/flaɪ/
2	hi	/haɪ/
3	my	/maɪ/
4	try	/traɪ/

17. หน่วยเสียงสระ /ɔɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 2 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

17.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	boys	/bɔɪz/
---	------	--------

17.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	boy	/bɔɪ/
---	-----	-------

18. หน่วยเสียงสระ /ɪə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 3 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

18.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	here's	/hɪəz/
---	--------	--------

18.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 2 คำ

1	dear	/dɪə/
2	here	/hɪə/

19. หน่วยเสียงสระ /iə/ ไม่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้

20. หน่วยเสียงสระ /eə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 6 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

20.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	there's	/ðeəz/
2	where's	/weəz/

20.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 4 คำ

1	care	/keə/
2	everywhere	/'evriweə/
3	share	/ʃeə/
4	there	/ðeə/

21. หน่วยเสียงสระ /uə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	you're	/juə/
---	--------	-------

22. หน่วยเสียงสระ /uə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	actual	/'æktʃuəl/
---	--------	------------

23. หน่วยเสียงสระ /aʊ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 7 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

23.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	out	/aʊt/
---	-----	-------

23.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 4 คำ จำแนกได้ดังนี้

23.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	brown	/braʊn/
2	around	/ə'raʊnd/
3	count	/kaʊnt/
4	mouse	/maʊs/

23.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 2 คำ

1	cow	/kaʊ/
2	now	/naʊ/

24. หน่วยเสียงสระ /əʊ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 17 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

24.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	O.K.	/əʊ'keɪ/
2	old	/əʊld/

24.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 6 คำ จำแนกได้ ดังนี้
เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 6 คำ

1	cone	/'kəʊn/
2	hold	/həʊld/
3	focus	/'fəʊkəs/
4	going	/'gəʊɪŋ/
5	poster	/'pəʊstə/
6	robot	/'rəʊbɒt/

24.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	bingo	/'bɪŋɡəʊ/
2	go	/gəʊ/
3	hello	/hə'ləʊ/
4	know	/nəʊ/
5	no	/nəʊ/
6	show	/ʃəʊ/
7	so	/səʊ/
8	tomato	/tə'mɑ:təʊ/
9	yellow	/'jeləʊ/

การกระจายของหน่วยเสียงสระ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

1. หน่วยเสียงสระ /i:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 24 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

1.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	each	/i:tʃ/
2	eat	/i:t/
3	eating	/'i:tɪŋ/
4	evening	/'i:vnɪŋ/

1.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 38 คำ จำนวนนี้ได้ดังนี้

1.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 36 คำ

1	bees	/bi:z/
2	clean	/kli:n/
3	feed	/fi:d/
4	feel	/fi:l/
5	green	/gri:n/
6	keep	/ki:p/
7	knees	/ni:z/
8	mean	/mi:n/
9	peas	/pi:z/
10	peel	/pi:l/
11	piece	/pi:s/
12	please	/pli:z/
13	read	/ri:d/
14	scene	/si:n/
15	screech	/'skri:tʃ/
16	sheet	/ʃi:t/
17	these	/ði:z/
18	between	/br'twi:n/
19	eighteen	/er'ti:n/
20	feeling	/'fi:lɪŋ/
21	feelings	/'fi:lɪŋz/
22	fifteen	/,fɪf'ti:n/
23	fourteen	/,fɔ:'ti:n/
24	greetings	/'gri:tɪŋz/
25	meaning	/'mi:nɪŋ/
26	nineteen	/naɪn'ti:n/

27	people	/ˈpi:pl/
28	repeat	/riˈpi:t/
29	routine	/ruˈti:n/
30	seaweed	/ˈsi:wɪd/
31	seesaw	/ˈsi:sɔ:/
32	seventeen	/sevnˈti:n/
33	sixteen	/ˌsɪksˈti:n/
34	teacher	/ˈti:tʃə/
35	thirteen	/θɜːˈti:n/
36	TV	/ˌtiːˈvi:/

1.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	seaweed	/ˈsi:wɪd/
2	worksheet	/ˈwɜ:kʃi:t/

1.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	be	/bi:/
2	he	/hi:/
3	me	/mi:/
4	pea	/pi:/
5	see	/si:/
6	she	/ʃi:/
7	three	/θri:/
8	tree	/tri:/
9	we	/wi:/

2. หน่วยเสียงสระ /i/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 31 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

2.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	creative	/kri'eɪtɪv/
---	----------	-------------

2.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 30 คำ

1	activity	/æk'tɪvəti/
2	belly	/'beli/
3	copy	/'kɒpi/
4	dictionary	/'dɪkʃənəri/
5	eighty	/'eɪti/
6	family	/'fæməli/
7	fifty	/'fɪfti/
8	forty	/'fɔ:ti/
9	happy	/'hæpi/
10	jelly	/'dʒeli/
11	lovely	/'lʌvli/
12	lucky	/'lʌki/
13	many	/'meni/
14	merry	/'meri/
15	monkey	/'mʌŋki/
16	ninety	/'naɪnti/
17	party	/'pɑ:ti/
18	pretty	/'prɪti/
19	quietly	/'kwaɪətli/
20	safety	/'seɪfti/

21	seventy	/ˈsevnti/
22	sixty	/ˈsɪksti/
23	softly	/ˈsɒfti/
24	somebody	/ˈsʌmbədi/
25	sorry	/ˈsɒri/
26	story	/ˈsto:ri/
27	thirty	/ˈθɜ:ti/
28	twenty	/ˈtwenti/
29	very	/ˈveri/
30	yummy	/ˈjʌmi/

3. หน่วยเสียงสระ /ɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 113 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

3.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 14 คำ

1	eleven	/ɪˈlevn/
2	english	/ˈɪŋɡlɪʃ/
3	enjoy	/ɪnˈdʒɔɪ/
4	example	/ɪɡˈzɑ:mpəl/
5	exchange	/ɪksˈtʃeɪndʒ/
6	if	/ɪf/
7	imaginative	/ɪˈmædʒɪnətrɪv/
8	in	/ɪn/
9	informative	/ɪnˈfɔ:mətrɪv/
10	instructions	/ɪnˈstrʌkʃnz/
11	into	/ɪntə/
12	is	/ɪz/
13	it	/ɪt/
14	it's	/ɪts/

3.2 คำหน่งภายในคำ จำนวน 99 คำ จำแนกได้ดังนี้

3.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 58 คำ

1	activity	/æk'trɪvəti/
2	big	/bɪg/
3	chips	/tʃɪps/
4	christmas	/'krɪsməs/
5	dictionary	/'dɪkʃənəri/
6	different	/'dɪfrənt/
7	fifteen	/,fɪf'ti:n/
8	fifty	/'fɪfti/
9	fill	/fɪl/
10	finger	/'fɪŋgə/
11	fish	/fɪʃ/
12	gift	/gɪft/
13	gifts	/gɪfts/
14	give	/gɪv/
15	his	/hɪz/
16	lid	/lɪd/
17	listen	/'lɪsn/
18	little	/'lɪtl/
19	middle	/'mɪdl/
20	milk	/mɪlk/
21	minute	/'mɪnɪt/
22	minutes	/'mɪnɪts/
23	pick	/pɪk/
24	picture	/'pɪktʃə/
25	pictures	/'pɪktʃəz/
26	pigeon	/'pɪdʒɪn/

27	pigeons	/'pɪdʒɪnz/
28	pink	/pɪŋk/
29	pretty	/'prɪti/
30	print	/prɪnt/
31	sing	/sɪŋ/
32	singer	/'sɪŋgə/
33	single	/'sɪŋɡl/
34	sister	/'sɪstə/
35	sit	/sɪt/
36	six	/sɪks/
37	sixteen	/,sɪks'ti:n/
38	sixty	/'sɪksɪ/
39	squirrel	/'skwɪrəl/
40	stick	/stɪk/
41	stickers	/'stɪkəz/
42	string	/strɪŋ/
43	strip	/strɪp/
44	swim	/swɪm/
45	swims	/swɪmz/
46	swing	/swɪŋ/
47	swings	/swɪŋz/
48	thing	/θɪŋ/
49	think	/θɪŋk/
50	this	/ðɪs/
51	tick	/tɪk/
52	till	/tɪl/
53	tissue	/'tɪʃu:/

54	will	/wɪl/
55	win	/wɪn/
56	wind	/wɪnd/
57	wings	/wɪŋz/
58	with	/wɪθ/

3.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 41 คำ

1	active	/'æktɪv/
2	basket	/'bɑːskɪt/
3	beautiful	/'bjʊːtɪfl/
4	belong	/bɪ'lɒŋ/
5	between	/brɪ'twiːn/
6	caring	/'keərɪŋ/
7	caterpillar	/'kætəpɪlə/
8	climbing	/'klaɪmɪŋ/
9	coming	/'kʌmɪŋ/
10	continue	/kən'tɪnjuː/
11	creative	/'kriːətɪv/
12	eating	/'iːtɪŋ/
13	elephant	/'elɪfənt/
14	english	/'ɪŋɡlɪʃ/
15	evening	/'iːvɪŋ/
16	favourites	/'feɪvərɪts/
17	feeling	/'fiːlɪŋ/
18	feelings	/'fiːlɪŋz/
19	flying	/'flaɪɪŋ/
20	going	/'gəʊɪŋ/
21	greetings	/'griːtɪŋz/

22	honest	/ˈɒnɪst/
23	imaginative	/ɪˈmædʒɪnətɪv/
24	informative	/ɪnˈfɔːmətɪv/
25	meaning	/ˈmiːnɪŋ/
26	midday	/mɪdˈdeɪ/
27	minute	/ˈmɪnɪt/
28	minutes	/ˈmɪnɪts/
29	morning	/ˈmɔːnɪŋ/
30	orange	/ˈɒrɪndʒ/
31	places	/ˈpleɪsɪz/
32	plastic	/ˈplæstɪk/
33	rabbit	/ˈræbɪt/
34	remember	/rɪˈmembə/
35	repeat	/rɪˈpiːt/
36	replaces	/rɪˈpleɪsɪz/
37	running	/ˈrʌnɪŋ/
38	saying	/ˈseɪɪŋ/
39	scratching	/ˈskrætʃɪŋ/
40	starfish	/ˈstɑːfɪʃ/
41	stories	/ˈstɔːrɪz/

4. หน่วยเสียงสระ /e/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 65 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

4.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	elephant	/ˈelɪfənt/
2	end	/end/

4.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 63 คำ จำนวนนี้ได้ดังนี้

4.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 62 คำ

1	bed	/bed/
2	belly	/'beli/
3	benz	/benz/
4	best	/best/
5	better	/'betə/
6	breaths	/breθs/
7	center	/'sentə/
8	check	/tʃek/
9	chest	/tʃest/
10	correct	/kə'rekt/
11	eleven	/'levn/
12	favourites	/'fevərɪts/
13	friend	/frend/
14	friends	/frendz/
15	friend's	/frendz/
16	get	/get/
17	gets	/gets/
18	guess	/ges/
19	has	/həz/
20	head	/hed/
21	help	/help/
22	hen	/hen/
23	jelly	/'dʒeli/
24	left	/left/
25	leg	/leg/
26	legs	/legz/

27	lengths	/leŋθs/
28	less	/les/
29	let's	/lets/
30	many	/'meni/
31	meadow	/'medəu/
32	merry	/'meri/
33	next	/nekst/
34	pebble	/'pebl/
35	pen	/pen/
36	pencil	/'pensl/
37	press	/pres/
38	questions	/'kwestʃənz/
39	red	/red/
40	remember	/rɪ'membə/
41	rest	/rest/
42	sentence	/'sentns/
43	seven	/'sevn/
44	seventeen	/sevn'ti:n/
45	seventy	/'sevnti/
46	small	/smel/
47	smells	/smelz/
48	tell	/tel/
49	ten	/ten/
50	them	/ðem/
51	then	/ðen/
52	together	/tə'geðə/
53	twelve	/twelv/

54	twenty	/'twenti/
55	very	/'veri/
56	welcome	/'welkəm/
57	well	/wel/
58	went	/went/
59	when	/wen/
60	yellow	/'jeləu/
61	yes	/jes/
62	yourself	/jɔ:'self/

4.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	project	/'prɒdʒekt/
---	---------	-------------

5. หน่วยเสียงสระ /æ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 47 คำ จำนวนตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

5.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 11 คำ

1	act	/ækt/
2	action	/'ækʃn/
3	active	/'æktiv/
4	activity	/æk'tɪvəti/
5	adult	/'ædʌlt/
6	am	/æm/
7	an	/æn/
8	and	/ænd/
9	ants	/ænts/
10	apple	/'æpl/
11	at	/æt/

5.2 คำหน่งภายในคำ จำนวน 36 คำ จำแนกได้ดังนี้

5.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 35 คำ

1	back	/bæk/
2	backwards	/'bækwɔːdz/
3	bags	/bægz/
4	black	/blæk/
5	blanks	/blæŋks/
6	can	/kæn/
7	carrots	/'kærəts/
8	cat	/kæt/
9	caterpillar	/'kætəpɪlə/
10	cats	/kæts/
11	chat	/tʃæt/
12	clap	/klæp/
13	family	/'fæməli/
14	hand	/hænd/
15	hands	/hændz/
16	hang	/hæŋ/
17	happen	/'hæpən/
18	happy	/'hæpi/
19	has	/hæz/
20	hat	/hæt/
21	hats	/hæts/
22	have	/hæv/
23	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
24	lands	/lændz/
25	match	/mætʃ/
26	pattern	/pætɪn/

27	plastic	/'plæstɪk/
28	rabbit	/'ræbɪt/
29	rat	/ræt/
30	scratching	/'skrætʃɪŋ/
31	sparrows	/spærəʊz/
32	stand	/stænd/
33	thank	/θæŋk/
34	that	/ðæt/
35	understand	/ʌndə'stænd/

5.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	triangle	/'traɪæŋɡl/
---	----------	-------------

6. หน่วยเสียงสระ /ɜ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 14 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

6.1 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 13 คำ จำแนกได้ดังนี้

6.1.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 12 คำ

1	bird	/bɜ:d/
2	circle	/'sɜ:kl/
3	curf	/kɜ:l/
4	girl	/gɜ:l/
5	person	/'pɜ:sn/
6	thirty	/'θɜ:ti/
7	turn	/tɜ:n/
8	turns	/tɜ:nz/
9	word	/wɜ:d/
10	words	/wɜ:dz/
11	work	/wɜ:k/

12	worksheet	/'wɜ:kʃi:t/
----	-----------	-------------

6.1.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	thirteen	/θɜ:'ti:n/
---	----------	------------

6.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	her	/hɜ:/
---	-----	-------

7. หน่วยเสียงสระ /ə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 86 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

7.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 8 คำ

1	about	/ə'baʊt/
2	again	/ə'geɪn/
3	along	/ə'lɒŋ/
4	another	/ə'nʌðə/
5	around	/ə'raʊnd/
6	awareness	/ə'weənəs/
7	away	/ə'weɪ/
8	o'clock	/ə'klɒk/

7.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 43 คำ จำแนกได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 43 คำ

1	activity	/æk'tɪvəti/
2	aeroplane	/'eərəpleɪn/
3	afternoon	/ɑ:ftə'nu:n/
4	answers	/'ɑ:nsəz/
5	awareness	/ə'weənəs/
6	backwards	/'bækwədz/

7	banana	/bə'nɑ:nə/
8	bananas	/bə'nɑ:nəz/
9	bottom	/'bɒtəm/
10	butterfly	/'bʌtəflaɪ/
11	carrots	/'kærəts/
12	caterpillar	/'kætəpɪlə/
13	christmas	/'krɪsməs/
14	coconut	/'kəʊkənʌt/
15	colourful	/'kʌləfl/
16	compare	/kəm'peə/
17	continue	/kən'tɪnju:/
18	correct	/kə'rekt/
19	dictionary	/'dɪkʃənri/
20	different	/'dɪfrənt/
21	elephant	/'elɪfənt/
22	family	/'fæməli/
23	favourites	/'fevərɪts/
24	fluent	/'flu:ənt/
25	hundred	/'hʌndrəd/
26	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
27	informative	/ɪn'fɔ:mətɪv/
28	numbers	/'nʌmbəz/
29	opened	/'əʊpənd/
30	others	/'ʌðəz/
31	other's	/'ʌðəz/
32	pictures	/'pɪktʃəz/
33	popular	/'pɒpjələ/

34	questions	/'kwestʃənz/
35	quiet	/'kwaɪət/
36	quietly	/'kwaɪətli/
37	shoulders	/'ʃəʊldəz/
38	somebody	/'sʌmbədi/
39	squirrel	/'skwɪrəl/
40	stickers	/'stɪkəz/
41	together	/tə'geðə/
42	understand	/ʌndə'stænd/
43	welcome	/'welkəm/

7.3 คำหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 35 คำ

1	after	/'ɑ:ftə/
2	another	/ə'nʌðə/
3	banana	/bə'nɑ:nə/
4	bananas	/bə'nɑ:nəz/
5	better	/'betə/
6	bother	/bʌðə/
7	brother	/'brʌðə/
8	caterpillar	/'kætəpɪlə/
9	center	/'sentə/
10	colour	/'kʌlə/
11	cutter	/'kʌtə/
12	father	/'fɑ:ðə/
13	finger	/'fɪŋgə/
14	flower	/'flaʊə/
15	holder	/'həʊldə/

16	into	/ˈɪntə/
17	mother	/'mʌðə/
18	other	/'ʌðə/
19	our	/'aʊə/
20	over	/'əʊvə/
21	paper	/'peɪpə/
22	picture	/'pɪktʃə/
23	player	/'pleɪə/
24	popular	/'pɒpjələ/
25	remember	/rɪ'membə/
26	ruler	/'ru:lə/
27	saver	/'seɪvə/
28	singer	/'sɪŋgə/
29	sister	/'sɪstə/
30	stranger	/'streɪndʒə/
31	teacher	/'ti:tʃə/
32	the	/ðə/
33	together	/tə'geðə/
34	under	/'ʌndə/
35	water	/'wɔ:tə/

8. หน่วยเสียงสระ /ʌ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 47 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

8.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 6 คำ

1	other	/'ʌðə/
2	others	/'ʌðəz/
3	other's	/'ʌðəz/
4	under	/'ʌndə/

5	understand	/ʌndə'stænd/
6	up	/ʌp/

8.2 คำหน่งภายในคำ จำนวน 41 คำ จำนวนกได้ดั่งนี้

8.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 39 คำ

1	another	/ə'nʌðə/
2	brother	/'brʌðə/
3	but	/bʌt/
4	butterfly	/'bʌtəflaɪ/
5	colour	/'kʌlə/
6	colourful	/'kʌləfl/
7	come	/kʌm/
8	coming	/'kʌmɪŋ/
9	cup	/kʌp/
10	cut	/kʌt/
11	cutter	/'kʌtə/
12	does	/dʌz/
13	done	/dʌn/
14	double	/'dʌbl/
15	duck	/dʌk/
16	fun	/fʌn/
17	hundred	/'hʌndrəd/
18	hunt	/hʌnt/
19	instructions	/ɪn'strʌkʃnz/
20	just	/dʒʌst/
21	love	/lʌv/
22	lovely	/'lʌvli/
23	lucky	/'lʌki/

24	monkey	/'mʌŋki/
25	month	/mʌnθ/
26	mother	/'mʌðə/
27	mum	/mʌm/
28	numbers	/'nʌmbəz/
29	one	/wʌn/
30	punctual	/'pʌŋktʃuəl/
31	run	/rʌn/
32	running	/'rʌnɪŋ/
33	runs	/'rʌnz/
34	somebody	/'sʌmbədi/
35	sponge	/spʌndʒ/
36	such	/sʌtʃ/
37	sun	/sʌn/
38	tongue	/tʌŋ/
39	yummy	/'jʌmi/

8.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ ดังนี้

1	adult	/'ædʌlt/
2	coconut	/'kəʊkənʌt/

9. หน่วยเสียงสระ /ɑ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 26 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

9.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 6 คำ

1	after	/'ɑ:ftə/
2	afternoon	/ɑ:ftə'nu:n/
3	answers	/'ɑ:nsəz/
4	are	/ɑ:/

5	ask	/ɑ:sk/
6	asks	/ɑ:sks/

9.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 18 คำ จำนวนได้ดังนี้
เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 18 คำ

1	can't	/kɑ:nt/
2	card	/kɑ:d/
3	chant	/tʃɑ:nt/
4	half	/hɑ:f/
5	last	/lɑ:st/
6	parts	/pɑ:ts/
7	pass	/pɑ:s/
8	stars	/stɑ:z/
9	start	/stɑ:t/
10	banana	/bə'nɑ:nə/
11	bananas	/bə'nɑ:nəz/
12	basket	/'bɑ:skɪt/
13	classroom	/'klɑ:sru:m/
14	example	/ɪg'zɑ:mpl/
15	father	/'fɑ:ðə/
16	garden	/'gɑ:dn/
17	party	/'pɑ:ti/
18	starfish	/'stɑ:fɪʃ/

9.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 2 คำ

1	car	/kɑ:/
2	star	/stɑ:/

10. หน่วยเสียงสระ /u:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 26 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

10.1 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 13 คำ จำแนกได้ดังนี้

10.1.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 11 คำ

1	afternoon	/ɑ:ftə'nu:n/
2	beautiful	/'bjʊ:tɪfl/
3	flute	/flu:t/
4	noon	/nu:n/
5	ruler	/'ru:lə/
6	school	/sku:l/
7	soon	/su:n/
8	students	/'stju:dnts/
9	tube	/tju:b/
10	use	/ju:z/
11	you've	/ju:v/

10.1.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ ดังนี้

1	classroom	/'kla:sru:m/
2	routine	/ru:'ti:n/

10.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 13 คำ

1	blue	/blu:/
2	clue	/klu:/
3	continue	/kən'tɪnju:/
4	do	/du:/
5	glue	/glu:/
6	new	/nju:/
7	shoo	/ʃu:/

8	tissue	/'tɪʃuː/
9	to	/tuː/
10	too	/tuː/
11	two	/tuː/
12	who	/huː/
13	you	/juː/

11. หน่วยเสียงสระ /u/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ พบว่า

ปรากฏเป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	hooray	/hu'reɪ/
---	--------	----------

12. หน่วยเสียงสระ /ʊ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 10 คำ ปรากฏเฉพาะตำแหน่งภายในคำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 10 คำ

1	book	/bʊk/
2	books	/bʊks/
3	foot	/fʊt/
4	football	/'fʊtbɔːl/
5	good	/gʊd/
6	look	/lʊk/
7	pull	/pʊl/
8	push	/pʊʃ/
9	put	/pʊt/
10	should	/ʃʊd/

13. หน่วยเสียงสระ /ɔː/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 28 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

13.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	all	/ɔ:l/
2	alright	/ɔ:l'raɪ/
3	or	/ɔ:/

13.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 16 คำ จำแนกได้ดังนี้

13.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 13 คำ

1	ball	/bɔ:l/
2	calls	/kɔ:lz/
3	falls	/fɔ:lz/
4	forty	/'fɔ:ti/
5	fourteen	/'fɔ:'ti:n/
6	informative	/ɪn'fɔ:mətɪv/
7	morning	/'mɔ:nɪŋ/
8	stories	/'stɔ:rɪz/
9	story	/'stɔ:ri/
10	straws	/strɔ:z/
11	talk	/tɔ:k/
12	water	/'wɔ:tə/
13	yours	/jɔ:z/

13.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 3 คำ

1	airport	/'eəpɔ:t/
2	football	/'fʊtbɔ:l/
3	yourself	/jɔ:'self/

13.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	door	/dɔ:/
2	draw	/drɔ:/

3	for	/fɔ:/
4	four	/fɔ:/
5	more	/mɔ:/
6	saw	/sɔ:/
7	seesaw	/'si:sɔ:/
8	straw	/strɔ:/
9	Your	/jɔ:/

14. หน่วยเสียงสระ /ɔ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 39 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

14.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	honest	/ɒnɪst/
2	of	/ɒv/
3	off	/ɒf/
4	on	/ɒn/

14.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 35 คำ จำแนกได้ดังนี้

14.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 32 คำ

1	along	/ə'lɒŋ/
2	belong	/bi'lɒŋ/
3	bother	/bɒðə/
4	bottle	/'bɒtl/
5	bottom	/'bɒtəm/
6	box	/bɒks/
7	clock	/klɒk/
8	copy	/'kɒpi/
9	dog	/dɒg/
10	doll	/dɒl/

11	drop	/drɒp/
12	follow	/'fɒləʊ/
13	frog	/frɒg/
14	from	/frɒm/
15	got	/gɒt/
16	hop	/hɒp/
17	hopscotch	/'hɒpskɒtʃ/
18	hot	/hɒt/
19	lot	/lɒt/
20	not	/nɒt/
21	o'clock	/ə'klɒk/
22	o'clock	/ə'klɒk/
23	popular	/'pɒpjələ/
24	project	/'prɒdʒekt/
25	soft	/sɒft/
26	softly	/'sɒftli/
27	song	/sɒŋ/
28	sorry	/'sɒri/
29	spot	/spɒt/
30	was	/wɒz/
31	watch	/wɒtʃ/
32	what	/wɒt/

14.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 3 คำ

1	hopscotch	/'hɒpskɒtʃ/
2	robots	/'rəʊbɒts/
3	scotchtape	/skɒtʃ'teɪp/

15. หน่วยเสียงสระ /eɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 49 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

15.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	a	/eɪ/
2	eight	/eɪt/
3	eighteen	/eɪ'ti:n/
4	eighty	/'eɪti/

15.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 34 คำ จำแนกได้ดังนี้

15.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 33 คำ

1	again	/ə'geɪn/
2	change	/tʃeɪndʒ/
3	creative	/'kri:etɪv/
4	exchange	/'ɪks'tʃeɪndʒ/
5	face	/feɪs/
6	frame	/freɪm/
7	game	/geɪm/
8	make	/meɪk/
9	page	/peɪdʒ/
10	paint	/peɪnt/
11	paper	/'peɪpə/
12	paste	/peɪst/
13	places	/'pleɪsɪz/
14	plane	/pleɪn/
15	player	/'pleɪə/
16	playground	/'pleɪgraʊnd/
17	plays	/'pleɪz/
18	race	/reɪs/

19	replaces	/rɪ'pleɪsɪz/
20	safe	/seɪf/
21	safety	/'seɪftɪ/
22	saver	/'seɪvə/
23	saying	/'seɪɪŋ/
24	says	/seɪz/
25	scotchtape	/skɒtʃ'teɪp/
26	shake	/ʃeɪk/
27	shapes	/'ʃeɪps/
28	stranger	/'streɪndʒə/
29	take	/teɪk/
30	tape	/teɪp/
31	tastes	/teɪsts/
32	train	/treɪn/
33	wake	/weɪk/

15.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	aeroplane	/'eərəpleɪn/
---	-----------	--------------

15.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 11 คำ

1	away	/ə'weɪ/
2	day	/deɪ/
3	grey	/greɪ/
4	hooray	/hu'reɪ/
5	may	/meɪ/
6	midday	/mɪd'deɪ/
7	play	/pleɪ/

8	say	/seɪ/
9	they	/ðeɪ/
10	tray	/treɪ/
11	way	/weɪ/

16. หน่วยเสียงสระ /aɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 53 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

16.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 6 คำ

1	eye	/aɪ/
2	eyes	/aɪz/
3	I	/aɪ/
4	I'll	/aɪl/
5	I'm	/aɪm/
6	I've	/aɪv/

16.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 32 คำ จำแนกได้ดังนี้

16.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 31 คำ

1	bright	/braɪt/
2	child	/tʃaɪld/
3	climb	/klaɪm/
4	climbed	/klaɪmd/
5	climbing	/'klaɪmɪŋ/
6	cries	/kraɪz/
7	dried	/draɪd/
8	find	/faɪnd/
9	fine	/faɪn/
10	five	/faɪv/
11	flying	/'flaɪɪŋ/

12	hide	/haɪd/
13	like	/laɪk/
14	likes	/laɪks/
15	line	/laɪn/
16	nice	/naɪs/
17	night	/naɪt/
18	nine	/naɪn/
19	ninety	/'naɪnti/
20	quiet	/'kwaɪət/
21	quietly	/'kwaɪətli/
22	right	/raɪt/
23	ripe	/raɪp/
24	side	/saɪd/
25	sides	/saɪdz/
26	sight	/saɪt/
27	slide	/slaɪd/
28	time	/taɪm/
29	triangle	/'traɪæŋɡl/
30	white	/waɪt/
31	write	/raɪt/

16.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	nineteen	/'naɪn'ti:n/
---	----------	--------------

16.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 15 คำ

1	alright	/ɔ:l'raɪ/
2	butterfly	/'bʌtəflaɪ/

3	by	/baɪ/
4	bye	/baɪ/
5	cry	/kraɪ/
6	dry	/draɪ/
7	fly	/flaɪ/
8	hi	/haɪ/
9	high	/haɪ/
10	lie	/laɪ/
11	my	/maɪ/
12	sky	/skaɪ/
13	thai	/taɪ/
14	tie	/taɪ/
15	try	/traɪ/

17. หน่วยเสียงสระ /ɔɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 4 คำ จำแนกตามการปรากฏ ในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

17.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	point	/pɔɪnt/
---	-------	---------

17.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 3 คำ

1	boy	/bɔɪ/
2	enjoy	/ɪn'dʒɔɪ/
3	toy	/tɔɪ/

18. หน่วยเสียงสระ /ɔ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 9 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

18.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	ear	/ɪə/
2	ears	/ɪəz/

18.2 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	hears	/hɪəz/
2	here's	/hɪəz/

18.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 5 คำ

1	dear	/dɪə/
2	hear	/hɪə/
3	here	/hɪə/
4	we're	/wɪə/
5	year	/jɪə/

19. หน่วยเสียงสระ /ɪə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	curious	/'kjʊəriəs/
---	---------	-------------

20. หน่วยเสียงสระ /eə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 13 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

20.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	aeroplane	/'eərəpleɪn/
2	airport	/'eəpɔ:t/
3	air	/eə/

20.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 4 คำ จำแนกได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	awareness	/ə'weənəs/
2	caring	/'keərɪŋ/
3	squares	/skweəz/
4	there's	/ðeəz/

20.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 6 คำ

1	care	/keə/
2	compare	/'kəmpeə/
3	pair	/peə/
4	square	/skweə/
5	there	/ðeə/
6	where	/weə/

21. หน่วยเสียงสระ /uə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 2 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

21.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	curious	/'kjʊəriəs/
---	---------	-------------

21.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	you're	/juə/
---	--------	-------

22. หน่วยเสียงสระ /uə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	punctual	/'pʌŋktʃuəl/
---	----------	--------------

23. หน่วยเสียงสระ /au/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 16 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

23.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	our	/'aʊə/
2	out	/aʊt/

23.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 11 คำ จำแนกได้ ดังนี้

23.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 10 คำ

1	brown	/braʊn/
2	about	/ə'baʊt/
3	around	/ə'raʊnd/
4	count	/kaʊnt/
5	down	/daʊn/
6	flower	/'flaʊə/
7	ground	/graʊnd/
8	how's	/haʊz/
9	mouth	/maʊθ/
10	round	/raʊnd/

23.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	playground	/'pleɪgraʊnd/
---	------------	---------------

23.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 3 คำ

1	how	/haʊ/
2	now	/naʊ/
3	wow	/waʊ/

24. หน่วยเสียงสระ /əʊ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 39 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

24.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 5 คำ

1	oh	/əʊ/
2	oh	/əʊ/
3	opened	/'əʊpend/
4	over	/'əʊvə/
5	own	/əʊn/

24.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 22 คำ จำแนกได้ดังนี้

24.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 20 คำ

1	blows	/blaʊz/
2	boat	/bəʊt/
3	both	/bəʊθ/
4	close	/klaʊz/
5	coconut	/'kəʊkənʌt/
6	don't	/dəʊnt/
7	fold	/fəʊld/
8	going	/'gəʊŋ/
9	hold	/həʊld/
10	holder	/'həʊldə/
11	home	/həʊm/
12	most	/məʊst/
13	nose	/nəʊz/
14	robots	/'rəʊbɒts/
15	roll	/rəʊl/
16	shoulders	/'ʃəʊldəz/
17	shows	/ʃəʊz/

18	toes	/təʊz/
19	vote	/vəʊt/
20	whole	/həʊl/

24.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	sparrows	/'spærəʊz/
1	yo-yo	/'jəʊjəʊ/

24.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 12 คำ

1	blow	/blaʊ/
2	follow	/'fɒləʊ/
3	go	/gəʊ/
4	know	/nəʊ/
5	low	/ləʊ/
6	meadow	/'medəʊ/
7	no	/nəʊ/
8	show	/'ʃəʊ/
9	so	/səʊ/
10	throw	/'θrəʊ/
11	yellow	/'jeləʊ/
12	yo-yo	/'jəʊjəʊ/

การกระจายของหน่วยเสียงสระ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1. หน่วยเสียงสระ /i:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 24 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

1.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	each	/i:tʃ/
2	eat	/i:t/

3	eating	/'i:tiŋ/
---	--------	----------

1.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 54 คำ จำนวนได้ดังนี้

1.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 53 คำ

1	asleep	/ə'sli:p/
2	bean	/bi:n/
3	between	/br'twi:n/
4	breathe	/bri:ð/
5	canteen	/kæn'ti:n/
6	cheese	/tʃi:z/
7	chinese	/'tʃaɪ'niz/
8	clean	/kli:n/
9	complete	/kəm'pli:t/
10	feeding	/'fi:diŋ/
11	feel	/fi:l/
12	feeling	/fi:lɪŋ/
13	feelings	/fi:lɪŋz/
14	fifteen	/fɪf'ti:n/
15	green	/gri:n/
16	ice cream	/'aɪs'kri:m/
17	ingredients	/'m'grɪ:diənts/
18	keep	/ki:p/
19	keeping	/'ki:pɪŋ/
20	kilos	/'ki:ləʊz/
21	leaf	/li:f/
22	leaves	/li:vz/
23	mean	/mi:n/
24	meanings	/'mi:nɪŋ/

25	meat	/mi:t/
26	need	/ni:d/
27	nineteen	/naɪn'ti:n/
28	peas	/pi:z/
29	peel	/pi:l/
30	piece	/pi:s/
31	pieces	/'pi:sɪz/
32	please	/pli:z/
33	read	/ri:d/
34	reading	/ri:dɪŋ/
35	repeat	/ri'pi:t/
36	reuse	/'ri:ju:z/
37	seal	/si:l/
38	seed	/si:d/
39	seedling	/'si:dɪŋ/
40	sheep	/ʃi:p/
41	sleep	/sli:p/
42	sleeping	/'sli:pɪŋ/
43	street	/stri:t/
44	sweet	/swi:t/
45	sweets	/swi:ts/
46	teacher	/'ti:tʃə/
47	teeth	/ti:θ/
48	these	/ði:z/
49	trees	/tri:z/
50	TV	/ti:'vi:/
51	week	/wi:k/

52	weekend	/ ,wi:k'end/
53	weekly	/'wi:kli/

1.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	centimetres	/'sentimɪ'teɪz/
---	-------------	-----------------

1.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	be	/bi:/
2	he	/hi:/
3	me	/mi:/
4	sea	/si:/
5	see	/si:/
6	she	/ʃi:/
7	three	/θri:/
8	TV	/ti:'vi:/
9	we	/wi:/

2. หน่วยเสียงสระ /i/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 37 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 37 คำ

1	activity	/æk'trɪvɪti/
2	angry	/'æŋɡri/
3	any	/'eni/
4	baby	/'beɪbi/
5	cherry	/'tʃeri/
6	city	/'sɪti/
7	country	/'kʌntri/

8	curfy	/'kɜ:li/
9	daddy	/'dædi/
10	daily	/'deɪli/
11	dictionary	/'dɪkʃənri/
12	dirty	/'dɜ:ti/
13	early	/'ɜ:li/
14	eighty	/'eɪti/
15	every	/'evri/
16	family	/'fæməli/
17	forty	/'fɔ:ti/
18	friendly	/'frendli/
19	happy	/'hæpi/
20	healthy	/'helθi/
21	hungry	/'hʌŋɡri/
22	lucky	/'lʌki/
23	many	/'meni/
24	mary	/'mæri/
25	maxi	/'mæksi/
26	monkey	/'mʌŋki/
27	Mummy	/'mʌmi/
28	party	/'pɑ:ti/
29	pretty	/'prɪti/
30	sorry	/'sɔ:ri/
31	story	/'stɔ:ri/
32	strawberry	/'strɔ:bəri/
33	sunny	/'sʌni/
34	them	/ðəm/

35	twenty	/'twenti/
36	very	/'veri/
37	weekly	/'wi:kli/

3. หน่วยเสียงสระ /ɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 188 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

3.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 14 คำ

1	English	/'ɪŋɡlɪʃ/
2	example	/ɪɡ'zɑ:mpəl/
3	ill	/ɪl/
4	illness	/'ɪlnəs/
5	image	/'ɪmɪdʒ/
6	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
7	in	/ɪn/
8	information	/,ɪnfə'meɪʃn/
9	ingredients	/ɪn'ɡri:diənts/
10	inside	/ɪn'saɪd/
11	into	/'ɪntə/
12	is	/ɪz/
13	it	/ɪt/
14	its	/ɪts/

3.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 174 คำ จำแนกได้ดังนี้

3.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 82 คำ

1	activities	/æk'tɪvɪtɪz/
2	activity	/æk'tɪvɪti/
3	begins	/bɪ'ɡɪnz/
4	big	/bɪɡ/
5	bin	/bɪn/

6	bingo	/'bɪŋɡəʊ/
7	biscuit	/'bɪskɪt/
8	bit	/bɪt/
9	british	/'brɪtɪʃ/
10	building	/'bɪldɪŋ/
11	chick	/tʃɪk/
12	chicken	/'tʃɪkɪn/
13	chickens	/'tʃɪkɪnz/
14	chicks	/tʃɪks/
15	children	/tʃɪldrən/
16	city	/'sɪti/
17	dictionary	/'dɪkʃənəri/
18	did	/dɪd/
19	different	/'dɪfrənt/
20	dish	/dɪʃ/
21	display	/drɪ'spleɪ/
22	drink	/drɪŋk/
23	English	/'ɪŋɡlɪʃ/
24	fifty	/'fɪftɪ/
25	fill	/fɪl/
26	finish	/'fɪnɪʃ/
27	fish	/fɪʃ/
28	fridge	/frɪdʒ/
29	give	/ɡɪv/
30	him	/hɪm/
31	his	/hɪz/
32	image	/'ɪmɪdʒ/

33	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
34	kilograms	/'kɪləgræm/
35	kitchen	/'kɪtʃɪn/
36	lips	/lɪps/
37	list	/lɪst/
38	listen	/'lɪsn/
39	litter	/'lɪtə/
40	little	/'lɪtl/
41	live	/lɪv/
42	living	/'lɪvɪŋ/
43	middle	/'mɪdl/
44	midnight	/'mɪdnɑɪt/
45	milk	/mɪlk/
46	mirror	/'mɪrə/
47	missed	/mɪst/
48	mix	/mɪks/
49	pick	/pɪk/
50	picture	/'pɪktʃə/
51	pictures	/'pɪktʃəz/
52	pig	/pɪg/
53	pill	/pɪl/
54	pills	/pɪlz/
55	pink	/pɪŋk/
56	pretty	/'prɪti/
57	ringing	/'rɪŋɪŋ/
58	river	/'rɪvə/
59	script	/skrɪpt/

60	sister	/'sɪstə/
61	six	/sɪks/
62	skip	/skɪp/
63	spinach	/'spɪnɪdʒ/
64	sticker	/'stɪkə/
65	stickers	/'stɪkəz/
66	string	/strɪŋ/
67	swim	/swɪm/
68	syrup	/'sɪrəp/
69	thick	/θɪk/
70	thin	/θɪn/
71	think	/θɪŋk/
72	thinks	/θɪŋks/
73	this	/ðɪs/
74	tick	/tɪk/
75	tissues	/'tɪʒu:z/
76	which	/wɪtʃ/
77	whisper	/'wɪspə/
78	will	/wɪl/
79	winner	/'wɪnə/
80	wish	/wɪʃ/
81	with	/wɪð/
82	without	/wɪðaʊt/

3.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 92 คำ

1	activities	/æk'tɪvɪtɪz/
2	activity	/æk'tɪvɪti/
3	animals	/'ænɪmlz/

4	badminton	/'bædmɪntən/
5	beautiful	/'bjʊ:tɪfl/
6	before	/'bɪ'fɔ:/
7	begins	/'bɪ'gɪnz/
8	below	/'bɪ'ləʊ/
9	between	/'bɪ'twi:n/
10	bicycle	/'baɪsɪkl/
11	biscuit	/'bɪskɪt/
12	blowing	/'bləʊɪŋ/
13	boring	/'bɔ:ɪŋ/
14	british	/'brɪtɪʃ/
15	building	/'bɪldɪŋ/
16	cabbage	/'kæbɪdʒ/
17	cabbages	/'kæbɪdʒɪz/
18	caring	/'kæərɪŋ/
19	caterpillar	/'kætəpɪlə/
20	centimetres	/'sentɪmi:təz/
21	chicken	/'tʃɪkɪn/
22	chickens	/'tʃɪkɪnz/
23	climbing	/'klaɪmɪŋ/
24	coming	/'kʌmɪŋ/
25	cooking	/'kʊkɪŋ/
26	countries	/'kʌntrɪz/
27	describes	/'dɪ'klaɪbz/
28	doing	/'du:ɪŋ/
29	eating	/'i:tɪŋ/
30	elephant	/'elɪfənt/

31	ending	/ˈendɪŋ/
32	everyone	/ˈevriwʌn/
33	everywhere	/ˈevriweə/
34	fairest	/ˈfeəɪst/
35	families	/ˈfæməliːz/
36	feeding	/ˈfiːdɪŋ/
37	feeling	/ˈfiːlɪŋ/
38	feelings	/ˈfiːlɪŋz/
39	fifteen	/fɪfˈtiːn/
40	finish	/ˈfɪnɪʃ/
41	following	/ˈfɒləʊɪŋ/
42	forest	/ˈfɒrɪst/
43	glasses	/ˈglɑːsɪz/
44	going	/ˈgəʊɪŋ/
45	growing	/ˈgrəʊɪŋ/
46	habits	/ˈhæbɪts/
47	hospital	/ˈhɒspɪtl/
48	keeping	/ˈkiːpɪŋ/
49	kitchen	/ˈkɪtʃɪn/
50	lettuce	/ˈletɪs/
51	living	/ˈlɪvɪŋ/
52	looking	/ˈlʊkɪŋ/
53	matching	/ˈmætʃɪŋ/
54	meanings	/ˈmiːnɪŋ/
55	measuring	/ˈmeɪʒərɪŋ/
56	morning	/ˈmɔːnɪŋ/
57	opposite	/ˈɒpəzɪt/

58	orange	/ˈɒrɪndʒ/
59	pieces	/ˈpiːsɪz/
60	places	/ˈpleɪsɪz/
61	plastic	/ˈplæstɪk/
62	postoffice	/ˈpəʊstɒfɪs/
63	pudding	/ˈpʊdɪŋ/
64	rabbit	/ˈræbɪt/
65	radish	/ˈrædɪʃ/
66	radishes	/ˈrædɪʃɪz/
67	reading	/ˈriːdɪŋ/
68	rehearse	/rɪˈhɜːs/
69	repeat	/rɪˈpiːt/
70	result	/rɪˈzʌlt/
71	reward	/rɪˈwɔːd/
72	ringing	/ˈrɪŋɪŋ/
73	sandwich	/ˈsænwɪdʒ/
74	sausage	/ˈsɔːsɪdʒ/
75	sausages	/ˈsɔːsɪdʒɪz/
76	saving	/seɪvɪŋ/
77	scientist	/ˈsaɪəntɪst/
78	seedling	/ˈsiːdɪŋ/
79	sentences	/ˈsentənsɪz/
80	service	/ˈsɜːvɪs/
81	servings	/ˈsɜːvɪŋz/
82	sleeping	/ˈsliːpɪŋ/
83	snoring	/ˈsnɔːɪŋ/
84	spinach	/ˈspɪnɪdʒ/

85	stories	/'sto:ri:z/
86	strawberries	/'strɔ:bəri:z/
87	supermarket	/'su:pə:mɑ:kɪt/
88	thermometer	/θə'mɒmɪtə/
89	walking	/'wɔ:kɪŋ/
90	washing	/'wɒʃɪŋ/
91	watching	/'wɒtʃɪŋ/
92	watering	/'wɔ:tərɪŋ/

4. หน่วยเสียงสระ /e/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 77 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

4.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 10 คำ

1	any	/'eni/
2	egg	/eg/
3	eggs	/egz/
4	elephant	/'elɪfənt/
5	ending	/'endɪŋ/
6	envelope	/'envələʊp/
7	every	/'evri/
8	everyone	/'evriwʌn/
9	everywhere	/'evriweə/
10	exercise	/'eksəsaɪz/

4.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 67 คำ จำแนกได้ดังนี้

4.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 65 คำ

1	bed	/bed/
2	beds	/bedz/
3	bedtime	/'bedtaɪm/

4	bell	/bel/
5	best	/best/
6	better	/'beta/
7	bread	/bred/
8	breakfast	/'brekfəst/
9	centimetres	/'sentimɪ:təz/
10	check	/tʃek/
11	cherry	/'tʃeri/
12	content	/kən'tent/
13	fell	/fel/
14	friend	/frend/
15	friendly	/frendli/
16	friends	/frendz/
17	get	/get/
18	gets	/gets/
19	guess	/ges/
20	guessed	/gest/
21	head	/hed/
22	headache	/'hedeɪk/
23	healthy	/'helθi/
24	help	/help/
25	ketchup	/'ketʃəp/
26	left	/left/
27	less	/les/
28	let	/let/
29	letter	/'letə/
30	lettuce	/'letɪs/

31	many	/'meni/
32	measuring	/'meɜərɪŋ/
33	method	/'meθəd/
34	nest	/nest/
35	next	/nekst/
36	pens	/penz/
37	question	/'kwestʃən/
38	record	/'rekə:d/
39	red	/red/
40	restaurant	/'restrɒnt/
41	sentence	/'sentəns/
42	sentences	/'sentənsɪz/
43	seven	/'sevn/
44	small	/smel/
45	special	/'speʃl/
46	stem	/stem/
47	step	/step/
48	stethoscope	/'steθəskəʊp/
49	tell	/tel/
50	tells	/telz/
51	ten	/ten/
52	them	/ðem/
53	then	/ðen/
54	together	/tə'geðə/
55	twenty	/'twenti/
56	vegetable	/'vedʒtəbl/
57	vegetables	/'vedʒtəblz/

58	very	/'veri/
59	Wednesday	/'wenzdeɪ/
60	weekend	/ ,wi:k'end/
61	well	/wel/
62	wet	/wet/
63	yellow	/'jeləʊ/
64	yes	/jes/
65	yourself	/jɔ:'self/

4.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	bedroom	/bed'ru:m/
2	project	/'prɒdʒekt/

5. หน่วยเสียงสระ /æ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 85 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

5.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 16 คำ

1	act	/ækt/
2	action	/'ækʃn/
3	activities	/æk'tɪvɪtɪz/
4	activity	/æk'trɪvɪti/
5	actress	/'æktres/
6	add	/æd/
7	adds	/ædz/
8	am	/æm/
9	an	/æn/
10	and	/ænd/
11	angry	/'æŋɡri/
12	animals	/'ænɪmlz/

13	apple	/'æpl/
14	apples	/'æplz/
15	as	/æz/
16	at	/æt/

5.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 69 คำ จำแนกได้ดังนี้

5.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 65 คำ

1	asparagus	/ə'spærəgəs/
2	back	/bæk/
3	badminton	/'bædmɪntən/
4	bag	/bæg/
5	band	/bænd/
6	bangkok	/'bæŋkɒk/
7	bank	/bæŋk/
8	blanks	/blæŋks/
9	cabbage	/'kæbɪdʒ/
10	cabbages	/'kæbɪdʒɪz/
11	camp	/kæmp/
12	can	/kæn/
13	caring	/'kærɪŋ/
14	carrot	/'kærət/
15	carrots	/'kærəts/
16	cat	/kæt/
17	catch	/kætʃ/
18	caterpillar	/'kætəpɪlə/
19	cats	/kæts/
20	chat	/tʃæt/
21	Dad	/dæd/

22	daddy	/'dædi/
23	families	/'fæməli:z/
24	family	/'fæməli/
25	fan	/fæn/
26	fang	/fæŋ/
27	fat	/fæt/
28	grandma	/'grænmə:/
29	habits	/'hæbɪts/
30	had	/hæd/
31	ham	/hæm/
32	hand	/hænd/
33	hands	/hændz/
34	happens	/hæpənz/
35	happy	/'hæpi/
36	has	/hæz/
37	have	/hæv/
38	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
39	jam	/dʒæm/
40	mango	/'mæŋgəʊ/
41	mangoes	/'mæŋgəʊz/
42	mary	/'mæri/
43	match	/mætʃ/
44	matching	/'mætʃɪŋ/
45	matter	/'mætə/
46	maxi	/'mæksi/
47	panda	/'pændə/
48	pat	/pæt/

49	planners	/'plænə/
50	plastic	/'plæstɪk/
51	quack	/kwæk/
52	rabbit	/'ræbɪt/
53	radish	/'rædɪʃ/
54	radishes	/'rædɪʃɪz/
55	sad	/sæd/
56	salad	/'sæləd/
57	sandwich	/'sænwɪdʒ/
58	Saturday	/'sætədɪ/
59	shadows	/'ʃædəʊz/
60	splash	/splæʃ/
61	tank	/tæŋk/
62	than	/ðæn/
63	thank	/θæŋk/
64	thanks	/θæŋks/
65	that	/ðæt/

5.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	canteen	/'kænti:n/
2	firecracker	/'faɪəkrækə/
3	kangaroo	/'kæŋgə'ru:/
4	kilograms	/'kɪləgræm/

6. หน่วยเสียงสระ /ɜ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 24 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

6.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	early	/'ɜ:li/
---	-------	---------

6.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 22 คำ จำแนกได้ดังนี้

6.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 20 คำ

1	bird	/bɜ:d/
2	birds	/bɜ:dz/
3	burger	/'bɜ:gə/
4	curly	/'kɜ:li/
5	dirty	/'dɜ:ti/
6	first	/fɜ:st/
7	girl	/gɜ:l/
8	observant	/əb'zɜ:vənt/
9	person	/'pɜ:sn/
10	rehearse	/rɪ'hɜ:s/
11	service	/'sɜ:vɪs/
12	servings	/'sɜ:vɪŋz/
13	thirty	/'θɜ:ti/
14	Thursday	/'θɜ:zdeɪ/
15	turn	/tɜ:n/
16	turns	/tɜ:nz/
17	word	/wɜ:d/
18	words	/wɜ:dz/
19	work	/wɜ:k/
20	worksheet	/'wɜ:kʃi:t/

6.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	firework	/'faɪəwɜ:k/
2	take turn	/'teɪktɜ:n/

6.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 1 คำ

1	her	/hɜː/
---	-----	-------

7. หน่วยเสียงสระ /ə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 134 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

7.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 13 คำ

1	about	/ə'baʊt/
2	above	/ə'bʌv/
3	advice	/əd'vaɪs/
4	afraid	/ə'freɪd/
5	again	/ə'geɪn/
6	alarm	/ə'lɑ:m/
7	another	/ə'nʌðə/
8	around	/ə'raʊnd/
9	asleep	/ə'sli:p/
10	asparagus	/ə'spærəgəs/
11	away	/ə'weɪ/
12	observant	/əb'zɜ:vənt/
13	o'clock	/ə'klɒk/

7.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 78 คำ จำแนกได้ดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 78 คำ

1	actress	/'æktɹəs/
2	answers	/'ɑ:nseɪz/
3	april	/'eɪprəl/
4	asparagus	/ə'spærəgəs/
5	badminton	/'bædmɪntən/
6	banana	/bə'nɑ:nə/

7	bananas	/bə'nɑ:nəz/
8	bottom	/'bɒtəm/
9	breakfast	/'brekfəst/
10	carrot	/'kærət/
11	carrots	/'kærəts/
12	caterpillar	/'kætəpɪlə/
13	centimetres	/'sentɪmi:təz/
14	children	/tʃɪldrən/
15	chocolate	/'tʃɒklət/
16	coloured	/'kɒləd/
17	complete	/kəm'pli:t/
18	content	/kən'tent/
19	dialogue	/'daɪəlɒg/
20	dictionary	/'dɪkʃənəri/
21	diet	/'daɪət/
22	different	/'dɪfrənt/
23	elephant	/'elɪfənt/
24	envelope	/'envələʊp/
25	exercise	/'eksəsaɪz/
26	families	/'fæməli:z/
27	family	/'fæməli/
28	firecracker	/'faɪəkrækə/
29	firework	/'faɪəwɜ:k/
30	hello	/hə'ləʊ/
31	hours	/'aʊəz/
32	hundred	/'hʌndrəd/
33	illness	/'ɪlnəs/

34	imaginative	/ɪ'mædʒɪnətɪv/
35	information	/,ɪnfə'meɪʃn/
36	items	/'aɪtəmz/
37	kangaroo	/kæŋgə'ru:/
38	ketchup	/'ketʃəp/
39	kilograms	/'kɪləgræm/
40	london	/'lɒndən/
41	lovers	/'lʌvəz/
42	measuring	/'meɪzərɪŋ/
43	method	/'meθəd/
44	observant	/əb'zɜ:vənt/
45	opposite	/'ɒpəzɪt/
46	oxford	/'ɒksfəd/
47	papaya	/pə'paɪə/
48	papayas	/pə'paɪəz/
49	parade	/pə'reɪd/
50	pictures	/'pɪktʃəz/
51	players	/'pleɪəz/
52	pollution	/pə'lju:ʃn/
53	potatoes	/pə'tetəʊz/
54	question	/'kwestʃən/
55	salad	/'sæləd/
56	Saturday	/'sætədeɪ/
57	scientist	/'saɪəntɪst/
58	sentence	/'sentəns/
59	sentences	/'sentənsɪz/
60	stethoscope	/'steθəskəʊp/

61	stickers	/'stɪkəz/
62	stomachache	/'stʌməkeɪk/
63	strawberries	/'strɔ:bəri:z/
64	strawberry	/'strɔ:bəri/
65	supermarket	/'su:pəmə:kɪt/
66	survey	/sə'veɪ/
67	syrup	/'sɪrəp/
68	thailand	/'taɪlənd/
69	thermometer	/θə'mɒmɪtə/
70	together	/tə'geðə/
71	tomato	/tə'mɑ:təʊ/
72	tomatoes	/tə'mɑ:təʊz/
73	tortoise	/'tɔ:təs/
74	tortoiséd	/'tɔ:təst/
75	vegetable	/'vedʒtəbl/
76	vegetables	/'vedʒtəblz/
77	watering	/wɔ:tərɪŋ/
78	yoghurt	/'jɒgət/

7.3 คำแห่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 43 คำ

1	another	/ə'nʌðə/
2	banana	/bə'nɑ:nə/
3	better	/'betə/
4	brother	/'brʌðə/
5	buddha	/'buda/
6	burger	/'bɜ:gə/
7	butter	/'bʌtə/

8	caterpillar	/'kætəpɪlə/
9	china	/'tʃaɪnə/
10	colour	/'kʌlə/
11	doctor	/'dɒktə/
12	firecracker	/'faɪəkrækə/
13	flower	/'flaʊə/
14	guava	/'gwuəvə/
15	into	/'ɪntə/
16	letter	/'letə/
17	litter	/'lɪtə/
18	lover	/'lʌvə/
19	matter	/'mætə/
20	mirror	/'mɪrə/
21	number	/'nʌmbə/
22	older	/'əʊldə/
23	our	/'aʊə/
24	panda	/'pændə/
25	papaya	/'pə'paɪə/
26	paper	/'peɪpə/
27	picture	/'pɪktʃə/
28	planners	/'plænə/
29	player	/'pleɪə/
30	poster	/'pəʊstə/
31	river	/'rɪvə/
32	shorter	/'ʃɔ:tə/
33	sister	/'sɪstə/
34	soda	/'səʊdə/

35	sticker	/'stɪkə/
36	taller	/'tɔ:lə/
37	teacher	/'ti:tʃə/
38	the	/ðə/
39	thermometer	/θə'mɒmɪtə/
40	together	/tə'geðə/
41	water	/'wɔ:tə/
42	whisper	/'wɪspə/
43	winner	/'wɪnə/

8. หน่วยเสียงสระ /ʌ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 49 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

8.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 2 คำ

1	up	/ʌp/
2	us	/ʌs/

8.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 47 คำ จำแนกได้ดังนี้

8.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 46 คำ

1	above	/ə'baʊv/
2	another	/ə'nʌðə/
3	brother	/'brʌðə/
4	brush	/'brʌʃ/
5	burrow	/'bʌrəʊ/
6	but	/bʌt/
7	butter	/'bʌtə/
8	colour	/'kʌlə/
9	coloured	/'kʌləd/
10	come	/kʌm/

11	coming	/'kʌmɪŋ/
12	countries	/'kʌntrɪz/
13	country	/'kʌntri/
14	cousin	/'kʌzɪn/
15	cubes	/kʌbz/
16	cut	/kʌt/
17	does	/dʌz/
18	done	/dʌn/
19	duck	/dʌk/
20	fun	/fʌn/
21	hundred	/'hʌndrəd/
22	hungry	/'hʌŋɡri/
23	London	/'lʌndən/
24	love	/lʌv/
25	lover	/'lʌvə/
26	lovers	/'lʌvəz/
27	luck	/lʌk/
28	lucky	/'lʌki/
29	Monday	/'mʌndəi/
30	monkey	/'mʌŋki/
31	month	/mʌnθ/
32	much	/mʌtʃ/
33	Mum	/mʌm/
34	Mummy	/'mʌmi/
35	must	/mʌst/
36	number	/'nʌmbə/
37	nuts	/nʌts/

38	one	/wʌn/
39	plum	/plʌm/
40	punch	/'pʌntʃ/
41	result	/rɪ'zʌlt/
42	run	/rʌn/
43	some	/sʌm/
44	Sunday	/'sʌndeɪ/
45	sunlight	/'sʌnlaɪt/
46	sunny	/'sʌni/

8.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	everyone	/'evriwʌn/
---	----------	------------

9. หน่วยเสียงสระ /ɑ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 39 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

9.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	answers	/'ɑ:nsəz/
2	are	/ɑ:/
3	ask	/ɑ:sk/

9.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 34 คำ จำแนกได้ดังนี้

9.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 32 คำ

1	alarm	/ə'la:m/
2	banana	/bə'nɑ:nə/
3	bananas	/bə'nɑ:nəz/
4	barn	/bɑ:n/
5	bathroom	/'bɑ:θru:m/
6	card	/kɑ:d/
7	cardboard	/'kɑ:dbɔ:d/

8	cards	/kɑ:dz/
9	chant	/tʃɑ:nt/
10	class	/kla:s/
11	dance	/da:ns/
12	dark	/da:k/
13	example	/ɪg'zɑ:mpl/
14	farm	/fɑ:m/
15	garden	/gɑ:dn/
16	glass	/glɑ:s/
17	glasses	/'glɑ:sɪz/
18	graph	/grɑ:f/
19	guava	/'gwa:və/
20	half	/hɑ:f/
21	last	/lɑ:st/
22	part	/pɑ:t/
23	parts	/pɑ:ts/
24	party	/'pɑ:ti/
25	pass	/pɑ:s/
26	plant	/plɑ:nt/
27	plants	/plɑ:nts/
28	sharp	/ʃɑ:p/
29	smart	/smɑ:t/
30	start	/stɑ:t/
31	tomato	/tə'mɑ:təʊ/
32	tomatoes	/tə'mɑ:təʊz/

9.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	postcard	/'pəʊstkɑ:d/
---	----------	--------------

2	supermarket	/'su:pəmə:kɪt/
---	-------------	----------------

9.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 2 คำ

1	grandma	/'grænmɑ:/
2	star	/stɑ:/

10. หน่วยเสียงสระ /u:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 38 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

10.1 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 27 คำ จำแนกได้ ดังนี้

10.1.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 25 คำ

1	beautiful	/'bju:tɪfl/
2	bedroom	/bed'ru:m/
3	choose	/tʃu:z/
4	coop	/ku:p/
5	doing	/'du:ɪŋ/
6	food	/fu:d/
7	fruit	/fru:t/
8	group	/gru:p/
9	groups	/gru:ps/
10	juice	/dʒu:s/
11	move	/mu:v/
12	noodles	/nu:dl/
13	pollution	/pə'lu:ʃn/
14	reuse	/'ri:ju:z/
15	root	/ru:t/
16	roots	/ru:ts/
17	school	/sku:l/
18	student	/'stju:dnt/

19	students	/'stju:dnts/
20	supermarket	/'su:pəmə:kɪt/
21	toothache	/'tu:θeɪk/
22	Tuesday	/'tju:zdeɪ/
23	use	/ju:z/
24	whose	/hu:z/
25	zoom	/zu:m/

10.1.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	bathroom	/'bɑ:θru:m/
2	tissues	/'tɪʒu:z/

10.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 11 คำ

1	blue	/blu:/
2	do	/du:/
3	glue	/glu:/
4	kangaroo	/kæŋgə'ru:/
5	moo	/mu:/
6	new	/nju:/
7	to	/tu:/
8	too	/tu:/
9	two	/tu:/
10	who	/hu:/
11	you	/ju:/

11. หน่วยเสียงสระ /u/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 1 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

ปรากฏเป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	hooray	/hu'rei/
---	--------	----------

12. หน่วยเสียงสระ /ʊ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 15 คำ ปรากฏเฉพาะในตำแหน่งภายในคำ ดังนี้

12.1 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 14 คำ

1	book	/bʊk/
2	buddha	/'bʊdə/
3	cook	/kʊk/
4	cooking	/kʊkɪŋ/
5	football	/'fʊtbɔ:l/
6	full	/fʊl/
7	good	/gʊd/
8	look	/lʊk/
9	looking	/'lʊkɪŋ/
10	looks	/lʊks/
11	pudding	/'pʊdɪŋ/
12	put	/pʊt/
13	should	/'ʃʊd/
14	would	/'wʊd/

12.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	goodbye	/gʊd'baɪ/
---	---------	-----------

13. หน่วยเสียงสระ /ɔ:/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 46 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

13.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	all	/ɔ:l/
2	also	/'ɔ:lsoʊ/

3	or	/ɔ:/
---	----	------

13.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 34 คำ จำนวนก็ได้ ดังนี้

13.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 30 คำ

1	ball	/bɔ:l/
2	board	/bɔ:d/
3	boardgame	/'bɔ:dgeɪm/
4	boring	/'bɔ:lɪŋ/
5	corn	/kɔ:n/
6	forty	/'fɔ:ti/
7	horn	/hɔ:n/
8	horse	/hɔ:s/
9	long	/lɔ:ŋ/
10	morning	/'mɔ:nɪŋ/
11	pork	/pɔ:k/
12	reward	/rɪ'wɔ:d/
13	short	/ʃɔ:t/
14	shorter	/ʃɔ:tə/
15	snoring	/snɔ:ɪŋ/
16	stories	/'stɔ:rɪz/
17	story	/'stɔ:ri/
18	strawberries	/'strɔ:bɛrɪz/
19	strawberry	/'strɔ:bəri/
20	talk	/tɔ:k/
21	tall	/tɔ:l/
22	taller	/'tɔ:lə/
23	tortoise	/'tɔ:təs/
24	tortoised	/'tɔ:təst/

25	walk	/wɔ:k/
26	walking	/'wɔ:kiŋ/
27	wall	/wɔ:l/
28	water	/wɔ:tə/
29	watering	/wɔ:təriŋ/
30	yourself	/jɔ:'self/

13.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	cardboard	/'kɑ:dbɔ:d/
2	chairball	/'tʃeəbɔ:l/
3	football	/'fʊtbɔ:l/
4	record	/'rekɔ:d/

13.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	before	/bɪ'fɔ:/
2	draw	/drɔ:/
3	for	/fɔ:/
4	four	/fɔ:/
5	more	/mɔ:/
6	pour	/pɔ:/
7	snore	/snɔ:/
8	straw	/strɔ:/
9	your	/jɔ:/

14. หน่วยเสียงสระ /ɒ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 53 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

14.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 7 คำ

1	from	/frɒm/
---	------	--------

2	of	/ɒv/
3	off	/ɒf/
4	on	/ɒn/
5	opposite	/'ɒpəzɪt/
6	orange	/'ɒrɪndʒ/
7	oxford	/'ɒksfəd/

14.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 46 คำ จำแนกได้ ดังนี้

14.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 42 คำ

1	bottles	/'bɒtlz/
2	bottom	/'bɒtəm/
3	box	/bɒks/
4	chocolate	/'tʃɒklət/
5	clock	/klɒk/
6	doctor	/'dɒktə/
7	dog	/dɒg/
8	doll	/dɒl/
9	dolls	/dɒlz/
10	falls	/fɒlz/
11	follow	/'fɒləu/
12	following	/'fɒləʊɪŋ/
13	forest	/'fɒrɪst/
14	from	/frɒm/
15	got	/gɒt/
16	hopscotch	/'hɒpskɒtʃ/
17	hospital	/'hɒspɪtl/
18	hot	/hɒt/
19	hot dog	/'hɒtdɒg/

20	lot	/lɒt/
21	non	/nɒn/
22	not	/nɒt/
23	o'clock	/ə'klɒk/
24	project	/'prɒdʒekt/
25	props	/'prɒps/
26	sausage	/'sɒsɪdʒ/
27	sausages	/'sɒsɪdʒɪz/
28	shop	/ʃɒp/
29	song	/sɒŋ/
30	sorry	/'sɒri/
31	stop	/stɒp/
32	strong	/strɒŋ/
33	thermometer	/θɜ'mɒmɪtə/
34	top	/tɒp/
35	want	/wɒnt/
36	was	/wɒz/
37	washing	/'wɒʃɪŋ/
38	watch	/wɒtʃ/
39	watching	/'wɒtʃɪŋ/
40	what	/wɒt/
41	wrong	/rɒŋ/
42	yoghurt	/'jɒɡət/

14.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	dialogue	/'daɪələʒ/
2	hopscotch	/'hɒpskɒtʃ/
3	hot dog	/'hɒtdɒg/

4	restaurant	/ˈrestɒrnt/
---	------------	-------------

15. หน่วยเสียงสระ /eɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 73 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

15.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 4 คำ

1	a	/eɪ/
2	age	/eɪdʒ/
3	april	/ˈeɪprəl/
4	ate	/eɪt/

15.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 52 คำ จำแนกได้ดังนี้

15.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 48 คำ

1	afraid	/əˈfreɪd/
2	again	/əˈgeɪn/
3	baby	ˈbeɪbi/
4	bathe	/beɪð/
5	cake	/keɪk/
6	case	/keɪs/
7	chain	/tʃeɪn/
8	daily	ˈdeɪli/
9	days	/deɪz/
10	face	/feɪs/
11	facial	/feɪʃl/
12	frame	/freɪm/
13	game	/geɪm/
14	great	/gret/
15	information	/ˌɪnfəˈmeɪʃn/
16	make	/meɪk/

17	nails	/neɪl/
18	name	/neɪm/
19	page	/peɪdʒ/
20	paper	/'peɪpə/
21	parade	/pə'reɪd/
22	paste	/peɪst/
23	patient	/'peɪʃnt/
24	places	/'pleɪsɪz/
25	plate	/pleɪt/
26	player	/'pleɪə/
27	players	/'pleɪəz/
28	playing	/'pleɪɪŋ/
29	sale	/seɪl/
30	save	/seɪv/
31	saving	/seɪvɪŋ/
32	says	/seɪz/
33	shake	/ʃeɪk/
34	skate	/skeɪt/
35	skates	/skeɪts/
36	stable	/'steɪbl/
37	straight	/streɪt/
38	table	/'teɪbl/
39	tables	/'teɪblz/
40	take	/teɪk/
41	take turn	/'teɪktʊ:n/
42	tape	/teɪp/
43	trace	/treɪs/

44	train	/treɪn/
45	wait	/weɪt/
46	weighs	/weɪz/
47	weight	/weɪt/
48	weights	/weɪts/

15.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 4 คำ

1	boardgame	/'bɔ:dgeɪm/
2	headache	/'hedeɪk/
3	stomachache	/'stʌməkeɪk/
4	toothache	/'tu:θeɪk/

15.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 17 คำ

1	away	/ə'weɪ/
2	day	/deɪ/
3	display	/dɪ'spleɪ/
4	hooray	/hu'reɪ/
5	Monday	/'mʌndeɪ/
6	play	/pleɪ/
7	Saturday	/'sætədeɪ/
8	say	/seɪ/
9	stay	/steɪ/
10	Sunday	/'sʌndeɪ/
11	survey	/sə'veɪ/
12	they	/ðeɪ/
13	Thursday	/'θɜ:zdeɪ/
14	Tuesday	/'tju:zdeɪ/

15	way	/wei/
16	Wednesday	/'wenzdei/
17	weigh	/wei/

16. หน่วยเสียงสระ /aɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 66 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

16.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 5 คำ

1	eyes	/aɪz/
2	I	/aɪ/
3	ice	/aɪs/
4	ice cream	/'aɪs'kri:m/
5	items	/'aɪtəmz/

16.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 51 คำ จำแนกได้ดังนี้

16.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 46 คำ

1	advice	/əd'vaɪs/
2	bicycle	/'baɪsɪkl/
3	bike	/baɪk/
4	blindfold	/'blaɪndfəʊld/
5	blindfolds	/'blaɪndfəʊldz/
6	child	/tʃaɪld/
7	china	/'tʃaɪnə/
8	chinese	/'tʃaɪni:z/
9	climb	/klaɪm/
10	climbing	/klaɪmɪŋ/
11	describes	/dɪ'klaɪbz/
12	dialogue	/'daɪələʊg/
13	diet	/'daɪət/

14	file	/faɪl/
15	find	/faɪnd/
16	firecracker	/'faɪəkrækə/
17	firework	/'faɪəwɜ:k/
18	five	/faɪv/
19	Friday	/'fraɪdeɪ/
20	height	/haɪt/
21	heights	/haɪts/
22	inside	/ɪn'saɪd/
23	like	/laɪk/
24	lion	/'laɪən/
25	mike	/maɪk/
26	Mime	/maɪm/
27	minded	/maɪndɪd/
28	nice	/naɪs/
29	night	/naɪt/
30	nine	/naɪn/
31	papaya	/pə'paɪə/
32	papayas	/pə'paɪəz/
33	rice	/raɪs/
34	ride	/raɪd/
35	right	/raɪt/
36	scientist	/'saɪəntɪst/
37	side	/saɪd/
38	sight	/saɪt/
39	sign	/saɪn/
40	slice	/slaɪs/

41	thailand	/'taɪlənd/
42	time	/taɪm/
43	times	/taɪmz/
44	twice	/twɑɪs/
45	White	/waɪt/
46	write	/raɪt/

16.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 5 คำ

1	bedtime	/'bedtaɪm/
2	exercise	/'eksəsaɪz/
3	midnight	/'mɪdnɑɪt/
4	nineteen	/naɪn'ti:n/
5	sunlight	/'sʌnlɑɪt/

16.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 10 คำ

1	buy	/baɪ/
2	by	/baɪ/
3	goodbye	/gʊd'baɪ/
4	hi	/haɪ/
5	my	/maɪ/
6	sky	/skaɪ/
7	smile	/smaɪ/
8	thai	/taɪ/
9	try	/traɪ/
10	why	/waɪ/

17. หน่วยเสียงสระ /ɔɪ/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 8 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

17.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	oil	/ɔɪl/
---	-----	-------

17.2 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 5 คำ

1	boiled	/bɔɪld/
2	coin	/kɔɪn/
3	join	/dʒɔɪn/
4	noise	/nɔɪz/
5	point	/pɔɪnt/

17.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 2 คำ

1	boy	/bɔɪ/
2	toy	/tɔɪ/

18. หน่วยเสียงสระ /ɪə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 5 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

18.1 ตำแหน่งภายในคำ

เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	cereal	/'sɪəriəl/
2	years	/jɪəz/

18.2 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 3 คำ

1	dear	/dɪə/
2	here	/hɪə/
3	year	/jɪə/

19. หน่วยเสียงสระ /iə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 2 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 2 คำ

1	cereal	/'siəriəl/
2	ingredients	/ɪn'ɡri:diənts/

20. หน่วยเสียงสระ /eə/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 15 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

20.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	air	/eə/
---	-----	------

20.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 5 คำ จำแนกได้ดังนี้

20.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 5 คำ

1	bears	/beəz/
2	chairball	/tʃeəbɔ:l/
3	chairs	/tʃeəz/
4	fairest	/'feəri:st/
5	pairs	/peəz/

20.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 9 คำ

1	bear	/beə/
2	care	/keə/
3	everywhere	/'evriweə/
4	fair	/feə/
5	hair	/heə/
6	pair	/peə/
7	their	/ðeə/
8	there	/ðeə/

9	where	/weə/
---	-------	-------

21. หน่วยเสียงสระ /บอ/

หน่วยเสียงสระ /บอ/ ไม่ปรากฏภายในหนังสือเล่มนี้

22. หน่วยเสียงสระ /บอ/

หน่วยเสียงสระ /บอ/ ไม่ปรากฏภายในหนังสือเล่มนี้

23. หน่วยเสียงสระ /au/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 15 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

23.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 1 คำ

1	hours	/'aʊəz/
---	-------	---------

23.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 10 คำ จำแนกได้ดังนี้

23.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 9 คำ

1	about	/ə'baʊt/
2	around	/ə'raʊnd/
3	brown	/braʊn/
4	down	/daʊn/
5	flower	/'flaʊə/
6	house	/haʊs/
7	mouses	/maʊs/
8	sound	/saʊnd/
9	town	/taʊn/

23.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 1 คำ

1	without	/wɪðaʊt/
---	---------	----------

23.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 4 คำ

1	cow	/kau/
2	how	/hau/
3	now	/nau/
4	wow	/wau/

24. หน่วยเสียงสระ /อว/ ปรากฏในคำต่างๆ จำนวน 53 คำ จำแนกตามการปรากฏในตำแหน่งต่างๆ ของคำดังนี้

24.1 ตำแหน่งต้นคำหรือต้นพยางค์แรกของคำที่ไม่มีพยัญชนะต้น จำนวน 3 คำ

1	old	/ould/
2	older	/'ouldə/
3	own	/əwn/

24.2 ตำแหน่งภายในคำ จำนวน 34 คำ จำแนกได้ดังนี้

24.2.1 เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก จำนวน 23 คำ

1	blowing	/'bləʊŋ/
2	bowl	/bəʊl/
3	cold	/kəʊld/
4	cone	/kəʊn/
5	goes	/gəʊz/
6	going	/'gəʊŋ/
7	growing	/'grəʊŋ/
8	home	/həʊm/
9	homes	/həʊmz/
10	knows	/nəʊz/
11	most	/məʊst/
12	nose	/'nəʊz/
13	photo	/'fəʊtəʊ/
14	postcard	/'pəʊstkɑ:d/

15	poster	/'pəʊstə/
16	postoffice	/'pəʊstɒfɪs/
17	role	/rəʊl/
18	roll	/rəʊl/
19	smoke	/sməʊk/
20	soda	/'səʊdə/
21	toast	/təʊst/
22	vote	/vəʊt/
23	wrote	/rəʊt/

24.2.2 เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก จำนวน 11 คำ

1	blindfold	/'blaɪndfəʊld/
2	blindfolds	/'blaɪndfəʊldz/
3	envelope	/'envələʊp/
4	following	/'fɒləʊɪŋ/
5	kilos	/'ki:ləʊz/
6	mangoes	/'mæŋgəʊz/
7	photo	/'fəʊtəʊ/
8	potatoes	/pə'tetəʊz/
9	shadows	/'ʃædəʊz/
10	stethoscope	/'steθəskəʊp/
11	tomatoes	/tə'metəʊz/

24.3 ตำแหน่งท้ายคำ

ปรากฏในตำแหน่งพยางค์ท้ายของคำที่ไม่มีพยัญชนะท้าย จำนวน 16 คำ

1	also	/'v:ləʊ/
2	below	/'bi:ləʊ/
3	bingo	/'bɪŋgəʊ/

4	burrow	/'bʌrəʊ/
5	follow	/'fɒləʊ/
6	go	/gəʊ/
7	grow	/grəʊ/
8	hello	/hə'ləʊ/
9	mango	/'mæŋgəʊ/
10	no	/nəʊ/
11	show	/ʃəʊ/
12	snow	/snəʊ/
13	so	/səʊ/
14	throw	/θrəʊ/
15	tomato	/tə'mɑ:təʊ/
16	yellow	/'jeləʊ/

บทที่ 6
สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

จากการวิเคราะห์หน่วยเสียงพยัญชนะและสระภาษาอังกฤษจากคำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn ระดับช่วงชั้นที่ 1 สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

ตาราง 1 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ
t	70	t	176	t	243
l	63	n	142	s	194
n	58	s	138	l	161
s	58	l	122	k	152
k	55	k	100	d	129
r	45	r	82	r	112
d	39	d	72	n	109
m	38	z	65	p	102
f	35	p	61	m	97
z	30	f	61	z	94
b	29	m	55	b	91
p	24	b	51	f	65
h	22	w	52	ŋ	57
g	19	ŋ	36	w	56
w	17	h	36	g	51
j	11	g	33	h	39
v	10	v	25	dʒ	36
dʒ	10	θ	23	tʃ	34
ð	9	tʃ	21	v	32
ʃ	9	j	19	ʃ	31
θ	8	ð	18	θ	18
tʃ	8	ʃ	18	ð	17
ŋ	5	dʒ	13	j	14
ʒ	-	ʒ	-	ʒ	1

จากตาราง 1 พบว่า จำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในระดับชั้นต่าง ๆ สรุปได้ ดังนี้

ในระดับชั้น ป.1 พบหน่วยเสียงที่ปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ย/ จำนวน 70 คำ /ล/ จำนวน 63 คำ และ /ม/ จำนวน 58 คำ

ในระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงที่ปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ย/ จำนวน 176 คำ /ม/ จำนวน 142 คำ และ /ส/ จำนวน 138 คำ

ในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงที่ปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ย/ จำนวน 243 คำ /ส/ จำนวน 194 คำ และ /ล/ จำนวน 161 คำ

ตาราง 2 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต่างๆ

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	ตำแหน่งการปรากฏ								
		ต้นคำ			ภายในคำ			ท้ายคำ		
		ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3
1	p	24	45	57	5	13	20	5	3	25
2	b	24	41	69	5	9	20	-	1	2
3	t	22	45	65	14	48	71	34	83	107
4	d	14	18	29	4	13	43	21	41	57
5	k	20	49	58	12	18	41	23	33	53
6	g	10	18	26	5	9	17	4	6	8
7	m	13	25	42	10	13	21	15	17	34
8	n	8	14	23	8	36	50	42	92	88
9	ŋ	-	-	-	5	5	9	-	31	48
10	f	22	39	47	6	13	12	7	9	6
11	v	-	2	2	5	11	19	5	12	11
12	θ	3	7	11	4	-	5	1	6	2
13	ð	7	9	10	2	9	4	-	-	3
14	s	25	70	86	9	18	33	24	50	75
15	z	1	-	1	1	1	8	28	64	85
16	ʃ	4	9	10	1	5	12	4	4	9
17	ʒ	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	h	22	36	39	-	-	1	-	-	-
19	tʃ	6	7	18	-	8	8	2	6	8
20	dʒ	6	2	3	2	6	3	2	5	10
21	w	16	37	49	1	5	7	-	-	-

ตาราง 2 (ต่อ)

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	ตำแหน่งการปรากฏ								
		ต้นคำ			ภายในคำ			ท้ายคำ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3
22	j	10	17	13	1	2	1	-	-	-
23	r	26	59	68	19	23	44	-	-	-
24	l	23	49	55	18	28	41	23	47	60

จากตาราง 2 พบว่า จำนวนคำศัพท์ที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต่าง ๆ สรุปได้ดังนี้

1. หน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำ

ในระดับชั้น ป.1 พบหน่วยเสียงพยัญชนะ ที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /r/ จำนวน 26 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏ คือ /v/ ในระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงพยัญชนะปรากฏในตำแหน่งต้นคำของคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /s/ มีจำนวน 70 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏ คือ /z/ และในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงพยัญชนะปรากฏในตำแหน่งต้นคำของคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /s/ จำนวน 86 คำ และหน่วยเสียงที่ปรากฏในตำแหน่งนี้ น้อยที่สุด คือ /z/ มีเพียงจำนวน 1 หน่วยเสียง

2. หน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งภายในคำ

ในระดับชั้น ป.1 พบหน่วยเสียงพยัญชนะ ที่ปรากฏในตำแหน่งภายในคำของคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /r/ มีจำนวน 29 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏ คือ /z/, /h/ และ /tʃ/ ในระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงพยัญชนะ ที่ปรากฏในตำแหน่งภายในคำของคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /v/ มีจำนวน 48 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏในตำแหน่งนี้คือ /θ/, /z/ และ /h/ และในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำครบทุกเสียงและที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /v/ จำนวน 71 คำ และหน่วยเสียงที่ปรากฏในตำแหน่งนี้ น้อยที่สุด คือ /z/, /h/ และ /j/ มีเพียงจำนวน 1 หน่วยเสียง

3. หน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งท้ายคำ

ในระดับชั้น ป.1 พบหน่วยเสียงพยัญชนะ ที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /m/ มีจำนวน 42 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏในตำแหน่งนี้คือ /b/, /ŋ/ และ /ð/ ในระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /m/ มีจำนวน 92 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏในตำแหน่งนี้คือ /ð/ และในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำครบทุกเสียงและที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /v/ จำนวน 107 คำ และหน่วยเสียงที่ปรากฏในตำแหน่งนี้ น้อยที่สุด คือ /b/ และ /θ/ มีเพียงจำนวน 1 หน่วยเสียง

ตาราง 3 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำ

ลำดับที่	หน่วยเสียง	พยัญชนะต้นคำ											
		พยัญชนะต้นเดี่ยว			พยัญชนะต้นควบกล้ำ								
		ควบกล้ำเสียงที่ 1	ควบกล้ำเสียงที่ 2	ควบกล้ำเสียงที่ 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3
1	p	7	30	40	5	12	14	2	3	3	-	-	-
2	b	17	31	56	7	10	13	-	-	-	-	-	-
3	t	14	24	36	4	8	7	4	15	22	-	-	-
4	d	14	14	27	-	4	2	-	-	-	-	-	-
5	k	15	25	45	4	17	7	1	7	6	-	-	-
6	g	6	13	14	4	5	12	-	-	-	-	-	-
7	m	13	23	38	-	-	-	-	2	4	-	-	-
8	n	6	14	19	1	-	1	1	-	3	-	-	-
9	ŋ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	f	18	28	38	4	11	9	-	-	-	-	-	-
11	v	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	θ	2	5	9	1	2	2	-	-	-	-	-	-
13	ð	7	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	s	13	37	42	12	33	44	-	-	-	-	-	-
15	z	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ʃ	4	9	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ʒ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	h	22	36	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	tʃ	6	7	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	dʒ	6	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	w	12	25	41	-	-	-	3	9	8	1	3	-
22	j	8	12	9	-	-	-	2	4	2	-	1	2
23	r	7	20	27	-	-	-	18	32	33	1	7	8
24	l	12	21	28	-	-	-	11	28	29	-	-	1

จากตาราง 3 พบว่า จำนวนคำที่มีการปรากฏของพยัญชนะในตำแหน่งต่างๆ สรุปได้ดังนี้

1. หน่วยเสียงพยัญชนะต้นเดี่ยวในตำแหน่งต้นคำ

ในระดับชั้น ป.1 หน่วยเสียงพยัญชนะต้นเดี่ยวที่ปรากฏในตำแหน่งต้นคำของคำต่างๆมากที่สุด คือ หน่วยเสียง /h/ มีจำนวน 22 คำ และหน่วยเสียงที่ไม่พบการปรากฏในตำแหน่งนี้คือ /v/ ส่วน /ŋ/ และ /ʒ/ นั้นไม่ปรากฏเป็นพยัญชนะต้นในระบบภาษาอังกฤษ ใน

ระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงพยัญชนะต้นเดี่ยวในตำแหน่งต้นคำครบทุกเสียงและที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /s/ มีจำนวน 37 คำ และหน่วยเสียงที่ ปรากฏในตำแหน่งนี้ น้อยที่สุดคือ /z/ จำนวน 1 คำ และในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงพยัญชนะต้นเดี่ยวตำแหน่งต้นคำครบทุกเสียงและที่ปรากฏในคำต่าง ๆ มากที่สุด คือ หน่วยเสียง /b/ จำนวน 56 คำ และหน่วยเสียงที่ปรากฏในตำแหน่งนี้ น้อยที่สุด คือ /z/ มีเพียงจำนวน 1 คำ

2. หน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ

พยัญชนะต้นควบกล้ำเสียงที่ 1 ที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /s/ จำนวน 12 คำ ป.2 คือ /s/ จำนวน 33 คำ และ ป.3 คือ /s/ จำนวน 44 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏในระดับชั้น ป.1 คือ /d/, /m/, /v/, /j/, /h/ และ /l/ ในระดับชั้น ป.2 คือ /m/, /n/, /v/, /j/, /h/ และ /l/ และในระดับชั้น ป. 3 คือ /m/, /v/, /j/, /h/ และ /l/

พยัญชนะต้นควบกล้ำเสียงที่ 2 ที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /r/ จำนวน 18 คำ ป.2 คือ /r/ จำนวน 32 คำ และ ป.3 คือ /r/ จำนวน 33 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏในระดับชั้น ป.1 คือ /m/ และ /f/ ในระดับชั้น ป. 2 คือ /n/ และ /f/ และในระดับชั้น ป.3 คือ /f/

พยัญชนะต้นควบกล้ำเสียงที่ 3 ในระดับชั้น ป.1 พบเพียง 2 หน่วยเสียงคือ /r/ และ /w/ ปรากฏเสียงละ 1 คำ ในระดับชั้น ป.2 พบเพียง 3 หน่วยเสียงคือ /w/, /j/ และ /r/ ปรากฏในคำเสียงละ 3 คำ 1 คำ และ 7 คำ ตามลำดับ ในระดับ ชั้น ป.3 พบ /j/, /r/ และ /l/ ปรากฏในคำเสียงละ 2 คำ 8 คำ และ 1 คำ ตามลำดับ

ตาราง 4 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งภายในคำ

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	พยัญชนะภายในคำ								
		เป็นพยัญชนะต้นของ พยางค์ที่ลงเสียงหนัก			เป็นพยัญชนะเสียงก้ำกึ่ง ระหว่างพยางค์			พยัญชนะท้ายพยางค์		
		ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3
1	p	-	3	5	5	10	15	-	-	-
2	b	1	1	3	4	8	17	-	-	1
3	t	-	14	6	14	34	65	-	-	-
4	d	1	1	-	3	12	43	-	1	3
5	k	1	2	3	11	7	38	-	1	3
6	g	-	2	4	5	7	13	-	1	1
7	m	1	2	5	9	11	16	1	1	1
8	n	1	4	4	7	32	46	-	2	5
9	ŋ	-	-	-	5	5	9	-	-	-
10	f	-	1	1	6	12	11	-	1	1

ตาราง 4 (ต่อ)

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	พยัญชนะภายในคำ								
		เป็นพยัญชนะต้นของ พยางค์ที่ลงเสียงหนัก			เป็นพยัญชนะเสียงก้ำกึ่ง ระหว่างพยางค์			พยัญชนะท้ายพยางค์		
		ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3
11	v	-	1	3	5	10	16	-	-	-
12	θ	-	-	-	4	-	5	-	-	-
13	ð	-	-	-	2	9	4	-	-	-
14	s	1	3	5	8	15	28	-	-	1
15	z	-	1	3	1	-	5	-	-	-
16	ʃ	-	-	-	1	5	12	-	-	-
17	ʒ	-	-	-	-	-	1	-	-	-
18	h	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	tʃ	-	1	-	-	7	8	-	1	-
20	dʒ	-	1	-	2	5	3	-	-	-
21	w	-	3	3	1	2	4	-	-	-
22	j	-	-	1	1	2	-	-	-	-
23	r	6	5	8	13	18	38	-	-	-
24	l	2	5	9	16	21	32	-	1	-

จากตาราง 4 พบว่า จำนวนคำที่มีการปรากฏของพยัญชนะในตำแหน่งภายในคำสรุปได้ ดังนี้

หน่วยเสียงที่ปรากฏเป็นพยัญชนะต้นของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำเสียงที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /r/ จำนวน 6 คำ ป.2 คือ /v/ จำนวน 14 คำและ ป.3 คือ /l/ จำนวน 9 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏในระดับ ชั้น ป.1 คือ /p/, /t/, /g/, /f/, /v/, /θ/, /ð/, /z/, /ʃ/, /h/, /tʃ/, /dʒ/, /w/ และ /j/ ในระดับชั้น ป.2 คือ /θ/, /ð/, /ʃ/, /h/ และ /j/ และในระดับ ชั้น ป. 3 คือ /d/, /θ/, /ð/, /ʃ/, /h/, /tʃ/ และ /dʒ/

หน่วยเสียงที่ปรากฏเป็นพยัญชนะก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ ที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป. 1 คือ /l/ จำนวน 16 คำ ป.2 คือ /t/ จำนวน 34 คำและ ป.3 คือ /v/ จำนวน 65 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏในระดับ ชั้น ป.1 คือ /z/, /h/ และ /tʃ/ ในระดับชั้น ป. 2 คือ /θ/, /z/ /ʒ/ และ /h/ และในระดับ ชั้น ป. 3 คือ /j/ และ /h/

หน่วยเสียงที่ปรากฏเป็นพยัญชนะท้ายภายในคำ พบว่า ในระดับชั้น ป.1 ปรากฏเพียงหน่วยเสียงเดียว คือ /m/ จำนวน 1 คำ, ป. 2 พบมากที่สุดคือหน่วยเสียง /m/ จำนวน 2 คำและในระดับชั้น ป. 3 พบมากที่สุดคือหน่วยเสียง /m/ จำนวน 5 คำ

ตาราง 5 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะที่เป็นพยัญชนะต้นของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ

ลำดับที่	หน่วยเสียง	เป็นพยัญชนะต้นของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก											
		พยัญชนะเดี่ยว			ควบกล้ำเสียงที่ 1			ควบกล้ำเสียงที่ 2			ควบกล้ำเสียงที่ 3		
		ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3
1	p	-	2	2	-	1	1	-	-	2	-	-	-
2	b	-	1	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	t	-	11	5	-	1	1	-	2	-	-	-	-
4	d	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	k	1	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
6	g	-	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-
7	m	1	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	n	1	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ŋ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	f	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
11	v	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	θ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	ð	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	s	1	1	2	-	2	3	-	-	-	-	-	-
15	z	-	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ʃ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ʒ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	h	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	tʃ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	dʒ	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	w	-	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-
22	j	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	r	5	4	5	-	-	-	-	-	3	-	1	-
24	l	2	3	4	-	-	-	-	2	4	-	-	1

จากตาราง 5 พบว่า หน่วยเสียงที่ปรากฏเป็นพยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ ที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /r/ จำนวน 5 คำ ป.2 คือ /t/ จำนวน 11 คำและ ป.3 คือ /t/, /m/ และ /r/ จำนวนหน่วยเสียงละ 5 คำ

หน่วยเสียงที่ปรากฏเป็นพยัญชนะต้นควบกล้ำเสียงที่ 1 ของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ ในระดับชั้น ป.1 พบเพียงหน่วยเสียงเดี่ยว คือ /b/ จำนวน 1 คำ ป. 2 พบเพียง 3

ตาราง 6 (ต่อ)

ที่	หน่วยเสียง	พยัญชนะที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ														
		พยัญชนะเดี่ยว			ควบกล้ำเสียงที่ 1			ควบกล้ำเสียงที่ 2			ควบกล้ำเสียงที่ 3			ควบกล้ำเสียงที่ 4		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3
19	tʃ	-	2	5	-	-	-	-	3	3	-	1	-	-	-	-
20	dʒ	1	4	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
21	w	-	1	3	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
22	j	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-
23	r	7	13	20	-	-	5	3	4	3	3	1	8	-	-	-
24	l	10	12	22	3	3	6	2	4	2	1	1	2	-	-	-

จากตาราง 6 พบว่า การปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะเดี่ยวที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ หน่วยเสียงที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1, ป.2 และ ป.3 คือ /tʃ/ ซึ่งมีจำนวน 10 คำ, 19 คำ และ 36 คำ ตามลำดับ

พยัญชนะควบกล้ำเสียงที่ 1 ที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำมีหน่วยเสียงที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /k/ และ /ŋ/ หน่วยเสียงละ 5 คำ, ป. 2 /m/ จำนวน 17 คำ และ ป. 3 คือ /n/ จำนวน 24 คำ

พยัญชนะควบกล้ำเสียงที่ 2 ที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำมีหน่วยเสียงที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /t/ และ /g/ หน่วยเสียงละ 4 คำ, ป. 2 /t/ จำนวน 12 คำ และ ป.3 คือ /t/ จำนวน 21 คำ

พยัญชนะควบกล้ำเสียงที่ 3 ที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำมีหน่วยเสียงที่พบมากที่สุดในระดับชั้น ป.1 คือ /r/ จำนวน 3 คำ, ป. 2 /t/, /tʃ/, /r/ และ /l/ ปรากฏหน่วยเสียงละ 1 คำ และ ป. 3 คือ /r/ จำนวน 8 คำ

พยัญชนะควบกล้ำเสียงที่ 4 ที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ ไม่ปรากฏหน่วยเสียงใดในตำแหน่งนี้

ตาราง 7 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง ในตำแหน่งต้นคำ

ที่	พยัญชนะต้นควบกล้ำในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3
1	/sp_/	2	3	2

ตาราง 7 (ต่อ)

ที่	พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3
2	/st/	1	9	13
3	/sk/	5	3	5
4	/sm/	-	2	4
5	/sn/	-	-	3
6	/sf/	1	-	-
7	/sj/	-	-	-
8	/sl/	-	1	3
9	/sw/	-	4	3
10	/bj/	2	1	1
11	/bl/	1	5	5
12	/br/	2	4	7
13	/pj/	4	-	-
14	/pl/	-	8	12
15	/pr/	4	4	-
16	/dj/	-	-	2
17	/dr/	-	4	-
18	/dw/	-	-	2
19	/tj/	-	1	-
20	/tr/	4	5	1
21	/tw/	-	2	4
22	/gl/	2	1	2
23	/gr/	2	4	3
24	/gw/	-	-	8
25	/kj/	-	1	1
26	/kl/	2	9	-
27	/kr/	1	4	5
28	/kw/	1	3	-
29	/mj/	-	-	2
30	/nj/	1	-	-
31	/vj/	-	-	1
32	/fj/	-	-	-
33	/fl/	1	5	-
34	/fr/	3	6	1
35	/θj/	-	-	8

ตาราง 7 (ต่อ)

ที่	พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3
36	/θr/	1	2	-
37	/θw/	-	-	2
38	/fr/	-	-	-
39	/hj/	-	-	-
40	/hw/	-	-	-
41	/lj/	-	-	-

จากตาราง 7 พบว่า เสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียงในตำแหน่งต้นคำในระดับ
ชั้น ป. 1 ที่พบมากที่สุด คือ /st/ พบในคำจำนวน 5 คำ, ในระดับชั้น ป.2 พบมากที่สุด คือ /st/
และ /kl/ หน่วยเสียงละจำนวน 9 คำ และในระดับชั้น ป.3 พบมากที่สุด คือ /st/ จำนวน 13 คำ

ตาราง 8 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียงใน
ตำแหน่งต้นพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ

ที่	พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3
1	/sp/	-	-	1
2	/st/	-	1	-
3	/sk/	-	-	-
4	/sm/	-	-	-
5	/sn/	-	-	-
6	/sf/	-	-	-
7	/sj/	-	-	-
8	/sl/	-	-	1
9	/sw/	-	-	-
10	/bj/	-	-	-
11	/bl/	-	-	-
12	/br/	1	-	-
13	/pj/	-	-	-
14	/pl/	-	1	1
15	/pr/	-	-	-

ตาราง 8 (ต่อ)

ที่	พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3
16	/dj/	-	-	-
17	/dr/	-	-	-
18	/dw/	-	-	-
19	/tj/	-	-	-
20	/tr/	-	-	-
21	/tw/	-	1	1
22	/gl/	-	-	-
23	/gr/	-	-	1
24	/gw/	-	-	-
25	/kj/	-	-	-
26	/kl/	-	1	2
27	/kr/	-	-	1
28	/kw/	-	-	-
29	/mj/	-	-	-
30	/nj/	-	-	-
31	/vj/	-	-	-
32	/fj/	-	-	-
33	/fl/	-	-	-
34	/fr/	-	-	1
35	/θj/	-	-	-
36	/θr/	-	-	-
37	/θw/	-	-	-
38	/ʃr/	-	-	-
39	/hj/	-	-	-
40	/hw/	-	-	-
41	/lj/	-	-	-

จากตาราง 8 พบว่า เสียงพยัญชนะควบกล้ำ 2 เสียง ต้นพยางค์ที่ลงเสียงหนัก ภายในคำ ในระดับชั้น ป.1 พบเฉพาะเสียง คือ /br/ จำนวน 1 คำเท่านั้น, ในระดับ ชั้น ป. 2 เสียง /st/, /pl/, /tw/ และ /kl/ จำนวนหน่วยเสียงละ 1 คำ และในระดับชั้น ป. 3 เสียงที่มากที่สุด คือ /kl/ จำนวน 2 คำ และ /sp/, /sl/, /pl/, /tw/, /gr/, /kr/ และ /fr/ หน่วยเสียงละ 1 คำ

ตาราง 9 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงในตำแหน่ง
ต้นคำ

พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
	ป. 1	ป. 2	ป. 3
/spj/	-	-	-
/spl/	-	-	1
/spr/	-	-	-
/stj/	-	1	2
/str/	1	5	7
/skj/	-	-	-
/skr/	-	2	1
/skw/	1	3	-
/skl/	-	-	-

จากตาราง 9 พบว่า เสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงในตำแหน่งต้นคำ ในระดับชั้น
ป. 1 มีการปรากฏของเสียง /str/ และ /skw/ จำนวนเสียงละ 1 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 เสียงที่
พบมากที่สุด คือ /str/ จำนวน 5 คำ และในระดับชั้น ป. 3 เสียงที่พบมากที่สุด คือ /str/ จำนวน
7 คำ

ตาราง 10 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง ในตำแหน่ง
ต้นพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ

พยัญชนะต้นควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษ	จำนวนคำที่มีการปรากฏ		
	ป. 1	ป. 2	ป. 3
/spj/	-	-	-
/spr/	-	-	-
/stj/	-	-	-
/str/	-	1	-
/skj/	-	-	-
/skr/	-	-	-
/skw/	-	-	-
/skl/	-	-	-

จากตาราง 10 พบว่า เสียงพยัญชนะควบกล้ำ 3 เสียง ดันพยางค์ที่ลงเสียงหนัก ภายในคำ ในระดับชั้น ป.1 ไม่พบการปรากฏ ของเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงในคำใดเลย ในระดับชั้น ป. 2 พบการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงในคำเพียงคำเดียว คือ /str/ จำนวน 1 คำ และในระดับชั้น ป. 3 พบการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง ในคำเพียงคำเดียวเช่นกัน คือ /spl/ จำนวน 1 คำ

ตาราง 11 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งท้ายคำ

ลำดับ ที่	หน่วย เสียง	พยัญชนะท้ายคำ														
		พยัญชนะท้าย เดี่ยว			ท้ายควบกล้ำ 1			ท้ายควบกล้ำ 2			ท้ายควบกล้ำ 3			ท้ายควบกล้ำ 4		
		ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3	ป.1	ป.2	ป.3
1	p	2	-	19	-	2	4	3	1	2	-	-	-	-	-	-
2	b	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
3	t	20	42	59	4	9	12	12	32	35	-	-	1	-	-	-
4	d	10	17	35	1	3	5	10	21	17	-	-	-	-	-	-
5	k	13	18	34	6	8	8	4	7	11	-	-	-	-	-	-
6	g	3	4	7	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	m	13	15	30	2	2	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	n	24	51	52	18	41	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	ŋ	-	22	40	-	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	f	5	4	4	1	4	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
11	v	4	11	10	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-
12	θ	-	3	1	1	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-
13	ð	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	s	12	13	30	-	11	17	10	19	23	2	7	5	-	-	-
15	z	21	41	54	-	-	-	5	19	28	2	4	3	-	-	-
16	ʃ	4	4	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	ʒ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	tʃ	2	6	7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
20	dʒ	1	1	8	1	-	1	-	4	1	-	-	-	-	-	-
21	w	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	j	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	r	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	l	15	36	44	8	11	13	-	-	5	-	-	-	-	-	-

จากตาราง 11 พบว่า หน่วยเสียงพยัญชนะท้ายเดี่ยวในตำแหน่งท้ายคำ ในระดับชั้น ป.1 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ม/ จำนวน 24 คำ , ในระดับชั้น ป. 2 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ม/ จำนวน 51 คำ และในระดับชั้น ป. 3 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ฟ/ จำนวน 59 คำ

พยัญชนะท้ายควบกล้ำเสียงที่ 1 ในตำแหน่งท้ายคำ ในระดับชั้น ป. 1 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ม/ จำนวน 18 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ม/ จำนวน 41 คำ และในระดับชั้น ป. 3 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ม/ จำนวน 36 คำ

พยัญชนะท้ายควบกล้ำเสียงที่ 2 ในตำแหน่งท้ายคำ ในระดับชั้น ป.1 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ฟ/ จำนวน 12 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ฟ/ จำนวน 32 คำ และในระดับชั้น ป. 3 เสียงที่พบมากที่สุดคือ /ฟ/ จำนวน 33 คำ

พยัญชนะท้ายควบกล้ำเสียงที่ 3 ในระดับชั้น ป. 1 พบเพียงสองหน่วยเสียงคือ /ส/ และ /ซ/ จำนวนหน่วยเสียงละ 2 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบเพียงสองหน่วยเสียงคือ /ส/ และ /ซ/ จำนวน 7 คำและ 4 คำ ตามลำดับ และในระดับชั้น ป. 3 พบเพียงสามหน่วยเสียงคือ /ส/, /ซ/ และ /ฟ/ จำนวน 5 คำ 3 คำ และ 4 คำตามลำดับ

พยัญชนะท้ายควบกล้ำเสียงที่ 4 จากการศึกษาพบว่า ในทุกระดับชั้นไม่พบหน่วยเสียงใดๆ ปรากฏเป็นพยัญชนะท้ายควบกล้ำเสียงที่ 4 ของคำศัพท์ทุกคำ

ตาราง 12 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ
I	53	I	113	I	188
æ	38	อ	88	อ	134
อ	97	e	65	æ	85
e	33	aI	53	e	77
Λ	30	i:	51	eI	73
i:	24	eI	49	i:	68
aI	24	æ	47	aI	68
eI	23	Λ	47	อ	53
i	20	อ	39	อU	53
อU	17	อU	39	Λ	49
แ:	16	i	31	อ:	48
อ:	15	อ:	28	อ:	39
อ	14	อ:	26	น:	38
อ:	12	น:	26	i	37
3:	7	au	16	3:	24

ตาราง 12 (ต่อ)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2		ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ	หน่วยเสียง	จำนวนคำ
au	7	ɜ:	14	ʊ	15
eo	6	eo	13	eo	15
u	4	ʊ	10	au	15
io	3	io	9	oi	8
oi	2	oi	4	io	5
u	1	bo	2	io	2
bo	1	u	1	u	1
no	1	io	1	bo	-
io	-	no	1	no	-

จากตาราง 12 พบว่า คำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระ สรุปได้ดังนี้
 ในระดับชั้น ป.1 พบหน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/
 จำนวน 53 คำ /æ/ จำนวน 38 คำ และ /ə/ จำนวน 37 คำ
 ในระดับชั้น ป.2 พบหน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/
 จำนวน 113 คำ /ə/ จำนวน 86 คำ และ /e/ จำนวน 65 คำ
 ในระดับชั้น ป.3 พบหน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/
 จำนวน 188 คำ /ə/ จำนวน 134 คำ และ /æ/ จำนวน 85 คำ

ตาราง 13 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระในตำแหน่งต่างๆ

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	ตำแหน่งการปรากฏ								
		ต้นคำ			ภายในคำ			ท้ายคำ		
		ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3	ป. 1	ป.2	ป.3
1	i:	-	4	3	17	38	54	7	9	9
2	i	-	-	-	-	1	-	20	30	37
3	ɪ	6	14	14	47	99	174	-	-	-
4	e	5	2	10	28	63	67	-	-	-
5	æ	12	1	16	28	36	69	-	-	-
6	ɜ:	-	-	1	7	13	22	-	1	1
7	ə	1	8	13	17	43	78	19	35	43
8	ʌ	4	6	2	28	41	47	-	-	-

ตาราง 13 (ต่อ)

ลำดับ ที่	หน่วยเสียง	ตำแหน่งการปรากฏ								
		ต้นคำ			ภายในคำ			ท้ายคำ		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3
9	ด:	-	6	3	15	18	34	-	2	2
10	น:	6	-	-	-	11	25	10	13	11
11	บิ	-	-	-	1	1	1	-	-	-
12	ป	-	10	-	4	-	15	-	-	-
13	อ:	1	3	3	7	16	34	4	9	9
14	ด	4	4	1	10	35	46	-	-	-
15	ei	2	4	4	13	34	52	8	11	17
16	ai	3	6	5	17	32	46	4	15	10
17	oi	-	-	1	1	1	5	1	3	2
18	ie	-	2	2	1	2	3	2	5	-
19	ie	-	-	-	-	1	2	-	-	-
20	eo	-	3	1	2	4	5	4	6	9
21	uo	-	-	-	-	1	-	1	1	-
22	uo	-	-	-	-	1	-	1	-	-
23	au	2	-	1	4	11	10	2	3	4
24	ou	2	5	3	6	22	34	9	12	16

จากตาราง 13 พบว่า หน่วยเสียงสระในตำแหน่งต้นคำ ในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /æ/ จำนวน 12 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 14 คำและในระดับชั้น ป.3 พบมากที่สุด คือ /æ/ จำนวน 16 คำ

หน่วยเสียงสระในตำแหน่งภายในคำ ในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 47 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 99 คำและในระดับชั้น ป.3 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 174 คำ

หน่วยเสียงสระในตำแหน่งท้ายคำ ในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 20 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /o/ จำนวน 35 คำและในระดับชั้น ป.3 พบมากที่สุด คือ /o/ จำนวน 43 คำ

ตาราง 14 แสดงจำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระในตำแหน่งภายในคำ

ลำดับที่	หน่วยเสียง	สระภายในคำ					
		เป็นสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนัก			เป็นสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนัก		
		ป. 1	ป. 2	ป. 3	ป. 1	ป. 2	ป. 3
1	i:	16	38	53	1	2	1
2	i	-	-	-	-	1	-
3	I	28	58	82	19	41	92
4	e	25	62	65	3	1	2
5	æ	26	35	65	-	1	4
6	ɜ:	7	12	20	-	1	2
7	ə	-	-	-	17	43	78
8	ʌ	26	39	46	-	2	1
9	ɒ:	15	18	32	-	-	2
10	ʊ:	6	11	25	-	2	2
11	ʊ	-	-	-	1	1	1
12	ʊ	4	10	14	-	-	1
13	ɔ:	6	13	30	1	3	4
14	ɔ	9	32	42	1	3	4
15	eɪ	13	33	48	-	1	4
16	aɪ	16	31	46	1	1	5
17	ɔɪ	1	1	5	-	-	-
18	ɪə	1	2	2	-	-	-
19	io	-	-	-	-	1	2
20	eə	2	4	5	-	-	-
21	ʊə	-	1	-	-	-	1
22	no	-	-	-	-	1	-
23	aʊ	4	10	9	-	1	1
24	oʊ	6	20	23	-	2	11

จากตาราง 14 พบว่า หน่วยเสียงสระของพยางค์ที่ลงเสียงหนักในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 28 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /e/ จำนวน 62 คำและในระดับชั้น ป. 3 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 82 คำ

หน่วยเสียงสระของพยางค์ที่ไม่ลงเสียงหนักในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 19 คำ, ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /ə/ จำนวน 43 คำและในระดับชั้น ป.3 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 92 คำ

อภิปรายผล

การกระจายของระบบเสียงพยัญชนะและสระภาษาอังกฤษ จากคำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn ในระดับช่วงชั้นที่ 1 เมื่อเปรียบเทียบกับระบบภาษาอังกฤษ พบว่า

1. หน่วยเสียงพยัญชนะ

1.1 จำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะ

ในระดับชั้น ป.1 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /t/ จำนวน 70 คำ /l/ จำนวน 63 คำ และ /n/ จำนวน 58 คำ ในระดับชั้น ป.2 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /t/ จำนวน 176 คำ /n/ จำนวน 142 คำ และ /s/ จำนวน 138 คำ และในระดับชั้น ป.3 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /t/ จำนวน 243 คำ /s/ จำนวน 194 คำ และ /l/ จำนวน 161 คำ

หน่วยเสียงในระบบภาษาอังกฤษ มีทั้งหมด 24 หน่วยเสียง สามารถเกิดตามตำแหน่งต่าง ๆ ได้ 3 ตำแหน่ง คือ ตำแหน่งต้นคำ ตำแหน่งภายในคำและตำแหน่งท้ายคำ

1.2 พยัญชนะในตำแหน่งต้นคำ

หน่วยเสียงพยัญชนะในระบบภาษาอังกฤษที่สามารถเกิดในตำแหน่งต้นคำได้มี 22 หน่วยเสียง คือ /p/, /b/, /t/, /d/, /k/, /g/, /m/, /n/, /f/, /v/, /θ/, /ð/, /s/, /z/, /ʃ/, /h/, /tʃ/, /dʒ/, /w/, /j/, /r/, /l/ และหน่วยเสียงที่ไม่สามารถปรากฏในตำแหน่งต้นคำได้ มี 2 หน่วยเสียง คือ /ŋ/ และ /ʒ/ จากการศึกษา พบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำ มีจำนวน 21 หน่วยเสียง คือ /p/, /b/, /t/, /d/, /k/, /g/, /m/, /n/, /f/, /v/, /θ/, /ð/, /s/, /ʃ/, /h/, /tʃ/, /dʒ/, /w/, /j/, /r/, /l/ และหน่วยเสียงพยัญชนะที่ไม่ปรากฏในตำแหน่งต้นคำนอกเหนือ จาก /ŋ/ และ /ʒ/ แล้ว คือหน่วยเสียง /v/ ในระดับชั้น ป.2 มีจำนวน 21 หน่วยเสียง คือ /p/, /b/, /t/, /d/, /k/, /g/, /m/, /n/, /f/, /θ/, /ð/, /s/, /z/, /ʃ/, /h/, /tʃ/, /dʒ/, /w/, /j/, /r/, /l/ และหน่วยเสียงพยัญชนะที่ไม่ปรากฏในตำแหน่งต้นคำนอกเหนือจาก /ŋ/ และ /ʒ/ แล้ว คือหน่วยเสียง /z/ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งต้นคำ ครอบคลุมทั้ง 22 หน่วยเสียง

1.2.1 พยัญชนะต้นเดียวในตำแหน่งต้นคำ

ในระดับชั้น ป.1 มีจำนวนคำที่พบการปรากฏของพยัญชนะต้นเดียว โดยเรียงจากมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ พบ /h/ ในคำจำนวน 22 คำ, /f/ จำนวน 18 คำ และ /b/ จำนวน 17 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ปรากฏน้อยที่สุด 3 ลำดับสุดท้าย คือ /v/ ไม่ปรากฏ, /z/ จำนวน 1 คำ และ /θ/ จำนวน 2 คำ ในระดับชั้น ป.2 มีจำนวนคำที่พบการปรากฏของพยัญชนะต้นเดียวโดยเรียงจากมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ พบ /s/ จำนวน 37 คำ, /h/ จำนวน 36 คำ และ /b/ จำนวน 31 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ปรากฏน้อยที่สุด 3 ลำดับสุดท้าย คือ /z/

จำนวน 1 คำ, /v/ และ /dz/ จำนวน 2 คำ และ /tʃ/ จำนวน 7 คำ และในระดับชั้น ป.3 มีจำนวนคำที่พบการปรากฏของพยัญชนะต้นเดี่ยวโดยเรียงจากมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ พบ /b/ จำนวน 56 คำ, /k/ จำนวน 45 คำ และ /s/ จำนวน 42 คำ ส่วนหน่วยเสียงที่ปรากฏน้อยที่สุด 3 ลำดับสุดท้าย คือ /z/ จำนวน 1 คำ, /v/ จำนวน 2 คำ และ /dz/ จำนวน 3 คำ

1.2.2 หน่วยเสียงพยัญชนะต้นควบกล้ำในตำแหน่งต้นคำ

1) พยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง ในระบบภาษาอังกฤษประกอบด้วย /sp/, /st/, /sk/, /sm/, /sn/, /sf/, /sj/, /sl/, /sw/, /bj/, /bl/, /br/, /pj/, /pl/, /pr/, /dj/, /dr/, /dw/, /tj/, /tr/, /tw/, /gl/, /gr/, /gw/, /kj/, /kl/, /kr/, /kw/, /mj/, /nj/, /vj/, /fj/, /fl/, /fr/, /θj/, /θr/, /θw/, /ʃr/, /hj/, /hw/, /lj/ จากการศึกษ พบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง พบมากที่สุด คือ /st/ จำนวนหน่วยเสียงละ 5 คำ และยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /sk/, /sm/, /sf/, /sj/, /sl/, /pj/, /dj/, /dw/, /tj/, /tw/, /gw/, /kj/, /mj/, /vj/, /fj/, /θj/, /θw/, /ʃr/, /hj/, /hw/, /lj/ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง พบมากที่สุด คือ /st/ และ /kl/ จำนวน 9 คำ และยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /sn/, /sf/, /sj/, /sj/, /pj/, /dj/, /dw/, /gw/, /mj/, /vj/, /fj/, /θj/, /θw/, /ʃr/, /hj/, /hw/, /lj/ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง พบมากที่สุด คือ /st/ จำนวน 13 คำ และยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /sf/, /sj/, /pj/, /dj/, /dw/, /kj/, /mj/, /vj/, /fj/, /θj/, /θw/, /ʃr/, /hj/, /hw/, /lj/ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ

2) พยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง ในระบบภาษาอังกฤษประกอบด้วย /spj/, /spl/, /spr/, /stj/, /str/, /skj/, /skr/, /skw/, /skl/ จากการศึกษ พบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง พบการปรากฏเพียงสองหน่วยเสียง คือ /str/ และ /skw/ จำนวนหน่วยเสียงละ 1 คำ ซึ่งถือว่ายังไม่ครอบคลุมทั้งระบบ กล่าวคือ ยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /spj/, /spl/, /spr/, /stj/, /skj/, /skr/, /skl/ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง พบมากที่สุด คือ /str/ จำนวน 5 คำ และยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /spj/, /spl/, /spr/, /skj/, /skl/ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง พบมากที่สุด คือ /str/ จำนวน 7 คำ และยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /spj/, /spr/, /skj/, /skl/ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ

1.3 พยัญชนะตำแหน่งภายในคำ เสียงพยัญชนะในระบบภาษาอังกฤษทุกหน่วยเสียงสามารถเกิดในตำแหน่งภายในคำได้

1.3.1 พยัญชนะต้นของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ

1) พยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ จากการศึกษาพบว่า ในระดับชั้น ป.1 ชั้น ป. 2 และชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ จำแนกได้ดังนี้ ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ เรียงจากลำดับมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /r/ จำนวน 5 คำ /l/ จำนวน 2 คำ และ /d/, /k/, /m/, /n/ และ /s/ จำนวน 1 คำ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ เรียงจากลำดับมากที่สุด 3 ตำแหน่งแรก คือ /t/ จำนวน 11 คำ /n/ และ /r/ จำนวน 4 คำ และ /l/ จำนวน 3 คำ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นเดี่ยวของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ เรียงจากลำดับมากที่สุด 3 ตำแหน่งแรก คือ /t/, /m/ และ /r/ จำนวน 5 คำ /n/ และ /l/ จำนวน 4 คำ และ /b/, /g/, /v/ และ /z/ จำนวน 3 คำ

2) พยัญชนะต้นควบกล้ำของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ ซึ่งประกอบด้วย พยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียงและพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง จากการศึกษาพบว่า การปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง มีดังนี้ ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียง ของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำเพียงหนึ่งหน่วยเสียง คือ /br/ จำนวน 1 คำ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียงของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ สี่หน่วยเสียง คือ /st/ , /pl/, /tw/ และ /kl/ จำนวนหน่วยเสียงละ 1 คำ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 2 เสียงของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ พบมากที่สุด คือ /kl/ จำนวน 2 คำ และ /sp/, /sl/, /pl/, /tw/, /gr/, /kr/ และ /fr/ หน่วยเสียงละ 1 คำ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ และการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง มีดังนี้ ในระดับชั้น ป.1 ไม่พบการปรากฏ ของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียง ของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ ในคำใดเลย ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ ในระดับชั้น ป.2 พบการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงของพยางค์ที่ลงเสียงหนักภายในคำ ในคำเพียงคำเดียว คือ /str/ จำนวน 1 คำ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุมตามระบบภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 พบการปรากฏของพยัญชนะต้นควบกล้ำ 3 เสียงของพยางค์ที่ ลงเสียงหนักภายในคำ เพียงคำเดียวเช่นกัน คือ /spl/ จำนวน 1 คำ ซึ่งถือว่าไม่ครอบคลุม ตามระบบภาษาอังกฤษ

1.3.2 พยัญชนะก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ

1) พยัญชนะเดี่ยวก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ จากการศึกษาพบว่า ในระดับชั้น ป.1 ชั้น ป.2 และชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะเดี่ยวก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ จำแนกได้ดังนี้ ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของพยัญชนะเดี่ยวก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ มีจำนวนคำที่ปรากฏเป็นจำนวนมากเรียงจากลำดับมากที่สุด 3 ตำแหน่งแรก คือ /t/ และ /l/ จำนวน 10 คำ /r/ จำนวน 7 คำ และ /k/ และ /m/ จำนวน 5 คำ ในระดับชั้น ป.2 มีการ

ปรากฏของพยัญชนะเดี่ยวก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ มีจำนวนคำที่ปรากฏเป็นจำนวนมาก เรียงจากลำดับมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /t/ จำนวน 19 คำ /m/ และ /r/ จำนวน 13 คำ และ /l/ จำนวน 12 คำ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะเดี่ยวก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ มีจำนวนคำที่เรียงจากลำดับมากที่สุด 3 คำแรกคือ /t/ จำนวน 36 คำ /l/ จำนวน 22 คำ และ /r/ จำนวน 20 คำ

2) พยัญชนะควบกล้ำก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ภายในคำ จากการศึกษา พบว่า ในระดับชั้น ป.1 ชั้น ป.2 และชั้น ป.3 มีการปรากฏของพยัญชนะควบกล้ำ 2 เสียง และ 3 เสียง แต่ไม่พบการปรากฏของพยัญชนะควบกล้ำ 4 เสียง

1.3.3 พยัญชนะท้ายภายในคำ

จากการศึกษา พบว่า ในระดับชั้น ป. 1 ปรากฏเพียงหน่วยเสียงเดียว คือ /m/ จำนวน 1 คำ, ป. 2 พบมากที่สุดคือหน่วยเสียง /n/ จำนวน 2 คำและในระดับชั้น ป. 3 พบมากที่สุดคือหน่วยเสียง /n/ จำนวน 5 คำ

1.4 พยัญชนะตำแหน่งท้ายคำ เสียงพยัญชนะในระบบภาษาอังกฤษสามารถเกิดได้ จำนวน 19 หน่วยเสียง คือ /p/, /b/, /t/, /d/, /k/, /g/, /m/, /n/, /ŋ/, /f/, /v/, /θ/, /ð/, /s/, /z/, /ʃ/, /tʃ/, /dʒ/, /l/ และหน่วยเสียงที่ไม่สามารถปรากฏในตำแหน่งท้ายคำได้ มี 5 หน่วยเสียง คือ /z/, /b/, /r/, /w/ และ /j/ จากการศึกษา พบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งท้ายคำยังไม่ครอบคลุมทั้งระบบ กล่าวคือ ยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /b/, /ŋ/ และ /ð/ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งท้ายคำยังไม่ครอบคลุมทั้งระบบ กล่าวคือ ยังขาดหน่วยเสียงพยัญชนะ /ð/ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะในตำแหน่งท้ายคำครอบคลุมระบบภาษาอังกฤษ

1.4.1 พยัญชนะท้ายเดี่ยว

จากการศึกษาพบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายเดี่ยวเรียงจากลำดับที่ปรากฏมากที่สุดใน 3 ลำดับแรก คือ /n/ จำนวน 24 คำ, /z/ จำนวน 21 คำ และ /t/ จำนวน 20 คำส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏนอกเหนือจาก /z/, /b/, /r/, /w/ และ /j/ แล้ว คือ /b/, /ŋ/, /θ/ และ /ð/ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายเดี่ยวเรียงจากลำดับที่ปรากฏมากที่สุดใน 3 ลำดับแรก คือ /n/ จำนวน 51 คำ, /t/ จำนวน 42 คำ และ /z/ จำนวน 41 คำส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏนอกเหนือจาก /z/, /b/, /r/, /w/ และ /j/ แล้ว คือ /p/ และ /ð/ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายเดี่ยวเรียงจากลำดับที่ปรากฏมากที่สุดใน 3 ลำดับแรก คือ /t/ จำนวน 59 คำ, /z/ จำนวน 54 คำ และ /n/ จำนวน 52 คำส่วนหน่วยเสียงที่ไม่ปรากฏนอกเหนือจาก /z/, /b/, /r/, /w/ และ /j/ แล้ว คือ /p/

1.4.2 พยัญชนะท้ายควบกล้ำ ในระบบภาษาอังกฤษประกอบด้วยพยัญชนะควบกล้ำ 2 เสียง, 3 เสียง และ 4 เสียง จากการศึกษา พบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของ

หน่วยเสียงพยัญชนะท้ายควบกล้ำ 2 เสียงและ 3 เสียง แต่ไม่มีการปรากฏของพยัญชนะควบกล้ำ 4 เสียง ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายควบกล้ำ 2 เสียงและ 3 เสียง แต่ไม่มีการปรากฏของพยัญชนะควบกล้ำ 4 เสียง และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงพยัญชนะท้ายควบกล้ำ 2 เสียงและ 3 เสียง แต่ไม่มีการปรากฏของพยัญชนะควบกล้ำ 4 เสียง

2. หน่วยเสียงสระ

2.1 จำนวนคำที่มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระ

ในระดับชั้น ป.1 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/ จำนวน 53 คำ /æ/ จำนวน 38 คำ และ /ə/ จำนวน 37 คำ ในระดับชั้น ป.2 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/ จำนวน 113 คำ /ə/ จำนวน 86 คำ และ /ē/ จำนวน 65 คำ และในระดับชั้น ป.3 พบว่า หน่วยเสียงที่มีการปรากฏในคำมากที่สุด 3 ลำดับแรก คือ /ɪ/ จำนวน 188 คำ /ə/ จำนวน 134 คำ และ /æ/ จำนวน 85 คำ

2.2 สระเดี่ยว ในระบบภาษาอังกฤษมี 14 เสียง คือ /i:/, /i/, /ɪ/, /e/, /æ/, /ɜ:/, /ə/, /ʌ/, /ɑ:/, /u:/, /ʊ/, /o:/ และ /ɔ/ จากการศึกษาพบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระเดี่ยวครอบคลุมทั้งระบบสระภาษาอังกฤษ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระเดี่ยวครอบคลุมทั้งระบบสระภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระเดี่ยวครอบคลุมทั้งระบบสระภาษาอังกฤษ

2.3 สระผสม ในระบบภาษาอังกฤษมี 10 เสียง คือ /ei/, /ai/, /oi/, /io/, /io/, /eo/, /uo/, /uo/, /au/ และ /ou/ จากการศึกษาพบว่า ในระดับชั้น ป.1 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระผสมยังไม่ครอบคลุมทั้งระบบ กล่าวคือ ยังขาดหน่วยเสียงสระ /io/ ในระดับชั้น ป.2 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระผสมครอบคลุมทั้งระบบสระภาษาอังกฤษ และในระดับชั้น ป.3 มีการปรากฏของหน่วยเสียงสระผสมยังไม่ครอบคลุมทั้งระบบ กล่าวคือ ยังขาดหน่วยเสียงสระ /uo/ และ /uo/

2.4 การปรากฏหน่วยเสียงสระในตำแหน่งต่างๆ

2.4.1 การปรากฏหน่วยเสียงสระในตำแหน่งต้นคำ ในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /æ/ จำนวน 12 คำ , ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 14 คำและในระดับชั้น ป. 3 พบมากที่สุด คือ /æ/ จำนวน 16 คำ

2.4.2 หน่วยเสียงสระในตำแหน่งภายในคำ ในระดับชั้น ป.1 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 47 คำ , ในระดับชั้น ป. 2 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 99 คำและในระดับชั้น ป. 3 พบมากที่สุด คือ /ɪ/ จำนวน 174 คำ

2.4.3 หน่วยเสียงสระในตำแหน่งท้ายคำ ในระดับชั้น ป. 1 พบมากที่สุด คือ /i/ จำนวน 20 คำ , ในระดับชั้น ป. 2 และ ป. 3 พบมากที่สุด คือ /ə/ จำนวน 35 คำและ 43 คำ ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะการวิจัย

ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

การวิจัยครั้งนี้นอกจากทำให้ทราบถึงการกระจายของหน่วยเสียงพยัญชนะและสระภาษาอังกฤษ ในระดับช่วงชั้นที่ 1 แล้วยังสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบเสียงอ่านของคำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn ในระดับช่วงชั้นที่ 1 ได้ ซึ่งจะก่อให้เกิดความสะดวกและมีความถูกต้องแม่นยำในการออกเสียงคำศัพท์ดังกล่าวได้ถูกต้องยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. การทำพจนานุกรมคำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn ในระดับช่วงชั้นที่ 1
2. ปัญหาในการออกเสียงภาษาอังกฤษ โดยศึกษาจากการอ่านออกเสียงคำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn
3. การสร้างนวัตกรรมที่ส่งเสริมการอ่านออกเสียง โดยใช้คำศัพท์ในหนังสือแบบเรียน Projects : Play & Learn ในระดับช่วงชั้นที่ 1
4. การศึกษาเสียงเชื่อมโยงระหว่างคำ
5. การศึกษาพยัญชนะควบกล้ำที่เป็นเสียงก้ำกึ่งระหว่างพยางค์ในระบบภาษาอังกฤษ