

# รายวิชา ศิลปะ(ดนตรี)

รหัสวิชา ศ22102 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 ร้อง เล่น บรรเลงเพลง

## เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ

ครูผู้สอน ครุณันท์วัน ทองทิพย์



เครื่องดนตรี  
ประเภทต่าง ๆ





# จุดประสงค์การเรียนรู้



เพื่อให้ผู้เรียนสามารถระบุชื่อและ  
อธิบายคุณลักษณะของเครื่องดนตรีสากล  
ประเภทต่าง ๆ





**นักเรียนรู้จักเครื่องดนตรีสากล  
ใดบ้าง**

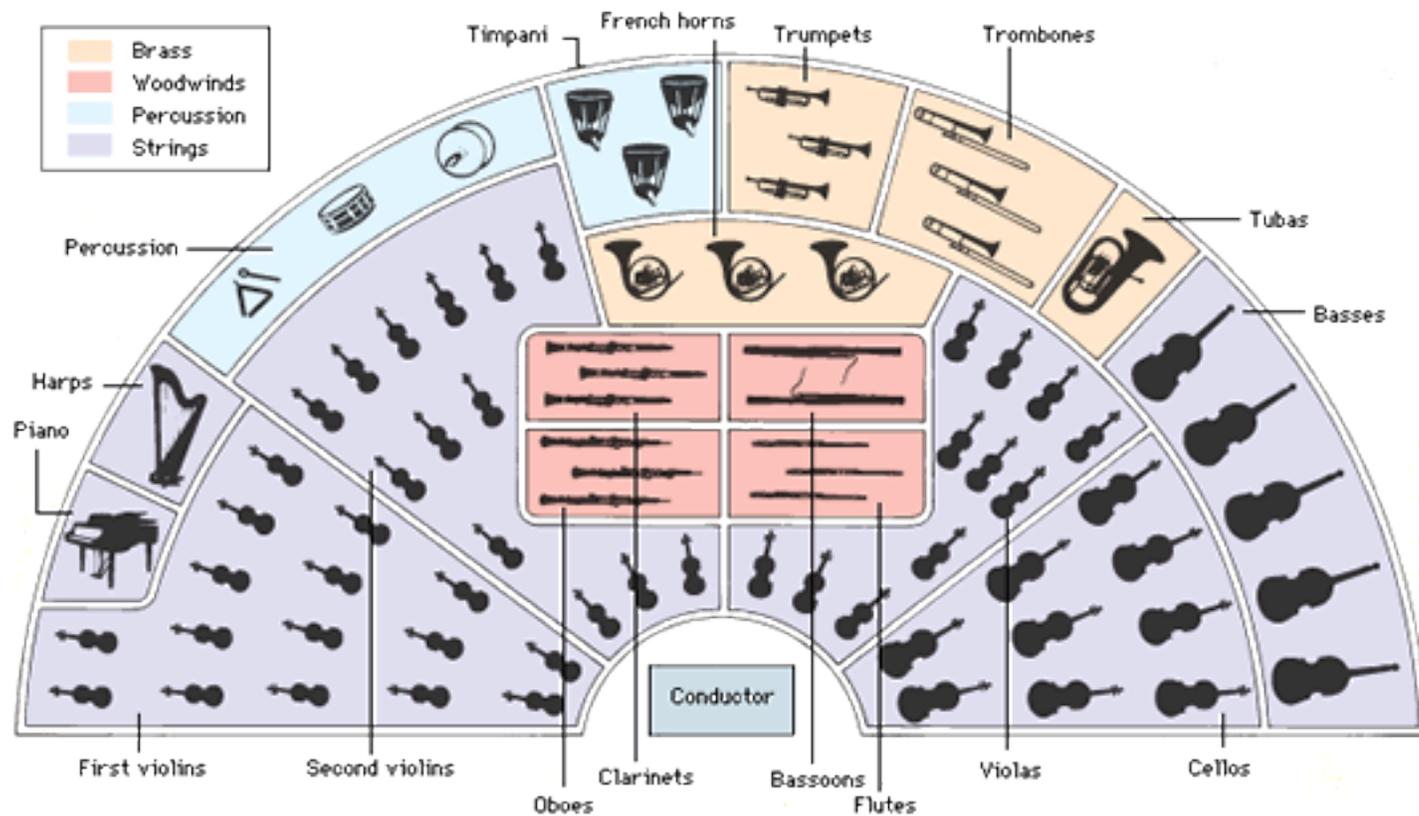
# ประเภทของเครื่องดนตรีสากล

แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ เครื่องดีด เครื่องสี เครื่องตี และเครื่องเป่า ขณะที่ดนตรีตะวันตกแบ่งประเภทเครื่องดนตรีออกเป็น 5 ประเภท ตามกลุ่มเครื่องดนตรีในวงดนตรีที่มีขนาดใหญ่ที่สุด คือ วงซิมโฟนีออร์เคสตรา (symphony orchestra)

# ประเภทของเครื่องดนตรีสากล

ประกอบด้วย เครื่องสาย เครื่องเป่าลมไม้ เครื่องเป่าลมทองเหลือง เครื่องกระทบ และเครื่องคีย์บอร์ด หรือ เครื่องลิ้มนิ้ว ซึ่งถูกนำมาบรรเลงร่วมกับวงซิมโฟนีออร์เคสตราในบางโอกาส

# ตำแหน่งวงซิมโฟนีออร์เคสตรา



# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย

เครื่องสาย (string instruments) เป็นเครื่องดนตรีที่มีสายเป็นแหล่งกำเนิดเสียง ซึ่งทำจากเอ็น ไหม ไนลอน หรือโลหะ นำมาขึงกับโครงของเครื่องดนตรี โดยผู้บรรเลงจะกดที่ตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งของสายแล้วสีหรือดีด

# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย

เรียงลำดับขนาดจากเล็กไปหาใหญ่หรือเรียงตามช่วงเสียงจากสูงไปหาต่ำ ได้แก่ ไวโอลิน (violin) วิโอลา (viola) เซลโล (cello) และดับเบิลเบส (double bass) มีวิธีการบรรเลงคล้ายคลึงกัน โดยผู้บรรเลงใช้มือขวาถือคันชัก (bow) สีที่สายให้เกิดเสียง

เปรียบเทียบขนาดของไวโอลิน วิโอลา  
เชลโล่ และดับเบิลเบส



# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย



Harp



Guitar



Lute



Banjo

# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมไม้

เครื่องเป่าลมไม้ (woodwind instruments) เกิดเสียงจากการสั่นสะเทือนของกระแสอากาศภายในท่อของเครื่องดนตรี ตลอดความยาวท่อมี่รูสำหรับให้ผู้บรรเลงกดเพื่อเปลี่ยนแปลงระยะของกระแสลมที่สั่นสะเทือนนั้น ซึ่งมีผลต่อระดับเสียง

# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมไม้

แต่เดิมเครื่องเป่าลมไม้ทำจากวัสดุจากธรรมชาติ เช่น ไม้ กระดุก หิน ฯลฯ แต่วัสดุที่ใช้ในการผลิตเครื่องเป่าลมไม้ในปัจจุบันมีหลากหลาย ซึ่งอาจทำจากโลหะหรือวัสดุสังเคราะห์

# 1. ไม่มีลิ้น เป็นเครื่องลมไม้จำพวกขลุ่ยผิว



Piccolo



Flute



Recorder

2. ลี้นเดี่ยว เป็นเครื่องลมไม้จำพวกปี่ที่มีลิ้นชั้นเดียว  
ประกบปากเป่า



Clarinet



Saxophone

### 3. ลินคู่เป็นเครื่องลมไม้จำพวกเป่าที่มีลินคู่ซ้อนกัน



Oboe



English horn



Bassoon

# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมทองเหลือง

เครื่องเป่าลมทองเหลือง (brass Instruments) สร้างจากโลหะ และมีเสียงที่เกิดจากการสั่นของริมฝีปากผู้บรรเลงผ่านกำพวด (mouthpiece) ซึ่งทำด้วยท่อโลหะ ทรงกรวย ด้านปากเป่ามีลักษณะบานออก คล้ายรูปกรวย มีขนาดต่างกันตามขนาดของเครื่องดนตรี ปลายท่อของเครื่องมีปากลำโพง ช่วยขยายเสียง

# เครื่องเป่าลมทองเหลืองวงออเคสตรา



Trumpet



Cornet



Trombone



French horn

# เครื่องเป่าลมทองเหลืองวงเครื่องลม



Baritone



Tuba



Euphonium

## เครื่องดนตรีประเภทเครื่องกระทบ

เครื่องกระทบจังหวะ (percussion instruments) เป็นเครื่องดนตรีที่อาศัยการตี หรือการเคาะด้วยไม้หรือมือ หรือกระทบกันเองเพื่อให้เกิดเสียง มักสร้างจากของแข็ง เช่น โลหะ ไม้ หรือแผ่นหนังขึงตึงและมีชื่อเรียกอื่นอีก เช่น เครื่องกระทบ เครื่องตี เครื่องประกอบจังหวะ เป็นต้น

# เครื่องดนตรีประเภทเครื่องกระทบ

โดยทั่วไปนักเล่นเครื่องกระทบจังหวัดคนหนึ่งในวง  
ซิมโฟนีออเคสตรา มีหน้าที่บรรเลงเครื่องกระทบจังหวัด  
หลายชนิด ซึ่งเครื่องกระทบจังหวัดสามารถแบ่งออกเป็น  
2 ประเภท

1. มีระดับเสียง สามารถใช้บรรเลง  
ทำนองโน้ตที่มีระดับเสียงได้



Glockenspiel



Celesta

1. มีระดับเสียง สามารถใช้บรรเลง  
ทำนองโน้ตที่มีระดับเสียงได้



Xylophone



Tubular Bells

1. มีระดับเสียง สามารถใช้บรรเลง  
ทำนองโน้ตที่มีระดับเสียงได้



Timpani

## 2. ไม่มีระดับเสียง เป็นประเภทที่ไม่สามารถ สร้างระดับเสียงที่แน่นอนได้



Snare



Tambourine



Triangle



Cymbals

2. ไม่มีระดับเสียง เป็นประเภทที่ไม่สามารถ  
สร้างระดับเสียงที่แน่นอนได้



Gong



Bass Drum

## เครื่องดนตรีประเภทคีย์บอร์ด

เครื่องคีย์บอร์ด (keyboard instruments) เป็นเครื่องดนตรีที่มีคีย์ (key) หรือเพดัล (pedal) สำหรับควบคุมระดับเสียงหรือลักษณะเสียง มีตัวกำธรเสียง และกลไกการเกิดเสียงแตกต่างกัน

# เครื่องดนตรีประเภทคีย์บอร์ด



Clavichord



Upright piano



Grand piano

# เครื่องดนตรีประเภทคีย์บอร์ด



Synthesizer

ใบงานที่ ๑ เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ  
 หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ร้อง เล่น บรรเลงเพลง  
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ  
 รายวิชา ศิลปะ (ดนตรี) รหัสวิชา ศ๒๒๑๐๒ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

๑. จงวงกลมชื่อเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสายและประเภทเครื่องเป่าลมไม้ที่ซ่อนอยู่ในแนวตั้งและแนวนอน

G H A R P B A N J O B I  
 U V P C F L U T E W A V  
 I I P I C C O L O U S I  
 T O C L A R I N E T S O  
 A L Z E C E L L O O O L  
 R A D X L U T E T A O I  
 N S A X O P H O N E N N  
 R E C O R D E R Q K F W

๒. จงเขียนชื่อเครื่องดนตรีจากคำตอบข้อที่ ๑ ลงในตาราง และเขียนหมายเลขภาพเครื่องดนตรีในวงเล็บ

เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย		เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมไม้		
ใช้คันชัก	ไม่ใช้คันชัก	ไม่มีลิ้น	ลิ้นเดี่ยว	ลิ้นคู่
				English horn (๑๖) *เพิ่มเติมจากข้อที่ ๑
Double bass (๑) *เพิ่มเติมจากข้อที่ ๑				



# ใบงานที่ 1

## เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



ภาพเครื่องดนตรีสำหรับโจทย์ข้อที่ ๒



(๑)



(๒)



(๓)



(๔)



(๕)



(๖)



(๗)



(๘)



(๙)



(๑๐)



(๑๑)



(๑๒)



(๑๓)



(๑๔)



(๑๕)



(๑๖)



# ใบงานที่ 1

## เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)



คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้

๑.๒ จงระบายสีในช่องของเครื่องดนตรีแต่ละชนิดตามประเภทของเครื่องดนตรีโดยระบายสีชมพู  
สำหรับเครื่องลมไม้ สีม่วงสำหรับเครื่องสาย สีเหลืองสำหรับเครื่องเป่าลมทองเหลือง  
สีฟ้าสำหรับเครื่องกระทบจังหวะ และสีเขียวสำหรับเครื่องคีย์บอร์ด

๒. จงเลือกกากบาทชื่อเครื่องดนตรีที่จัดอยู่ในประเภทของเครื่องดนตรีแตกต่างจากพวก

- |     |                          |            |                          |             |                          |              |                          |            |
|-----|--------------------------|------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------|
| ๒.๑ | <input type="checkbox"/> | Trumpet    | <input type="checkbox"/> | French horn | <input type="checkbox"/> | Piccolo      | <input type="checkbox"/> | Tuba       |
| ๒.๒ | <input type="checkbox"/> | Organ      | <input type="checkbox"/> | Cello       | <input type="checkbox"/> | Double bass  | <input type="checkbox"/> | Viola      |
| ๒.๓ | <input type="checkbox"/> | Oboe       | <input type="checkbox"/> | Synthesizer | <input type="checkbox"/> | Bassoon      | <input type="checkbox"/> | Flute      |
| ๒.๔ | <input type="checkbox"/> | Harpichord | <input type="checkbox"/> | Piano       | <input type="checkbox"/> | Glockenspiel | <input type="checkbox"/> | Clavichord |
| ๒.๕ | <input type="checkbox"/> | Bass drum  | <input type="checkbox"/> | Harp        | <input type="checkbox"/> | Gong         | <input type="checkbox"/> | Xylophone  |

ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่.....



# ใบงานที่ 1

## เรื่อง เครื่องดนตรีประเภทต่างๆ

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)





# ใบงานที่ 1 จงตอบคำถามต่อไปนี้

## คำชี้แจง

1. จงวงกลมชื่อเครื่องดนตรีประเภทเครื่องสายและประเภทเครื่องเป่าลมไม้ที่ซ่อนอยู่ในแนวตั้งและแนวนอน





G H A R P B A N J O B I  
U V P C F L U T E W A V  
I I P I C C O L O U S I  
T O C L A R I N E T S O  
A L Z E C E L L O O O L  
R A D X L U T E T A O I  
N S A X O P H O N E N N  
R E C O R D E R Q K F W

## 2. จงเขียนชื่อเครื่องดนตรีจากคำตอบข้อที่ 1 ลงในตารางและเขียนหมายเลขภาพเครื่องดนตรีในวงเล็บ

เครื่องดนตรีประเภทเครื่องสาย		เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าลมไม้		
ใช้คันชัก	ไม่ใช้คันชัก	ไม่มีลิ้น	ลิ้นเดี่ยว	ลิ้นคู่
				English horn (16) *เพิ่มเติมจากข้อที่ 1
Double bass (1) *เพิ่มเติมจากข้อที่ 1				



# ภาพเครื่องดนตรีสำหรับโจทยข้อที่ 2

ภาพเครื่องดนตรีสำหรับโจทยข้อที่ ๒



(๑)



(๒)



(๓)



(๔)



(๕)



# ภาพเครื่องดนตรีสำหรับโจทย์ข้อที่ 2



(๖)



(๗)



(๘)



(๙)



(๑๐)



(๑๑)



## ภาพเครื่องดนตรีสำหรับโจทย์ข้อที่ 2



(๑๒)



(๑๓)



(๑๔)



(๑๕)



(๑๖)



# กิจกรรม จงตอบคำถามต่อไปนี้

## คำชี้แจง

จงระบายสีในช่องของเครื่องดนตรีแต่ละชนิดตามประเภทของเครื่องดนตรีโดยระบายสีชมพูสำหรับเครื่องลมไม้ สีม่วงสำหรับเครื่องสาย สีเหลืองสำหรับเครื่องเป่าลมทองเหลือง สีฟ้าสำหรับเครื่องกระทบจังหวะ และสีเขียวสำหรับเครื่องคีย์บอร์ด

# จงเลือกกาบาทชื่อเครื่องดนตรีที่จัดอยู่ในประเภท ของเครื่องดนตรีที่แตกต่างจากพวก

๒.๑  Trumpet

French horn

Piccolo

Tuba

๒.๒  Organ

Cello

Double bass

Viola

๒.๓  Oboe

Synthesizer

Bassoon

Flute

๒.๔  Harpsichord

Piano

Glockenspiel

Clavichord

๒.๕  Bass drum

Harp

Gong

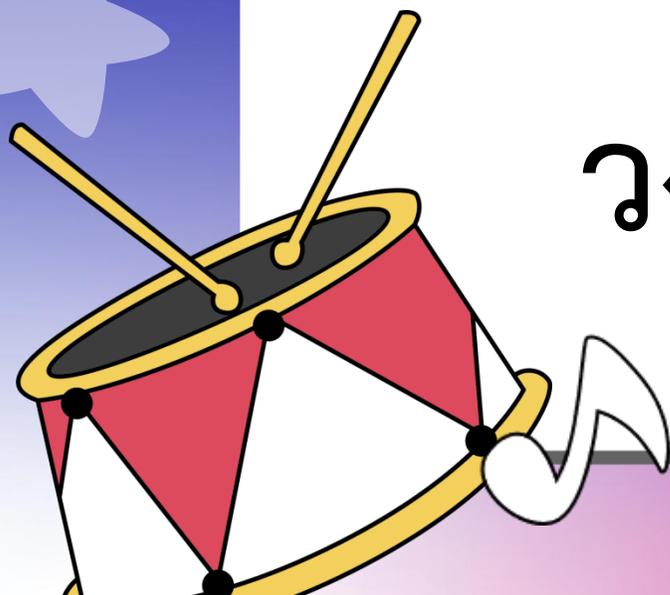
Xylophone

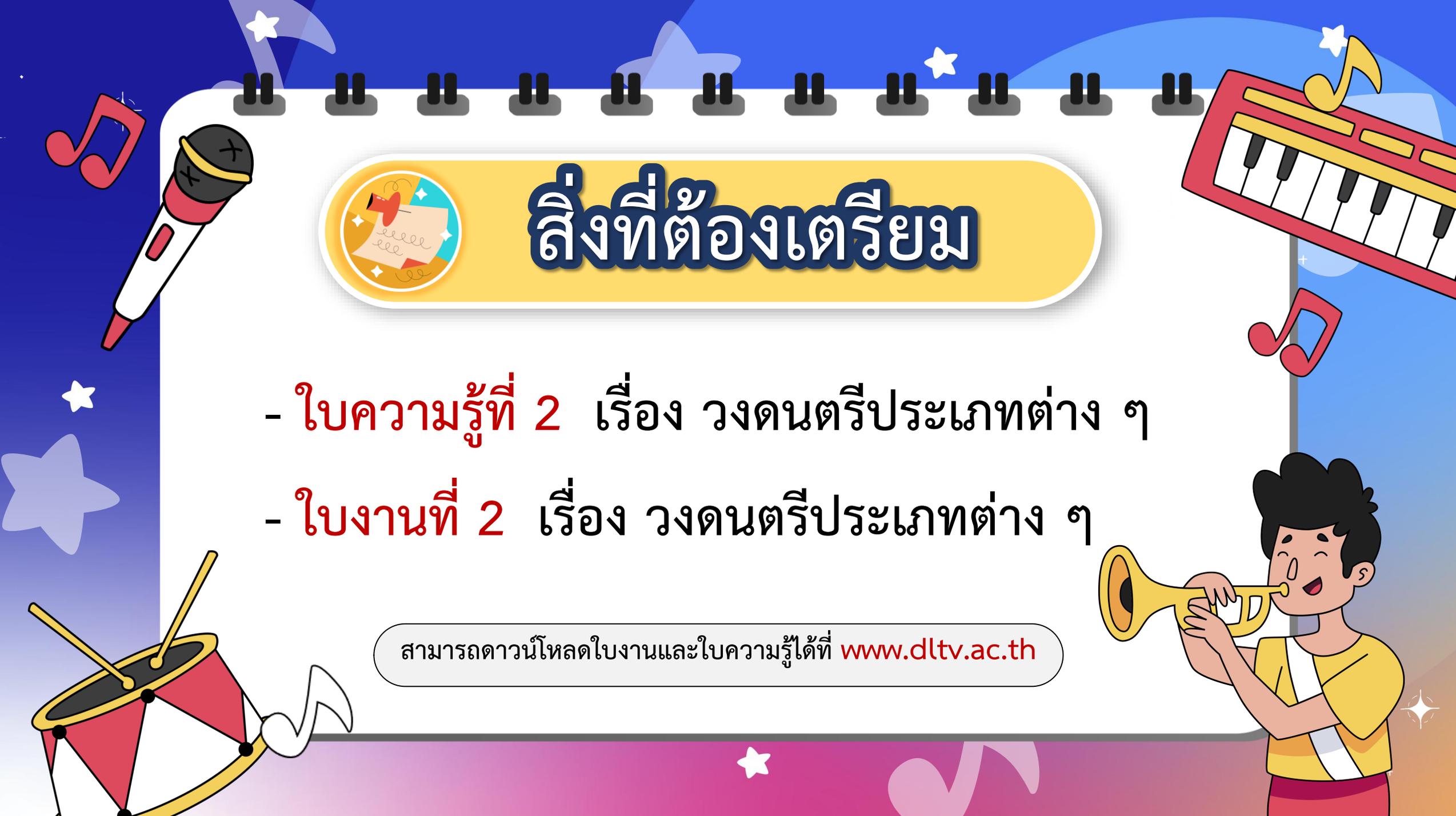


# บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

วงดนตรีประเภทต่าง ๆ





# สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง วงดนตรีประเภทต่าง ๆ
- ใบงานที่ 2 เรื่อง วงดนตรีประเภทต่าง ๆ

สามารถดาวน์โหลดใบงานและใบความรู้ได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)