

# 129 -102 ศิลปะและสังคายนิยม



มหาวิทยาลัยสยาม  
Siam University

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>



# เครื่องลมทองเหลือง (Brass Instruments)



เครื่องดนตรีประเภทนี้มักทำด้วยโลหะผสมหรือโลหะทองเหลือง เสียงของเครื่องดนตรีประเภทนี้เกิดจากการเป่าผ่านท่อโลหะ ความสั้นยาวของท่อโลหะทำให้ระดับเสียงเปลี่ยนไป การเปลี่ยนความสั้นยาวของท่อโลหะจะใช้ลูกสูบเป็นตัวบังคับ โดยทั่วไปมีเครื่องละ 3 ลูกสูบ เช่น คอร์เน็ต ทรัมเป็ต ฟลูเกิลฮอร์น เป็นต้น เครื่องดนตรีประเภทนี้มี 4 ลูกสูบก็ได้ เครื่องลมทองเหลืองชนิดที่มี 4 ลูกสูบ จะสามารถทำเสียงได้มากกว่าชนิดที่มี 3 ลูกสูบ ซึ่งส่วนใหญ่เป็นระดับเสียงที่ต่ำกว่าปกติ เช่น ทูบา ยูโฟเนียม เป็นต้น



เครื่องดนตรีบางชนิดจะใช้การชักท่อลมเข้าออก เปลี่ยนความสั้นยาวของท่อตามความต้องการ เช่น ทรอมโบน ลักษณะเด่นของเครื่องดนตรีประเภทนี้ มีปากลำโพงสำหรับใช้ขยายเสียงให้มีความดังเจิดจ้า เรามักเรียกเครื่องดนตรีประเภทนี้รวมๆ กันว่า “แตร” ขนาดของปากลำโพงขึ้นอยู่กับขนาดของเครื่องดนตรี ปากเป่าของเครื่องดนตรีประเภทนี้เรียกว่า “ก้ำพวด” (Mouthpiece) ทำด้วยท่อโลหะ ทรงกรวย ด้านปากเป่ามีลักษณะบานออก คล้ายรูปกรวย มีขนาดต่างๆ กัน ตามขนาดของเครื่องดนตรีนั้นๆ ปลายท่ออีกด้านหนึ่งของก้ำพวด ต่อเข้ากับท่อลมของเครื่องดนตรี



- **คอร์เน็ต (Cornet)**
- **ทรัมเป็ต (Trumpet)**
- **บิวเกิล (Bugle)**
- **ฟลูเกิลฮอร์น (Flugelhorn)**
- **เฟรนช์ฮอร์น (Frenchhorn)**
- **ทรอมโบน (Trombone)**
- **บาริโตน (Baritone)**
- **ยูโฟเนียม (Euphonium)**
- **ทูบา (Tuba)**
- **ซุซาโฟน (Sousaphone)**



## ทรัมเป็ต (Trumpet)

ทรัมเป็ต คือ เครื่องดนตรีที่จัดอยู่ในประเภทเครื่องลมทองเหลือง กำพวดสำหรับเป่ามีลักษณะเป็นท่อโลหะบานตรงปลาย คล้ายรูปถ้วย ท่อลมทรัมเป็ตด้านปลายท่อ บานออกเป็นลำโพง เพื่อขยายเสียงให้ดัง ทรัมเป็ตมีลูกสูบ 3 ลูกสูบสำหรับเปลี่ยนความสั้นยาวของท่อลม เพื่อเปลี่ยนระดับเสียงดนตรีที่เกิดขึ้น บางครั้งกดเพียง 1 นิ้ว บางครั้ง 2 นิ้ว หรือ 3 นิ้วพร้อมกันเป่าโดยเม้มริมฝีปาก แล้วทำให้ริมฝีปากสั่นสะเทือน ในกำพวด เสียงของทรัมเป็ตเป็นเสียงที่มีพลังและดังเจิดจ้า ในบทเพลง ต่าง ๆ





มหาวิทยาลัยสยาม  
Siam University

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>





# ทรอมโบน (Trombone)

ทรอมโบน คือ เครื่องลมทองเหลือง มีคันชักโค้งเป็นรูปตัวยู สำหรับเปลี่ยนความสั้นยาวของท่อลม ตำแหน่งของการเลื่อนคันชักจะมีอยู่ทั้งหมด 7 ตำแหน่ง ให้ระดับเสียงดนตรีต่างกันออกไป ท่อลมกลวงทรงกระบอก ปลายท่อบานออกเป็นลำโพง เป่าโดยใช้กำพวดเป็นรูปถ้วย







มหาวิทยาลัยสยาม  
Siam University

ทบทวนวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>





# ยูโฟเนียม (Euphonium)

ยูโฟเนียม คือ เครื่องดนตรีประเภทเครื่องเป่าทองเหลือง ลักษณะเสียงของยูโฟเนียมจะนุ่มนวล ทุ่มลึก และมีความหนักแน่นมาก สามารถเล่นในระดับเสียงต่ำได้ดี บางครั้งนำไปใช้ในวงออร์เคสตราแทนทูบา คำว่า "ยูโฟเนียม" มาจากภาษากรีกหมายถึง "เสียงดี" ลักษณะทั่วไปของยูโฟเนียมเหมือนกับเครื่องเป่าทองเหลืองทั่วไป จะมีลูกสูบ 3 - 4 ลูกสูบลูกสูบมีกำพวดเป็นรูปถ้วย ท่อลมกลวงบานปลายเป็นลำโพงเสียง มีเครื่องดนตรีชนิดหนึ่งชื่อ "บาริโทน" มีเสียงใกล้เคียงกับยูโฟเนียม แต่ท่อลมมีขนาดเล็กกว่า เสียงของบาริโทนจะมีความห้าวมากกว่ายูโฟเนียม พบว่าบ่อยครั้งที่มีการเรียกชื่อสลับกันระหว่างยูโฟเนียมและบาริโทน





## ทูบา (Tuba)

ทูบา คือเครื่องดนตรีประเภทเครื่องลมทองเหลืองที่มีระดับเสียงต่ำสุด เครื่องเป่าทองเหลืองที่มีระดับเสียงต่ำเช่นเดียวกับทูบามีอีกจำนวนหนึ่ง เช่น บาริโทน ยูโฟเนียม และซูซาโฟน ทูบามีพัฒนาการมาจากการเป่าเขาสัตว์และการเป่าสังข์ ท่อลมของทูบามีลักษณะค้อย ๆ บานออก ส่วนตรงปลายท่อ บานเป็นลำโพง กำพวดเป็นโลหะรูปถ้วย มีลูกสูบ 3 หรือ 4 ลูกสูบ ทูบามีทั้งในระดับเสียงอีแฟล็ต และบีแฟล็ต





# แหล่งข้อมูลอ้างอิง

- <http://nuy1.exteen.com/>



มหาวิทยาลัยสยาม  
Siam University

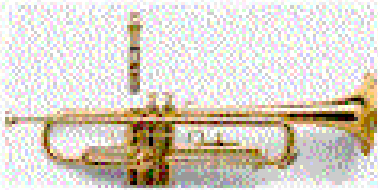
หมวดวิชาศึกษาทั่วไป >> <http://elearning.siam.edu>



# Q & A



# แบบฝึกหัดบทที่ 11



1. เครื่องดนตรีที่เห็นเรียกว่าอะไร และเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด ส่วนที่ใช้ปากเป่าเรียกว่าอะไร



2. เครื่องดนตรีที่เห็นเรียกว่าอะไร และเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด ส่วนที่ใช้ปากเป่าเรียกว่าอะไร



3. เครื่องดนตรีที่เห็นเรียกว่าอะไร และเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด



4. เครื่องดนตรีที่เห็นเรียกว่าอะไร และเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด





5. เครื่องดนตรีที่เห็นเรียกว่าอะไร และเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด