

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิและรายงานผู้เชี่ยวชาญ

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

- | | |
|---|--|
| <p>1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนัส วัฒนไชยศ</p> | <p>อาจารย์ประจำภาควิชาดนตรี
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา</p> |
| <p>2. อาจารย์บรรจง คลวิโรจน์</p> | <p>อาจารย์ประจำภาควิชาดนตรี
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา</p> |
| <p>3. อาจารย์พูนสุข กุลบานวงศ์</p> | <p>อาจารย์ประจำภาควิชาดนตรี
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา</p> |
| <p>4. อาจารย์มณฑา เกตุแก้ว</p> | <p>อาจารย์โรงเรียนวัดชายรัม เขตจอมทอง
กรุงเทพมหานคร</p> |
| <p>5. อาจารย์ฉวีวรรณ เศรษฐุการ</p> | <p>อาจารย์โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์
อำเภอเมือง จังหวัดตราด</p> |

รายงานผู้เชี่ยวชาญในการกำหนดคะแนนจุดตัด

1. อาจารย์สุชาติ แสงสาร
อาจารย์ 2 ระดับ 7
โรงเรียนตรายุทธการคุณ
อำเภอเมือง จังหวัดตราด
2. อาจารย์อุทัย พรมฤทธิ์
อาจารย์ 2 ระดับ 7
โรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์
อำเภอเมือง จังหวัดตราด
3. อาจารย์ชุมามาศ หวานนอม
อาจารย์ 1 ระดับ 4
โรงเรียนเทศบาลชุมชนวิมลวิทยา
อำเภอเมือง จังหวัดตราด

ภาคผนวก ฯ

หนังสือขอความอนุเคราะห์



ที่ กน 2002/2572

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๖ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนัส วัฒนไชย bek
สังกัดส่วนมาด้วย เก้าโครงงที่วิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางสาวบุญสิริ ภักดีกิจ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง ชุดการสอนวิชาคนครี การเป้าข้อมูลรีเซอร์เชอร์เบี้ยงคืน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ของโรงเรียนศรีประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ในความคุ้มคุ้มของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษฎร์ ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้ พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ทน 2002/๒๕๒๓

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.๔๙๔๖ ย.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๖ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์บรรจง ชลวิโรจน์
สังกัดส่วนงานคัวดี้ เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางสาวบุญสิริ ภักดีกิจ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุญาตให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง
ชุดการสอนวิชาคนครี การเป่าอุ่นรีกอร์เดอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษานี้ที่ ๑
ของโรงเรียนศศิปรัชฐ์รุ่กิจปี จังหวัดตราด ในความความคุณคุ้มของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษฎร์
ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีบัณฑิตวิทยาลัยได้
พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านใน
การตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม น่วมมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ ทน 2002/กธ๒๐

บัญชีดิจิทัลฯ มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๖ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์พูนสุข ฤทธาบูรณ์
สิ่งที่ส่งมาด้วย เก้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางสาวบุญสิริ ภักดีกิจ นิสิตระดับบัญชีศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง
ชุดการสอนวิชาคณตรี การเป้าทางลุ่มน้ำคอร์เดอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
ของโรงเรียนสตรีประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ในความคุณคุณคุณและของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษฎร์
ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีบัญชีดิจิทัลฯ ได้
พิจารณาแล้วเห็นว่าทำนเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากทำนใน
การตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัญชีดิจิทัลฯ มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากทำนคุณดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม นำงมี)

คณบดีบัญชีดิจิทัลฯ

สำนักงานเลขานุการบัญชีดิจิทัลฯ

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ กม 2002/กธ๖๙

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๖ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์นพชา เกคุแก้ว
สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงงบอวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางสาวบุญศิริ ภักดีกิจ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง
ชุดการสอนวิชาคนครี การเป้าถุงเบรคเกอร์เบี้งดัน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
ของโรงเรียนศศิปรัชรีวิชูลิปี จังหวัดตราด ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษ
ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีบัณฑิตวิทยาลัยได้
พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านใน
การตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วย ตลอดจนคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ กม 2002/กศภ/

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๖ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเท็จตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน อาจารย์ดลวิวรรณ เศรษฐากร
สังกัดส่งมาด้วย เค้าโครงข้อมูลวิทยานิพนธ์และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางสาวบุญสิดา ภักดีกิจ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษาทางบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง
ชุดการสอนวิชาคนครี การเป่ากล่ำบริคัร์เดอร์เมืองดัน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
ของโรงเรียนศศิประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษฎร์
ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนการสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในกรณีบัณฑิตวิทยาลัยได้
พิจารณาแล้วเห็นว่าทำเป็นผู้เชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านใน
การตรวจสอบความเท็จตรงของเครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม น่วงนิมิ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5855

โทรสาร 0-3839-3466



ที่ กม 2002/๙๖๑๕

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๘ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนศศิริประเสริฐศิลป์
สังกัดส่วนมาด้วย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยนางสาวนุญสิตา ภักดิกิจ นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษามานะบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุญาตให้ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง การสร้าง
ชุดการสอนวิชาคนครี การเป้าชี้สู่ธุรกิจเครื่องเรือน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑
ของโรงเรียนศศิริประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.สุนทร บำรุงราษ
ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขอร่วมความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียน
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โดยผู้วิจัยขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลคัวข่ายคนสอง ระหว่างวันที่
๑๑ – ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๔๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า
คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม น่วงนี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๘๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๙-๓๔๖๖



ที่ กน 2002/๒๗๙

บัญชีคิวท์บล็อก มหาวิทยาลัยบูรพา
ศ.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

๗/ พฤศจิกายน 2545

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนศศิริประเสริฐศิลป์

สังกัดส่วนมาศวาย เครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน ๑ ชุด

ด้วยทางสถาบันบูรพา ภัณฑ์กิจ นิสิตระดับบัญชีศึกษา หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การสร้างชุดการสอนวิชาคนต์ การเป้าฯลุ่บริคอร์เดอร์เบี้ยงด้าน สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ของโรงเรียนศศิริประเสริฐศิลป์ จังหวัดตราด ในความควบคุมดูแลของ พศ.ดร.สุนทร บำรุงราษฎร์ ประธานกรรมการ มีความประสงค์จะขอความอนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ โดยผู้วิจัย จะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ ๒ – ๒๗ ธันวาคม ๒๕๔๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัญชีคิวท์บล็อก มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่งว่า คงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัญชีคิวท์บล็อก

สำนักงานเลขานุการบัญชีคิวท์บล็อก

โทรศัพท์ ๐-๓๘๗๔-๕๘๕๕

โทรสาร ๐-๓๘๓๙-๓๔๖๖

ภาคผนวก ค
รายละเอียดชุดการสอน

ชุดการสอน

วิชาดานตรี การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น
สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

แผนการสอน

เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น^{สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1}

หลักการและเหตุผล

คณตรีเป็นสาระความรู้ที่มีลักษณะเฉพาะของตนเอง สามารถสรับรู้ได้ด้วยการฟัง เมื่อ คณตรีเข้าสู่ระบบการศึกษา การเรียนการสอนวิชาคณตรีจึงเกิดขึ้น โดยมีจุดมุ่งหมายหลักในการ ศึกษา คือมุ่งเดริมสร้างลักษณะนิสัยที่ดีให้แก่ผู้เรียน ได้รู้เห็น เข้าใจ ซาบซึ้งและรักวัฒนธรรมอัน สูงค่า นักการศึกษาเชื่อว่าคณตรีสามารถพัฒนาบุคคลได้ทั้งทางร่างกาย อารมณ์ สังคม สมอง และจิตใจหรืออนุคติลักษณะได้ ทั้งยังเป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ปัจจุบันการเรียนการสอนวิชาคณตรีในระดับมัธยมศึกษาโดยเฉพาะวิชาการปฏิบัติ เครื่องคณตรีสากลตามความถนัด เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติเครื่องคณตรีตามกลุ่มเครื่อง คณตรีที่นักเรียนเลือกปฏิบัติ ครุภารกิจความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะมีเครื่องมือ ชุดการสอน แผนการสอน สื่อการเรียนการสอน ในความรู้ ใบงาน แบบฝึกปฏิบัติเครื่องคณตรี ตลอดจนกระบวนการสอน ที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติของผู้เรียน ให้เป็นไปตามจุดประสงค์การเรียนรู้

ในการจัดการศึกษาผู้วิจัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิชาคณตรี โดยเฉพาะเรื่อง การปฏิบัติเครื่องคณตรีเบื้องต้น ซึ่งผู้วิจัยได้จัดเรียงเนื้อหาความยากง่ายให้เหมาะสมกับระดับ การเรียนรู้ของผู้เรียน โดยคิดหาวิธีในการสร้างอุปกรณ์ช่วยในการเรียนการสอน แผนการสอน เป็นสื่อประสานที่ได้จากการออกแบบผลิต และการนำสื่อการสอนที่สอดคล้องกับเนื้อหาวิชา นอกจากรูปแบบการสอนยังมีคุณค่าในด้านช่วยให้ผู้เรียนและผู้สอนมีความมั่นใจในการเรียนการสอน ทั้งยัง เปิดโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาได้ด้วยตนเองอีกด้วย ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การสร้างแผนการสอน วิชาคณตรีการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น จะเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาในการสอนคณตรี สากลให้ลดน้อยลงไป

เป้าหมาย

แผนการสอนที่ผลิตขึ้นนี้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการเรียนการสอนวิชาคณตรี เรื่องการเป้า ขลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น โดยมุ่งเน้นการเรียนรู้เกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ทฤษฎีโน๊ต สามัญ สามัญโน๊ต การปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น เพื่อนำมาใช้เป็นสื่อในการจัดกิจกรรมการเรียน การสอนวิชาคณตรีปฏิบัติตามความถนัด ศ 0212 ในโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ระยะเวลาใน

การสอน 8 คาบ (คาบละ 50 นาที) เพื่อใช้เป็นคู่มือสำหรับสอนและเป็นการสร้างประสบการณ์ การเรียนรู้จากแผนการสอน ซึ่งผู้เรียนสามารถนำมาใช้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนการสอนวิชา คนครีต่อไป

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อเป็นการส่งเสริมการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาคนตระศากล ในโรงเรียน ระดับนักเรียนศึกษาตอนต้น ให้มีความหลากหลายมากขึ้น
2. เพื่อให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาและทักษะการปฏิบัติขั้นเบื้องต้น
3. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้รับจากการเรียนการสอน ไปประยุกต์ใช้ ในการเรียนรู้ อื่น ๆ ต่อไป
4. เพื่อปลูกฝังให้ผู้เรียนเห็นความสำคัญและคุณค่าของคนตระศ ตลอดจนรู้จักใช้เวลาว่าง ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

จุดประสงค์เฉพาะ

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนของแผนการสอนวิชาคนตระศ การเป้าขั้นเบื้องต้น แล้ว ผู้เรียนควร มีความสามารถดังนี้

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของขั้นเบื้องต้นโดยสังเขป
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทฤษฎีโน็ตสากลเบื้องต้น โดยสังเขป
3. แสดงวิธีการจับขั้นเบื้องต้นได้ถูกต้อง
4. สามารถเป้าขั้นเบื้องต้นตั้งแต่โน๊ตตัว โคล์ด้า-โคลสูง ได้ถูกต้อง (1 ช่วงเสียง)
5. สามารถเป้าขั้นเบื้องต้นจากในงานและในบทเพลงที่กำหนด ได้ถูกต้อง

คู่มือครู

แผนการสอนนี้ สร้างขึ้นสำหรับครูผู้สอนในเนื้อหารายวิชาเลือกเสรีคณตรีสาขปฏิบัติ ตามความถนัด 2 (ศ 0212) เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอนเรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ เนื้องดัน ซึ่งประกอบด้วย หลักการและเหตุผล เป้าหมาย จุดประสงค์การเรียนรู้ เนื้อหา กิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผล ซึ่งอ่านว่ายความสะดวกให้กับผู้สอนเป็นอย่างดี

แผนการสอนนี้ หมายสำหรับนักเรียนที่ไม่เคยฝึกการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์มาก่อน สามารถใช้เป็นแบบฝึกหัดให้นักเรียนที่สนใจฝึกหัดได้ภายในระยะเวลา 8 คาบ (คาบละ 50 นาที)

การดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน

1. ขั้นเตรียมการสอน ครูผู้สอนศึกษารายละเอียดดังนี้

1.1 ศึกษาโครงสร้าง จุดประสงค์การเรียนรู้ของแผนการสอนให้เข้าใจอย่างละเอียด

1.2 ศึกษาแผนการสอน ดำเนินกิจกรรม และการใช้เวลาในการเรียนการสอน

1.3 ตรวจสอบเอกสารประกอบการสอน สื่อการสอน และเครื่องคิดเลขที่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี

1.4 ครูผู้สอนควรรักษาวремุนในการปฏิบัติกิจกรรมให้เป็นไปตามกำหนดมากที่สุด

1.5 ครูผู้สอนควรมีพื้นฐานในการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์

2. ขั้นดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน

2.1 ครูผู้สอนสามารถขึ้นเวทีในการเรียนการสอน ได้ตามความเหมาะสม

2.2 ครูแจกใบความรู้ประกอบให้นักเรียนได้ศึกษา

2.3 ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ทฤษฎีโน้ตสาข เนื้องดัน การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่าขืน การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์

2.4 ครูแบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 5 คน และให้ศึกษาในความรู้และใบงานพร้อมทั้งฝึกปฏิบัติกิจกรรมตามที่กำหนดไว้ในใบงาน

2.5 ครูควรเตรียมความรู้ในเนื้อหาอย่างลึกซึ้ง สามารถปฏิบัติและตอบปัญหาข้อข้องใจได้

2.6 ครูผู้สอนสามารถเพิ่มเติมเนื้อหาบางตอนได้

3. การประเมินผล

3.1 ครูผู้สอนประเมินผลหลังแผนการสอนที่ 1 – 2 เพื่อประเมินความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปของกลุ่มเรียนเดอร์และทฤษฎีโน๊ตสากลเบื้องต้น

3.2 ครูผู้สอนประเมินด้านทักษะการเป้ากลุ่มเรียนเดอร์หลังแผนการสอนที่ 3 - 8 ในบทเพลงที่กำหนดให้ โดยประเมินพฤติกรรมรายบุคคล

3.3 ครูผู้สอนประเมินหลังการเรียนแต่ละครั้ง เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนด้วยแผนการสอน ควรแจ้งให้นักเรียนทราบข้อมูลเนื้อหาที่จะประเมิน

คู่มือนักเรียน

1. ศึกษาขั้นตอน การปฏิบัติกิจกรรมให้เข้าใจ ถ้ามีปัญหาหรือข้อสงสัยให้ซักถามครูผู้สอนทันที
2. พึงคำおりบายและการสาธิตของครู พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติตามหลังจากการสาธิต
3. ศึกษาเอกสารประกอบการสอน แล้วปฏิบัติกิจกรรมในแผนการสอนที่ 1-8
4. ศึกษารายการประเมินที่จะประเมินความสามารถของนักเรียนตามที่กำหนดไว้ในแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรม ถ้าหากนักเรียนยังไม่ผ่านเกณฑ์ให้กลับมาฝึกปฏิบัติกิจกรรมซ้ำจนเกิดทักษะ

แผนการสอน

ระยะเวลา	เนื้อหาและกิจกรรม	ลักษณะกลุ่ม
(50 นาที)	แผนการสอนที่ 1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายประวัติของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการประเทบทขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ครูอธิบายและสาธิตลักษณะและส่วนประกอบของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ครูอธิบายและสาธิตการดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ประเมินความสามารถของนักเรียน โดยการทำแบบทดสอบ 20 ข้อ 	กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ รายบุคคล
(100 นาที)	แผนการสอนที่ 2 ทฤษฎีโน๊ตสากลเบื้องต้น <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายเกี่ยวกับบรรทัดห้าเส้น - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับลักษณะตัวโน๊ตและตัวหยุด - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการบันทึกตัวโน๊ตลงบนบรรทัดห้าเส้น - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับกุญแจประจำหลักชอล - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับบันไดเดียง C Major - ประเมินความสามารถของนักเรียน โดยการทำแบบทดสอบ 20 ข้อ 	กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ รายบุคคล
(50 นาที)	แผนการสอนที่ 3 การวางแผน การปฏิบัติทำนั่ง-ท่าขึ้นในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการวางแผนการวางแผนในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ให้นักเรียนปฏิบัติการวางแผนการวางแผนในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการปฏิบัติทำนั่งในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ให้นักเรียนปฏิบัติทำนั่งในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ครูอธิบายและสาธิตเกี่ยวกับการปฏิบัติท่าขึ้นในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ - ให้นักเรียนปฏิบัติท่าขึ้นในการเป่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ 	กลุ่มใหญ่ กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก

ระยะเวลา	เนื้อหาและกิจกรรม	กลุ่มอะกุลุ่ม
	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความสามารถของนักเรียนในการวางแผนปฎิบัติท่านั้ง-ท่ายืนในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามรายการที่กำหนด ในแบบประเมินพฤติกรรมโดยการปฏิบัติจริง 	รายบุคคล
(50 นาที)	<p>แผนการสอนที่ 4</p> <p>การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว ชอล ลา ที</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ชอล ตามในงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ลา ตามในงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ที ตามในงานที่กำหนดให้ - ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในเสียง ชอล ลา ที ตามบทเพลงที่ 1 ที่กำหนดให้ - ประเมินความสามารถของนักเรียน โดยการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในบทเพลงที่ 1 	กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก รายบุคคล
(50 นาที)	<p>แผนการสอนที่ 5</p> <p>การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว เร มี พา</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว เร ตามในงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว มี ตามในงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว พา ใบงานที่กำหนดให้ - ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว เร มี พา ตามบทเพลงที่ 2 ที่กำหนดให้ - ประเมินความสามารถของนักเรียน โดยการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ในบทเพลงที่ 2 	กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก รายบุคคล

ระยะเวลา	เนื้อหาและกิจกรรม	กลุ่มสาระฯ
(50 นาที)	<p>แผนการสอนที่ 6</p> <p>การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในตัว ชอล พา มี เร โอดำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ชอล ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว พา ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว มี ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว เร ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว โอดำ ตามใบงานที่กำหนดให้ - ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ชอล พา มี เร โอดำ ตามบทเพลงที่ 3 ที่กำหนดให้ - ประเมินความสามารถของนักเรียนโดยการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในบทเพลงที่ 3 	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก รายบุคคล
(50 นาที)	<p>แผนการสอนที่ 7</p> <p>การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในตัว ชอล ลา ที โอดูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักเรียนศึกษาเอกสารประกอบการสอนจากใบความรู้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว ชอล ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในเสียง ลา ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในเสียง ที ตามใบงานที่กำหนดให้ - ครูอธิบายและสาธิตการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ในโน๊ตตัว โอดูง ตามใบงานที่กำหนดให้ 	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มใหญ่ กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก กลุ่มเล็ก

แผนการสอนที่ 1

เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุ่ยรีโคร์เดอร์

สาระสำคัญ

ขลุ่ยรีโคร์เดอร์ (recorder) จัดเป็นเครื่องดนตรีในคราบกลุ่มไม้ (woodwind instrument) อยู่ในลักษณะเครื่องเป่าแบบด้านตรง ทำหน้าที่บรรเลงและถ่ายทอด ความงามทางดนตรีได้ เช่นเดียวกับเครื่องของดนตรีชนิดอื่น ๆ

จุดประสงค์

1. สามารถอธิบายประวัติของขลุ่ยรีโคร์เดอร์โดยสังเขปได้
2. สามารถบอกประเภทของขลุ่ยรีโคร์เดอร์ได้
3. สามารถบอกลักษณะและส่วนประกอบของขลุ่ยรีโคร์เดอร์ได้
4. สามารถบอกวิธีการคูณแล้วกษากขลุ่ยรีโคร์เดอร์ได้

เนื้อหา

1. ประวัติและที่มาของขลุ่ยรีโคร์เดอร์
2. ประเภทของขลุ่ยรีโคร์เดอร์
3. ลักษณะและส่วนประกอบของขลุ่ยรีโคร์เดอร์
4. วิธีการคูณแล้วกษากขลุ่ยรีโคร์เดอร์

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูเปิดเครื่องบันทึกเสียงการบรรเลงขลุ่ยรีโคร์เดอร์ทั้งเดียวและกลุ่มแล้วอธิบาย เกี่ยวกับเครื่องดนตรีทั่ว ๆ ไป จากนั้นครูอธิบายถึงเครื่องดนตรีที่ต้องการให้นักเรียนทราบว่ามีความแตกต่างจากเครื่องดนตรีอื่นอย่างไร

ขั้นสอน

2. ครูบรรยายประวัติขลุ่ยรีโคร์เดอร์ (โซปราโน) ตามใบความรู้โดยสังเขป
3. ครูให้นักเรียนอภิปรายเกี่ยวกับประวัติขลุ่ยรีโคร์เดอร์ตามความเข้าใจตามใบความรู้
4. ครูอธิบายประเภทของขลุ่ยรีโคร์เดอร์ (โซปราโน) จากรูปภาพหรือของจริงตามใบความรู้
5. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับประเภทของขลุ่ยรีโคร์เดอร์ (โซปราโน) ตามความเข้าใจจากใบความรู้

6. ครูบรรยายลักษณะและส่วนประกอบของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) พร้อมกับแสดงให้เห็นส่วนต่าง ๆ จากของจริงหรือศึกษาจากแผนผังตามใบความรู้
7. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายเรื่องลักษณะและส่วนประกอบของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ตามความเข้าใจตามใบความรู้
8. ครูอธิบายและสาธิตวิธีการดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ตามใบความรู้
9. ครูและนักเรียนร่วมกันปฏิบัติกรรมเกี่ยวกับการดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ตามใบความรู้

ขั้นสรุป

10. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปเกี่ยวกับประวัติ ประเภท ลักษณะและส่วนประกอบวิธีการดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน)
11. ครูให้นักเรียนบอกส่วนต่าง ๆ ของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ตามที่ครูบ่งชี้จากขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน)
12. ครูให้นักเรียนบอกวิธีการดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) เป็นรายบุคคล

สื่อการเรียนการสอน

1. ในความรู้เรื่องประวัติ ประเภท ลักษณะและส่วนประกอบ วิธีดูแลรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์
2. แผนภาพ
3. อุปกรณ์จริง

การประเมินผล

1. ทำแบบทดสอบเกี่ยวกับความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุ่ยรีคอร์เดอร์เป็นรายบุคคล หลังเรียนแผนการสอนที่ 1 เรียบร้อยแล้ว

ในความรู้ที่ 1

ประวัติของรีคorder เครื่องดนตรี

รีคorder เครื่องดนตรีนี้ประวัติอันยาวนาน นักประวัติศาสตร์เครื่องดนตรีได้กล่าวว่ามีมาตั้งแต่สมัยคริสต์ศตวรรษที่ 12 ซึ่งเครื่องเป่าลมไม้ในคริสต์ศตวรรษที่ 12 ได้รับความนิยมในขณะนั้น ได้แก่ ฟลาโกเล็ท (Flagoleit) ซึ่งมีรูปหัวค้า 2 รู และรูปหัว 4 รู แม้เมื่อรีคorder เครื่องดนตรีได้พัฒนาขึ้นในตอนปลายคริสต์ศตวรรษที่ 14 จากหลักฐานบันทึกที่เก่าแก่ที่สุดของ Henry Earl of Derby ซึ่งต่อมาได้สถาปนาเป็นพระเจ้า忏悔王ที่ 4 ได้เรียกเครื่องดนตรีนี้ว่า Fistula momie Recorder (A pipe callde a memento) ซึ่งหมายถึง “เครื่องดนตรีที่เป็นท่อเริขกว่าเครื่องดนตรีแห่งความคิดถึง ความทรงจำ” และได้ระบุการใช้เงินเพื่อซื้อเครื่องดนตรีที่เรียกว่า Fistula momine Recorder และด้วยเสียงที่มีความไพเราะ นุ่มนวลดังที่ถูกเรียกไว้ในเยอรมัน ภาษาอิตาลี ว่าบลูย์มีเสียง ไฟเราะอ่อนหวานซึ่งเกิดจากการเบรียบเทียบกับเครื่องลม ไม้ด้วยกันในระยะเวลาหนึ่ง บลูย์มีเสียงถูกเรียกว่ารีคorder เครื่องดนตรี ได้รับความนิยม เข้ามานานที่ฟลาโกเล็ท รีคorder เครื่องดนตรีที่นิยมอย่างมากในอังกฤษ และกล่าวได้ว่าประเทศที่กำลังก้าวเดินรีคorder เครื่องดนตรีที่มีประเทศอังกฤษ

รีคorder เครื่องดนตรีได้ผ่านการพัฒนาเป็นเวลากวานาน นับแต่สมัยกลาง คือ ราช ศศ. 450 ถึง ศศ. 1450 เป็นที่นิยมมากในยุคเรนเนซองค์ (Renaissance; 1450-1650) จนกระทั่งเริ่มรุ่งเรืองสุดขีดในสมัย บาโรค (Baroque 1650-1750) ดังปรากฏงานประพันธ์ที่ประพันธ์ไว้สำหรับรีคorder เครื่องดนตรี โดยคีตกวี คณสำคัญ ๆ เช่น เพอเชล (Henry Purcell) บ้าค (Bach) แฮนเดล (Handel) และเริ่มหมดความนิยม เมื่อฟลุ๊ตแบบเป่าด้านข้างหรือที่เรียกว่า เยอรมันฟลุ๊ต (German flute) ต่อมาความนิยมเริ่มกลับคืน มาอีกครั้ง เมื่อรีคorder เครื่องดนตรีที่นิยมอย่างมากในสมัยคลาสสิก (Classic) เนื่องจากเสียงที่เป็นมากของรีคorder เมื่อเบรียบเทียบกับเครื่องดนตรีประเภทลม ไม้อื่นๆ เช่น ฟลุ๊ต ทำให้ไม่เคยถูกนำไปใช้ในวงซิมโฟนีออร์เคสตรา ต่อมาจึงทำให้รีคorder เครื่องดนตรี ลดบทบาทลงไป จึงนำฟลุ๊ต มาใช้ในวงซิมโฟนีแทนรีคorder เครื่องดนตรี และได้รับความนิยมแทนที่รีคorder จะนี้ผู้เด่นรีคorder เผาผู้นิยมเล่นดนตรีในรายเท่านั้น

นอกจากชื่อที่เรียกรีคorder เครื่องดนตรีที่แตกต่างกันแล้ว คำว่ารีคorder เครื่องดนตรียังมีความหมายหลายประการ ดังเช่นกล่าวว่า รีคorder เครื่องดนตรีที่มาจากการที่บลูย์ชนิดนี้มีเสียงหรือร้อง ใจดีลักษณะ (To sing like a bird) ปรากฏหลักฐานในคริสต์ศตวรรษที่ 16 ซึ่งมาจากภาษาเชิงกวี ที่มักจะเบรียบเทียบกันเดียวกัน ร้องของนก กับ สิงค่าง ๆ โดยเฉพาะในการขับร้องกุ่ม เมคริกัล ดังเช่นกวีที่กล่าวว่า “Thee tune to us, sweet bird, thy shrill recorder” หรือในบางครั้งคำว่ารีคorder เครื่องดนตรีอาจหมายถึงเสียงของนกหวีด ที่เดียนเสียงร้องของนกหวีดที่สร้างขึ้นเพื่อทำเสียงร้องของนก หรือแนวคิดที่ได้รับการ

สนับสนุนจากนักประวัติศาสตร์คนคริว่า รีคอร์เดอร์มีที่มาจากการคำที่มีความหมายว่า บันทึกไว้เพื่อที่จะสามารถจำได้ต่อมาในภายหลัง “To write down something in order that it can be remembered later” และมีหลักฐานในการศึกษาทางภาษาศาสตร์

จากการศึกษารากศัพท์ที่มีของคำว่า รีคอร์เดอร์ คำนี้ในภาษาลาตินคือ Recordari ซึ่งมีความหมายว่า การคิดถึง ความทรงจำ การจำได้ และในภาษาอิตาลี คำว่า Recordo มีความหมายคล้ายกันว่า ความทรงจำ การเก็บรักษา บันทึกความจำ เครื่องหมายของมิตรภาพ และอาจจะเป็นข้อสรุปที่มาและความหมายของคำนี้

รีคอร์เดอร์แต่เดิมเป็นห้องเดียว จนในปลายคริสต์ศตวรรษที่ 17 จึงได้มีช่างไม้คือ ชอง อ็อค เทเทอร์ (Chong Hot tetette) ช่างในกรุงปารีส ได้สร้างเป็น 3 ห้อง เช่นปัจจุบัน ขนาดของรีคอร์เดอร์และระดับเสียงก็เช่นกัน รีคอร์เดอร์ได้ถูกสร้างให้มีขนาดที่แตกต่างมากมายตามระดับเสียง จนในปัจจุบันมีเครื่องดนตรีในคราบลูรีคอร์เดอร์ถึง 6 แบบ รวมถึงลักษณะบริเวณซ่องปากของรีคอร์เดอร์ที่พัฒนามาจากแบบปากแบบมานเป็นแบบปากกวิดในปัจจุบัน

ปัจจุบันเรานิยมใช้รีคอร์เดอร์อยู่ 5 แบบ คือ โซปราโนโน่ (Soprano) โซปราโน (Soprano) อัลโต (Alto) เทโนเนอร์ (Tenor) และ เบส (Bass) แต่ละขนาดมีความแตกต่างกันคือ รูปร่างจะเรียงจากเล็กไปใหญ่และเรียงจากเสียงสูงไปหาเสียงต่ำตามลำดับ

บุคคลสำคัญยิ่งต่อการกลับมาของรีคอร์เดอร์คือ Arnold Dolmetsch ช่างผลิตเครื่องดนตรีที่ได้พื้นฟูอุบัติรีคอร์เดอร์ขึ้นมาใหม่ในปี ก.ศ. 1919 และจากนั้นมาอุบัติรีคอร์เดอร์ก็ได้รับความนิยมหันกลับมาเล่นกันใหม่ และกลายเป็นเครื่องดนตรีที่มีความสำคัญยิ่งในระบบการศึกษาเนื่องจากราคาและคุณภาพของเสียงของอุบัติรีคอร์เดอร์ที่สามารถบรรเลงแสดงออกถึงความงามทางค้านดนตรีได้อย่างวิเศษยิ่งเครื่องหนึ่ง

ในความรู้ที่ 2

ประเภทของชุดยรีคอร์เดอร์

เครื่องดนตรีในคราบลูรีคอร์เดอร์ แบ่งออกได้เป็น 6 ชนิดตามระดับเสียงคือ

1. รีคอร์เดอร์ระดับเสียง โซปราโน (Soprano) มีขนาดเล็กสุด และมีระดับเสียงสูงสุด ตามปกติจะมีขนาดยาวเพียง 9 นิ้ว นิยมก่อนข้างน้อย มีช่วงเสียงอยู่ที่ F2-G4

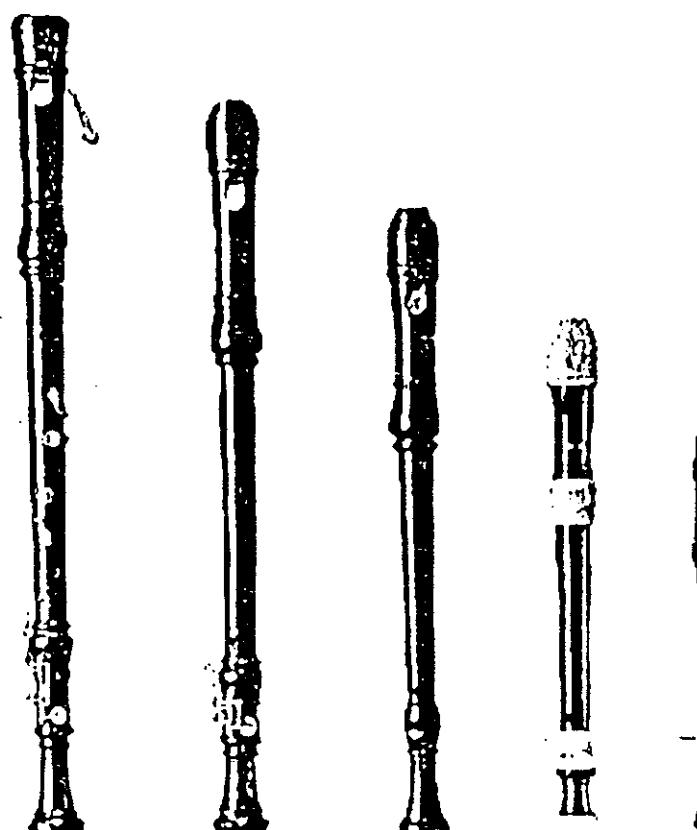
2. รีคอร์เดอร์ระดับเสียง โซปราโน (Soprano) หรือระดับเสียง Descant (ประเทศอังกฤษใช้คำนี้) เป็นรีคอร์เดอร์ที่ใช้และพบได้มาก นิยมบรรเลงแนวทำงาน ตามปกติจะมีขนาดยาวประมาณ 12.5 นิ้ว มีช่วงเสียงอยู่ที่ C2-D4

3. รีคอร์เดอร์ ระดับเสียง อัลโต (Alto) หรือระดับเสียง เทเรน-เบล (Treble) (ประเทศอังกฤษใช้คำนี้) เป็นรีคอร์เดอร์ที่มีระดับเสียงต่ำกว่าระดับเสียงโซปราโน 5 ระดับเสียง นิยมใช้บรรเลงคู่กับรีคอร์เดอร์ระดับเสียงโซปราโน ที่เรียกว่าการบรรเลงแบบ ดูเอ็ท (Duet) ตามปกติจะมีขนาดความยาวประมาณ 18.5 นิ้ว หรือยาวเป็นสองเท่าของรีคอร์เดอร์ระดับเสียงโซปราโนในนักประพันธ์หลายท่านในยุคบาโรค เช่น บีค , แชนเดล , หรือเพอร์เซล ได้ประพันธ์บทเพลงโซนาต้า (Sonata) ไว้สำหรับอัลโตรีคอร์เดอร์ มีช่วงเสียงอยู่ที่ F1-G3

4. รีคอร์เดอร์ ระดับเสียง เทโนเนอร์ (Tenor) เป็นเครื่องดนตรีที่เสียงต่ำกว่าระดับเสียงอัลโต นิยมใช้สมวงรีคอร์เดอร์ ตามปกติมีขนาดความยาวประมาณ 25 นิ้ว หรือยาวเป็น 2 เท่าของรีคอร์เดอร์ระดับเสียงโซปราโน มีช่วงเสียงอยู่ที่ C1-D3

5. รีคอร์เดอร์ระดับเสียงเบส (Bass) เป็นเครื่องดนตรีที่มีระดับเสียงต่ำ มีขนาดใหญ่อ้วน นิยมใช้บรรเลงสมวงรีคอร์เดอร์ ตามปกติจะมีขนาดความยาวประมาณ 36 นิ้ว ซึ่งยาวเป็น 2 เท่าของรีคอร์เดอร์ระดับเสียงอัลโต มีช่วงเสียงอยู่ที่ F1-G2 รีคอร์เดอร์ที่ใช้เป่านั้นเป็นรีคอร์เดอร์แบบใหม่ ซึ่งมีที่เป่านหรือปากเป่าแบบรีคอร์เดอร์ปกติ ซึ่งได้ถูกพัฒนาให้ง่ายด้วยการเก็บรักษา ตามปกติจะเป็นปากเป่าต่อ กับท่อนมาเสียงต่อจากตัวรีคอร์เดอร์หรือที่เรียกว่า ครูด (Crook)

6. รีคอร์เดอร์ระดับเสียง เกรท เบส (Great Bass) เป็นเครื่องดนตรีที่มีระดับเสียงต่ำที่สุด ไม่นิยมใช้ พนได้ก่อนข้างน้อยมาก ตามปกติจะมีขนาดความยาวประมาณ 49 นิ้ว



เบส เทเนอร์ อัลโต้ โซนปราโน โซปرانิโน่

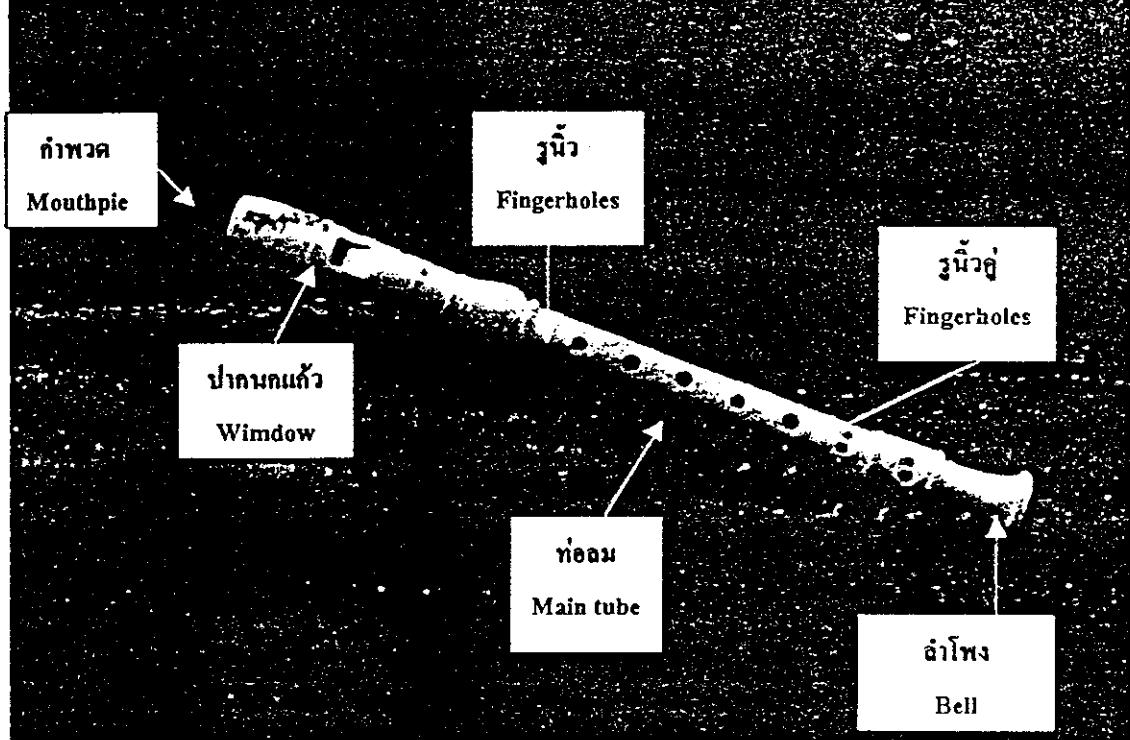
ชุดยรีคอร์เดอร์ ที่นิยมในปัจจุบัน

ในความรู้ที่ 3

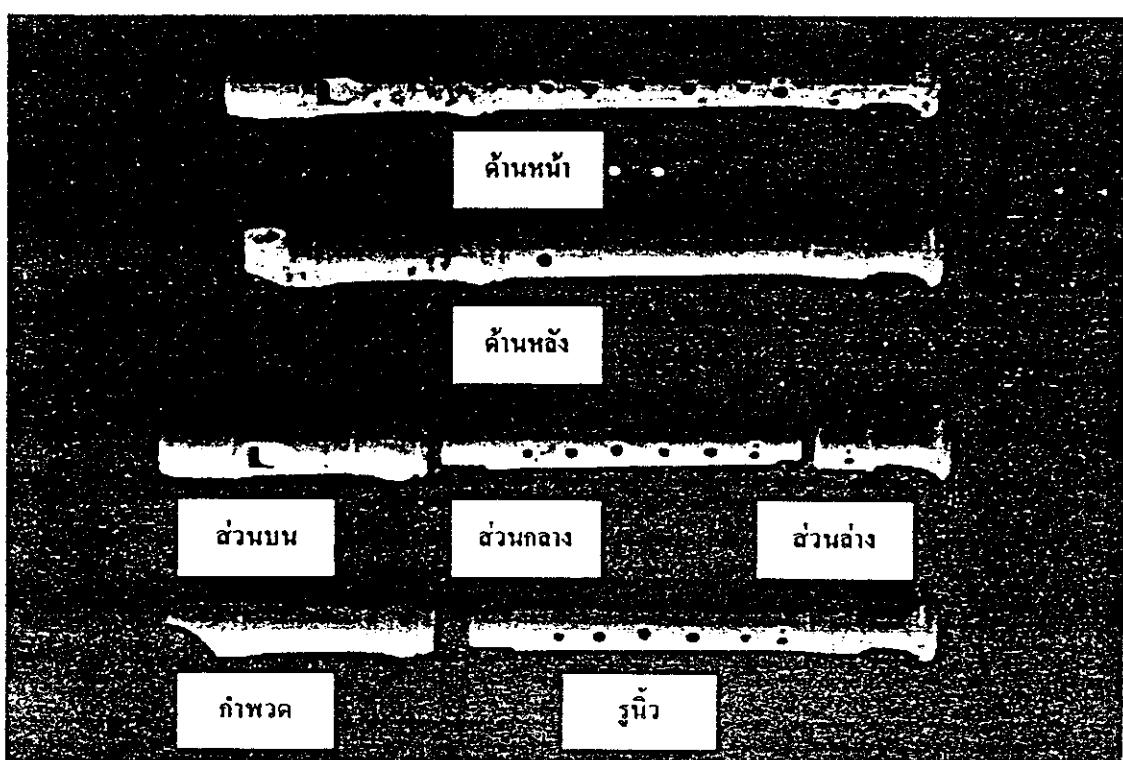
ลักษณะและส่วนประกอบของชุ่ยรีคอร์เดอร์

รีคอร์เดอร์ (ไซปรานอ) เป็นเครื่องดนตรีที่มีลักษณะเป็นท่อตั้งตรง มีปากเป่าและรูปดเปิดบังคับทิศทางลม เพื่อให้เกิดเสียงซึ่งแบ่งสัดส่วนออกเป็น 3 ส่วนด้วยกันคือ ส่วนบน ส่วนกลาง และส่วนล่าง โดยส่วนบนเป็นส่วนที่ใช้ปากเป่าให้เกิดเสียง ในส่วนกลางและส่วนล่างเป็นส่วนที่ทำให้เสียงที่ออกมานี้เป็นระดับเสียงสูงและเสียงต่ำแตกต่างกัน โดยใช้มือซ้ายจับอยู่ที่อยู่ส่วนบนและมือขวาจับอยู่ส่วนล่าง โดยใช้นิ้วปีกเปิดปูเป็นตัวบังคับทิศทางลม เพื่อให้มีระดับเสียงสูงต่ำตามที่ต้องการ

1. ชุดย แบ่งเป็น 3 ส่วนด้วยกันประกอบด้วย ส่วนบนคือบริเวณกำแพงและปากนกแก้ว ส่วนกลาง คือรูนิ้วและท่อลม และส่วนล่างคือรูนิ้วและลำโพง ซึ่งทั้ง 3 ส่วนนี้จะทำหน้าที่อย่างสัมพันธ์กันจะขาดส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ได้
2. กำแพง บริเวณปากเป่า ใช้ลมบังคับทิศทางเดินภายในท่อลม เพื่อไปกรอบกับปากนกแก้วและรูนิ้วน้ำบังคับเสียงเพื่อให้เกิดเสียงสูงต่ำ ดังมา ขาวสัน ตามต้องการ
3. ปากนกแก้ว อยู่บนเลขลุ่ยตรงสุดปลายกำแพงตรงกับช่องปากเป่าพอดี ห่างจากกำแพงด้านบนประมาณ $1\frac{1}{2}$ นิ้ว ปากนกแก้วมีลักษณะเป็นช่องสี่เหลี่ยมผืนผ้าขาวทึบลึกลับประมาณ $\frac{1}{2}$ ซ.ม. กว้างประมาณ 1 ซ.ม. แต่ส่วนขาวนั้นเท่าที่เป็นรูจริง ๆ ยาวประมาณ $\frac{1}{2}$ ซ.ม. ส่วนที่เหลือด้านล่าง จะเชาะเอียงจากผิวลำตัวเข้าไปทางลุคด้านในของตัวชุดย ที่ทำ เช่นนี้ก็เพื่อจะได้เกิดเป็นเสียงชุ่ยขึ้นนั่นเอง
4. รูนิ้วและรูนิ้วคู่ รูเหล่านี้จะอยู่ห่างด้านบนของเลขลุ่ย (ตรงกับขั้มกับรูคำ) ซึ่งมีอยู่ทั้งหมด 10 รูด้วยกัน รูแรกอยู่ห่างจากกำแพงประมาณ $5\frac{1}{2}$ นิ้ว ส่วนรูสุดท้ายอยู่ห่างจากลำโพง $1\frac{1}{2}$ นิ้ว รูแต่ละรูจะห่างกันประมาณ 1 นิ้ว รูเหล่านี้มีไว้สำหรับปีก-ปีกบังคับเสียง (ร่วมกับรูคำด้านหลัง) ให้เกิดเป็นเสียงสูงต่ำต่าง ๆ ตามที่ต้องการ
5. ท่อลม ส่วนที่ลมผ่านเข้าไปในกำแพง ผ่านปากนกแก้ว รูนิ้ว ไปจนถึงลำโพงส่วนปลายสุดของชุ่ยรีคอร์เดอร์ (ไซปรานอ) เพื่อกรอบกับส่วนต่าง ๆ ทำให้เกิดเสียงที่ต้องการ
6. ลำโพง ส่วนที่ทำให้เกิดเสียงเมื่อเพิ่มจำนวนลมผ่านปากนกแก้ว รูนิ้ว และท่อลมมากขึ้น เท่าไหร่เสียงที่ออกมาก็จะดังขึ้นตามลมที่เป่าออกมารือถ้าเป่าลมจำนวนน้อยเสียงที่ออกมาก็จะเบาตามลักษณะลมที่เป่าโดยลำโพงมีหน้าที่ขยายเสียงความต้องการของผู้เป่า



ภาพที่ 2 ภาพชิ้นส่วนภายในของอุปกรณ์เครื่องดนตรี



ภาพที่ 3 ส่วนประกอบของอุปกรณ์เครื่องดนตรี

ในความรู้ที่ 4

วิธีการเก็บรักษาลูกยรีคอร์เดอร์

รีคอร์เดอร์ มีอยู่ด้วยกัน 2 ชนิดคือชนิดที่ทำด้วยไม้กับชนิดที่ทำด้วยพลาสติก รีคอร์เดอร์ชนิดที่ทำด้วยไม้เป็นรีคอร์เดอร์ที่มีราคาแพง หายาก คุณลักษณะลำบาก ดังนั้นในปัจจุบัน จึงนิยมใช้รีคอร์เดอร์ที่ทำด้วยพลาสติก เพราะหาได้ง่ายและมีราคาถูก แต่ไม่ว่าจะเป็นไม้หรือ พลาสติกรีคอร์เดอร์ทั้ง 2 ชนิดนี้ก็ต้องการการคุ้มครองและการดูแลรักษาและระมัดระวังที่ดี เพราะจะทำให้ รีคอร์เดอร์สามารถใช้ได้ทันทันและอยู่ในสภาพที่ดี ในการเก็บรักษารีคอร์เดอร์ทั้ง 2 ชนิดนี้ มีข้อจำกัดในการใช้และเก็บรักษาดังนี้

รีคอร์เดอร์ ที่ทำด้วยไม้	รีคอร์เดอร์ ที่ทำด้วยพลาสติก
<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้เล่นในห้องที่มีอุณหภูมิที่ควบคุมได้ ก่อนเล่น ทุกครั้งต้องนำมาทำให้อุ่น โดยการใส่ไว้ใต้รักแร้ 2. หลังจากใช้เสร็จแล้วทุกครั้งต้องทำให้ทุกส่วน แห้งสนิท โดยการใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง 3. รีคอร์เดอร์ใหม่ 2 สัปดาห์แรกจะเล่นครั้งละ 20 นาที หลังจากนั้นจึงเพิ่มเป็น 30 นาที 4. ไม่นำรีคอร์เดอร์ไปเก็บในที่ๆ มีอุณหภูมิ เปลี่ยนแปลง 5. หากรีนที่ไม้ก็อกใช้สำหรับรวมปิดข้อต่อของ บลูยรีคอร์เดอร์ เพื่อไม่ให้ไม้ก็อกแห้ง 6. ส่วนต่างๆ ของข้อต่อต้องทาน้ำมันรักษาเนื้อไม้ เช่น น้ำมันมะกอกบางๆ ทุก 6 เดือน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้เล่นในห้องที่มีอุณหภูมิที่ควบคุมได้ ก่อนเล่น ทุกครั้งต้องนำมาทำให้อุ่น โดยการใส่ไว้ใต้รักแร้ 2. หลังจากใช้เสร็จแล้วทุกครั้งต้องทำให้ทุกส่วน แห้งสนิท โดยการใช้ผ้าเช็ดให้แห้ง 3. ใช้ผ้าทำความสะอาดภายนอกไม้ให้เป็นรอบ 4. ต้องทำความสะอาดทุกครั้งโดยใช้คัวบสบู่อ่อน หรือแชมพูสารพิเศษผสมแล้วล้างด้วยน้ำอุ่นและเช็ด ให้แห้ง

แบบทดสอบระหว่างเรียน
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุ่ยรีคอร์เดอร์

คำชี้แจง จงทำเครื่องหมาย X ทันตัวอักษร ก ข ค หรือ หน้าคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

1. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์มีประวัติอันยาวนาน นักประวัติศาสตร์ได้กล่าวว่ามีมาตั้งแต่สมัยคริสต์ศตวรรษที่เท่าใด

ก. คริสต์ศตวรรษที่ 12	ข. คริสต์ศตวรรษที่ 14
ค. คริสต์ศตวรรษที่ 16	ด. คริสต์ศตวรรษที่ 17
2. ของ อ็อด เทเกอร์ เป็นช่างฝีมือดีในกรุงปารีส ได้สร้างขลุ่ยรีคอร์เดอร์เป็น 3 ห้อง ขนาดปัจจุบันในคริสต์ศตวรรษที่เท่าใด

ก. คริสต์ศตวรรษที่ 12	ข. คริสต์ศตวรรษที่ 14
ค. คริสต์ศตวรรษที่ 16	ด. คริสต์ศตวรรษที่ 17
3. กล่าวกันว่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) มีคันก้านเดียวจากประเทศใด

ก. เยอรมัน	ข. อังกฤษ
ค. อิตาลี	ด. ญี่ปุ่น
4. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ขัดเป็นเครื่องดนตรีประเภทใด

ก. เครื่องสาย	ข. เครื่องลิ่มน้ำ
ค. เครื่องประกอบจังหวะ	ด. เครื่องแบลนไน
5. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์มี 6 ประเภทด้วยกัน แต่ในปัจจุบันเรา尼ยมใช้ขลุ่ยรีคอร์เดอร์อยู่อีกกี่ประเภท

ก. 3 ประเภท	ข. 4 ประเภท
ค. 5 ประเภท	ด. 6 ประเภท
6. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) นั้นมีเสียงสูง กล่าวกันว่าขลุ่ยรีคอร์เดอร์นี้เสียงคล้ายกับสัตว์ชนิดใด

ก. ไก่	ข. ห่าน
ค. นก	ด. เม็ด
7. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ตามปกติจะมีความยาวประมาณเท่าใด

ก. 9 นิ้ว	ข. 12.5 นิ้ว
ค. 18.5 นิ้ว	ด. 25 นิ้ว

8. ชุดยีคอร์เดอร์ (โซปราโน) มีรูบังคับเสียงจริงๆ ทั้งหมดกี่รู

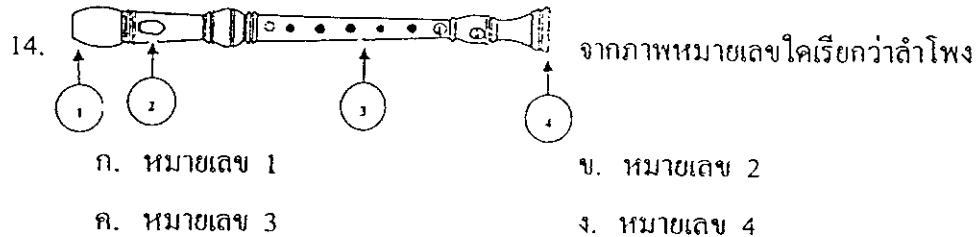
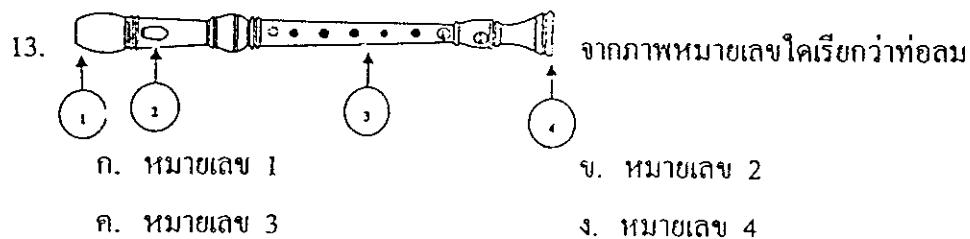
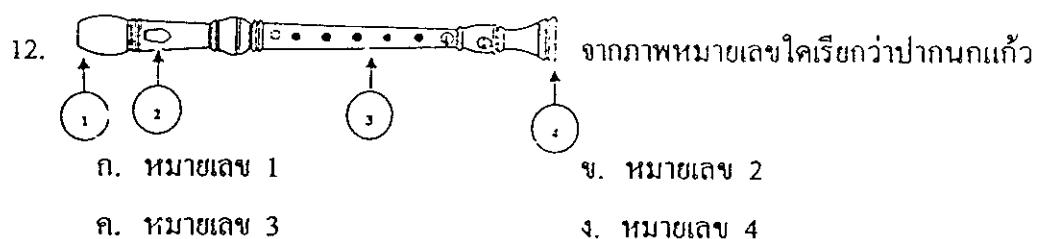
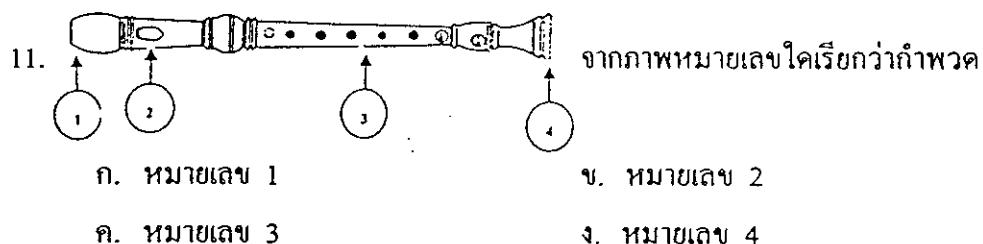
- | | |
|---------|----------|
| ก. 7 รู | ข. 8 รู |
| ค. 9 รู | ง. 10 รู |

9. ชุดยีคอร์เดอร์ (โซปราโน) มีรูบังคับเสียง ในส่วนของ ด้านหน้า ทั้งหมดกี่รู

- | | |
|---------|----------|
| ก. 7 รู | ข. 8 รู |
| ค. 9 รู | ง. 10 รู |

10. ชุดที่ดีควรทำมาจากวัสดุประเภทใด

- | | |
|---------------|-----------------|
| ก. ห่อพลาสติก | ข. ไม้เนื้อแข็ง |
| ค. เข้าสัตว์ | ง. ไม้ไผ่ |



15. ข้อใดเป็นวิธีการจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ที่ถูกต้อง
- ก. ขาจับอยู่บน มือซ้ายจับอยู่ด้าน
ค. แล้วแต่ความถนัด ข. มือซ้ายจับอยู่บน มือขวาจับอยู่ด้าน
16. รูนี้วะและรูนี้วะคู่ทำหน้าที่อย่างไร
- ก. ขยายเสียงดังเบา ข. บังคับลมหายใจท่อ
ค. เปิด-ปิดบังคับเสียงสูง ๆ ค้างๆ ง. ถูกทุกข้อที่กล่าวมา
17. กำพວดอยู่ส่วนใดของขลุ่ยรีคอร์เดอร์
- ก. ส่วนบน ข. ส่วนกลาง
ค. ส่วนล่าง ง. ส่วนปลาย
18. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ที่ซื้อมาใหม่ ๆ ใน 2 สัปดาห์แรกควรเป่าครึ่งละกี่นาที
- ก. 10 นาที ข. 20 นาที
ค. 30 นาที ง. 40 นาที
19. ก่อนนำขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน) ไปเป่าควรทำอย่างไรก่อน
- ก. นำไปเช็ดด้วยผ้าแห้งก่อน
ข. ทาน้ำมันบาง ๆ ก่อน
ค. ล้างน้ำด้วยสบู่อ่อนก่อน
ง. นำมาทำให้ขลุ่ยรีคอร์เดอร์อุ่นโดยการใส่ไว้ใต้รักแร้
20. ข้อใดที่ไม่ใช่วิธีการคูณรักษาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ (โซปราโน)
- ก. ทาครีมที่ไม้ก้อน ข. ใช้ผ้าเช็ดทุกส่วนให้แห้งสนิท
ค. แช่ในอ่างน้ำสะอาดนาน ๆ ง. นำขลุ่ยมาซ้อมบ่อย ๆ

ใบเฉลยแบบทดสอบระหว่างเรียน

ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลรีบอร์เดอร์

1. ก	11. ก
2. ง	12. ข
3. ข	13. ก
4. ง	14. ง
5. ก	15. ข
6. ก	16. ก
7. ข	17. ก
8. ง	18. ข
9. ก	19. ง
10. ข	20. ก

**แบบบันทึกการประเมินแบบทดสอบ
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชลุยริคอร์เดอร์**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตอบได้	หมายเหตุ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

แผนการสอนที่ 2

เรื่อง ทฤษฎีโน๊ตสากลเบื้องต้น

สาระสำคัญ

การเรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับเครื่องหมายกำหนดเสียงดนตรีตามหลักการ จะเป็นหนทางในการนำไปปฏิบัติเครื่องดนตรี ดังนั้นในการเรียนการสอนดนตรีสากล จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งใน การเรียนรู้ทฤษฎีโน๊ตสากลเบื้องต้น ซึ่งจะนำไปสู่การบัญชาทักษะทางดนตรีอย่างมีประสิทธิภาพ

จุดประสงค์

1. สามารถอ่านออกชื่อและค่าอัตราส่วนของตัวโน๊ตและตัวหยุดได้
2. สามารถบันทึกตัวโน๊ตลงบนกระดาษห้าเส้นและบอกรอตัวโน๊ตกำกับเส้นและ ช่องว่างระหว่างเส้นได้ถูกต้อง
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกุญแจประจำหลักชุดในบันไดเสียง ซี เมเจอร์ได้

เนื้อหา

1. บรรทัดห้าเส้น
2. ลักษณะตัวโน๊ตและตัวหยุด
3. การบันทึกตัวโน๊ตลงในบรรทัดห้าเส้น
4. กุญแจประจำหลัก
5. บันไดเสียง ซี เมเจอร์และสัญลักษณ์แทนเสียง

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูอธิบายกับนักเรียนว่าตัวโน๊ตเป็นสัญลักษณ์แทนระดับเสียงดนตรี ทำงาน และจังหวะ ให้เรียนรู้เป็นท่านองในการสร้างบทเพลงได้

ขั้นสอน

2. ครูอธิบายเกี่ยวกับลักษณะและประโยชน์ของบรรทัดห้าเส้นตามใบความรู้
3. ครูอธิบายเกี่ยวกับลักษณะตัวโน๊ตและตัวหยุดตามใบความรู้ พร้อมกับครุทำ จังหวะด้วยวิธีต่าง ๆ จากการตีกลองหรือการปูนมือ ให้จังหวะสม่ำเสมอ เท่า ๆ กัน เพื่อให้ นักเรียนเกิดความเข้าใจ
4. ครูทำกิจกรรมโดยนำลักษณะตัวโน๊ตและตัวหยุดมาบันทึกลงในบรรทัดห้า

เส้นตามใบความรู้ พร้อมอธินายระดับเดียบต่าง ๆ ที่บันทึกอยู่ในบรรทัดห้ามเส้น

5. ครูแบ่งนักเรียนเป็น 2 กลุ่ม ผลัดกันเขียนตัวโน้ตลงในบรรทัดห้ามเส้นบนกระดาษคำ โดยแบ่งกันกลุ่มแรกเป็นผู้กำหนดตัวโน้ตและกลุ่มที่ 2 เป็นผู้เขียนสลับกันกำหนดตัวโน้ตและตอบตัวโน้ต

6. ครูอธินายความสำคัญของกฎแขวงประจำหลักชอลตามใบความรู้ พร้อมทั้งสาธิตการเขียนกฎแขวงประจำหลักชอล

7. ครูอธินายเกี่ยวกับบันไดเสียง ซี เมเจอร์ คือ โน้ต 7 ตัว 8 เสียง นำมาเรียงกันจากต่ำไปสูงหรือจากสูงไปต่ำตามใบความรู้

ขั้นสรุป

8. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างบรรทัดห้ามเส้นตัวโน้ตและตัวหยุด กฎแขวงประจำหลักชอล และบันไดเสียง ซี เมเจอร์

สื่อการเรียนการสอน

1. ใบความรู้
2. เครื่องดนตรีที่ໄລ่เสียงได้ชัดเจน
3. แผนภูมิเกี่ยวกับบรรทัดห้ามเส้น ตัวโน้ตและตัวหยุด กฎแขวงประจำหลักชอล

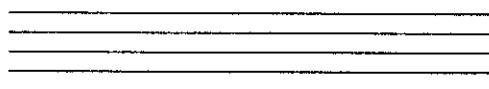
การประเมินผล

ทำแบบทดสอบเกี่ยวกับทฤษฎีโน้ตเป็นรายบุคคลหลังเรียนแผนการสอนที่ 2 เรียบร้อยแล้ว

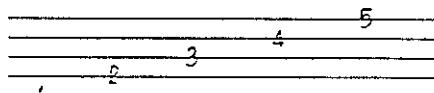
ใบความรู้ที่ 1

เรื่อง ทฤษฎีโน้ตสากลเบื้องต้น (บรรทัดห้าเส้น)

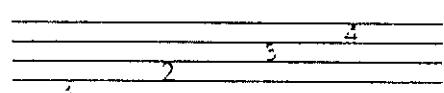
บรรทัดห้าเส้นมีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการจดบันทึกค้วโน้ตบรรทัดห้าเส้นประกอบด้วย เส้นขานานห้าเส้นที่มีขนาดเท่า ๆ กัน เส้นที่มีน้ำหนักที่สม่ำเสมอเท่ากันตลอดแนว บรรทัดห้าเส้นประกอบไปด้วยเส้นห้าเส้น และซ่องสี่ซ่อง การนับบรรทัดห้าเส้นจะนับจากเส้นล่าง ถูกเป็นเส้นที่ 1 และซ่องล่างสุดเป็นซ่องที่ 1 เช่นกัน และจะนับจากข้างล่างขึ้นไปหาข้างบน



บรรทัดห้าเส้น

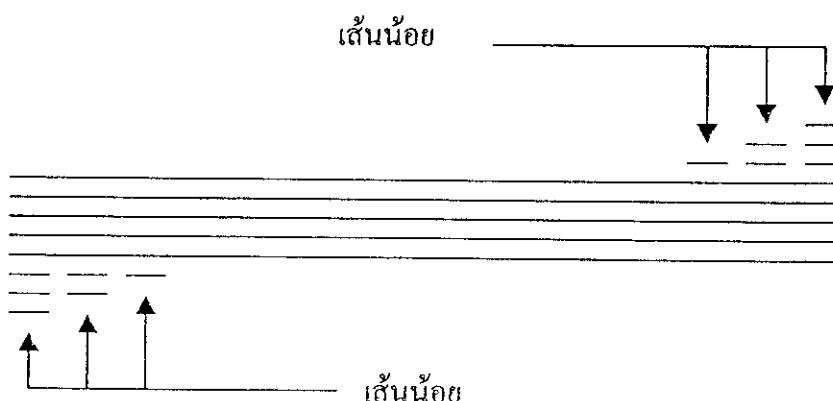


บรรทัดห้าเส้น



บรรทัดห้าเส้น

นอกจากนี้บรรทัด 5 เส้น ที่เราใช้วัดระดับเสียงดนตรีนี้ เราใช้ทั้งเส้นและซ่อง ถ้ามีระดับเสียงมากกว่าบรรทัด 5 เส้น ก็จะเติมชีคสัน ๆ ซึ่งชีคนี้อาจอยู่ข้างบนหรือข้างล่างบันทัด 5 เส้น ชีคสันที่เติมนี้เรียกว่า “เส้นน้อย” (LEGER LINES)



ใบความรู้ที่ 2

เรื่อง ทฤษฎีโน้ตสากลเบื้องต้น (ลักษณะตัวโน้ตและตัวหยุด)

ลักษณะตัวโน้ต (Note) หมายถึง เสียงดนตรีที่มีความสั้นยาว เราใช้สัญลักษณ์แทน ความสั้นยาวของเสียงดนตรี ซึ่งเราเรียกสัญลักษณ์เหล่านี้ว่า “ตัวโน้ต” ซึ่งกำกับด้วยเครื่องหมาย กำหนดจังหวะ 4/4 ดังนี้

○	โน้ตตัวถอน	มีความยาวของเสียงเป็น	4	จังหวะ
♩	โน้ตตัวขาว	มีความยาวของเสียงเป็น	2	จังหวะ
♪	โน้ตตัวคำ	มีความยาวของเสียงเป็น	1	จังหวะ
♪	โน้ตตัวเชิป 1 ชั้น	มีความยาวของเสียงเป็น	½	จังหวะ

ค่าความยาวเสียงดนตรี ในที่นี้ตัวกลุ่มจะใช้ค่ายาวที่สุดและตัวอื่น ๆ คือ ตัวขาว ตัวคำ ตัวเชิป 1 ชั้น สั้นลงตามลำดับและเป็นสัดส่วนต่อกัน

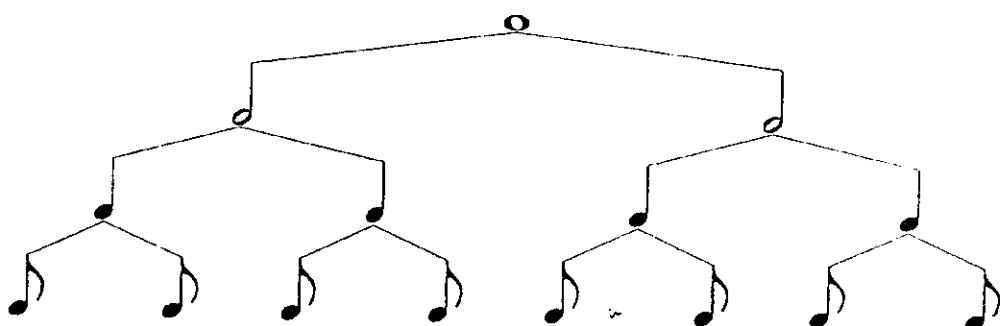
$$\circ = \circ$$

$$\circ = \downarrow + \downarrow$$

$$\circ = \downarrow + \downarrow + \downarrow + \downarrow$$

$$\circ = \downarrow + \downarrow$$

ซึ่งแผนภูมิต่อไปนี้ เป็นการกระจายตัวโน้ตออกเป็นโน้ตต่าง ๆ โดยยึดถือค่าตัวโน้ตตัวกลุ่มเป็นหลัก



ลักษณะตัวหยุด หมายถึง การหยุดเสียงหรือการทำให้เสียบ การหยุดเสียงทางดนตรีเป็นสิ่งจำเป็น เมื่อเพลงบางเพลงค้องการให้เสียบเสียงช่วงขณะนั่งในเวลาที่จังหวะซังคำเนินอยู่ เราใช้สัญลักษณ์แทนการเสียบเสียง ซึ่งเรียกกันว่า “ตัวหยุด” ใช้แทนที่ที่เราต้องการจะหยุดเสียงนั้น ลักษณะตัวหยุดจะมีเท่ากันกับตัวโน๊ต

—	หยุดโน๊ตคัว	○	มีความยาวเท่ากับ	4	จังหวะ
—	หยุดโน๊ตคัว	♩	มีความยาวเท่ากับ	2	จังหวะ
♪	หยุดโน๊ตคัว	♪	มีความยาวเท่ากับ	1	จังหวะ
♩	หยุดโน๊ตคัว	♪	มีความยาวเท่ากับ	½	จังหวะ

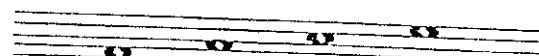
ใบความรู้ที่ 3

เรื่อง ทฤษฎีโน้ตสากลเบื้องต้น (การบันทึกตัวโน้ต)

บรรทัดห้าเส้นนี้มีไว้สำหรับบันทึกตัวโน้ต โน้ตที่บันทึกลงบรรทัดห้าเส้นจะมีเสียงแตกต่างกันตามลำดับขั้นของบรรทัดห้าเส้น สำหรับการบันทึกตัวโน้ตลงบรรทัดห้าเส้น มีอยู่ 2 วิธี



1. การบันทึกโน้ตความเส้น



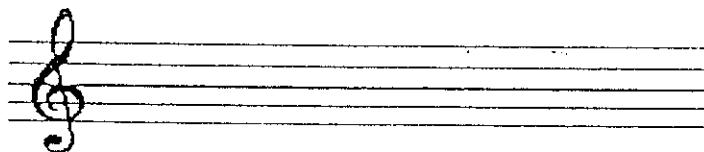
2. การบันทึกโน้ตในช่อง

การบันทึกตัวโน้ตลงบรรทัดห้าเส้นจะบันทึกในช่อง หรือความเส้น แล้วแต่ลักษณะของเสียง ซึ่งขึ้นอยู่กับลักษณะของบทเพลง การบันทึกโน้ตลงบรรทัดห้าเส้นทั้งความเส้นและในช่อง เราสามารถบันทึกได้ทั้งหมดจำนวน 9 ตำแหน่งด้วยกัน

ใบความรู้ที่ 4

เรื่อง กฎภูโน้ตสากลเบื้องต้น (กุญแจประจำหลัก)

กุญแจประจำหลัก หมายถึง ตัวการที่จะบอกให้เราได้รู้จักร่องน้ำเสียง และตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวโน้ต ที่บันทึกลงบนบรรทัดห้านิ้ว กุญแจประจำหลักนั้นมืออยู่ด้วยกันหลาຍชนิด เช่น กุญแจซอล กุญแจเฟาน์ส กุญแจโคลัลโต กุญแจโคลเทเนอร์ แต่สำหรับกุญแจที่เราจะใช้และพบเห็นได้มากที่สุดคือ กุญแจซอล กุญแจซอลมีลักษณะดังต่อไปนี้

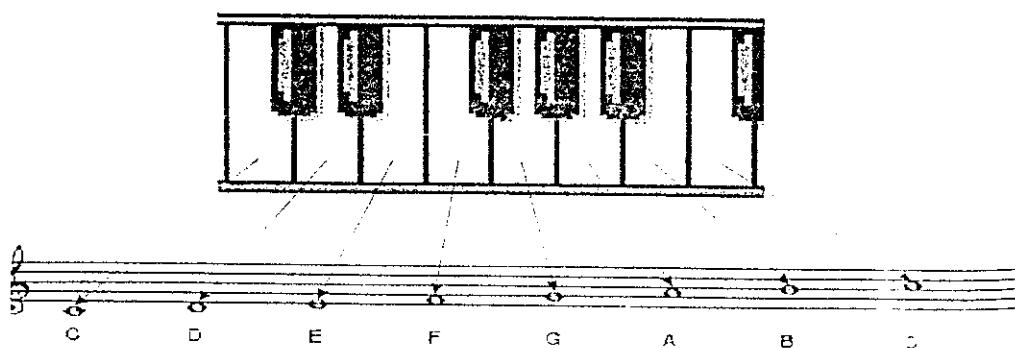


การเขียนหัวกุญแจ เริ่มจากเขียนกุญแจลงบนบรรทัดเดือนที่ 2 ซึ่งนับจากข้างล่างขึ้นไปแล้วม้วนตัวขึ้นไปบนเดือนที่ 3 แล้ววากกลับลงมาชานเดือนที่ 1 แล้วจึงม้วนตัวอีกครั้งหนึ่งผ่านเดือนที่ 5 ขึ้นไป แล้ววากกลับลงมาตัดกันที่เดือนที่ 4 จากนั้นลากผ่านลงมาจนกระทั้งถึงได้เดือนที่ 1

ในความรู้ที่ 5

เรื่อง ทฤษฎีโน๊ตสำคัญเบื้องต้น (บันไดเสียง ซี เมเจอร์และสัญลักษณ์แทนเสียง)

บันไดเสียง หมายถึง โน๊ต 7 ตัว ชื่อ 8 เสียง นำมาเรียงกันตามลำดับจากต่ำไปสูง หรือจากสูงไปต่ำ ตั้งนี้บันไดเสียง ซี เมเจอร์ประกอบด้วยโน๊ตต่อไปนี้คือ โคล เร มี ฟ่า ซอ ล ลา ที โคล เป็นที่น่าสังเกตด้วยว่าบันไดเสียงขึ้นต้นด้วยตัวโคลที่สุดก็จะลงที่ตัวโคลหรือตัวของมันเอง บันไดเสียงซี เมเจอร์นี้ไม่ได้มีความสำคัญเพียงการมี 7 ชื่อ 8 เสียงเท่านั้น หากแต่มีการบ่งบอกระยะของเสียงด้วย ระยะของเสียงจะมีความห่างของเสียง คือ ครั้งเสียง กับหนึ่งเสียงเดิม ในบันไดเสียง ซี เมเจอร์นี้จะมีครั้งเสียงกับหนึ่งเสียงที่โน๊ตตัวต่อไปนี้ คือ ระยะโน๊ตตัวที่ 3-4 และ 7-8 จะมีความห่างของเสียงหนึ่งเสียงเดิม กล่าวคือระหว่างโน๊ตตัว มี-ฟ่า กับ ที-โคล จะมีความห่างครั้งเสียง ส่วนโน๊ตตัว โคล-เร , เร-มี , ฟ่า-ซอ , ซอ-ล , ลากี จะมีความห่างหนึ่งเสียงเดิมดังตัวอย่างต่อไปนี้



จากภาพแสดงให้เห็นว่าบันไดเสียง C Major ประกอบด้วยโน๊ต C D E F G A B C

ภาพແຜງງานໄດเสียง ซี เมเจอร์

[จุดเชื่อมมีระยะ 1 เสียง]

กู่มุเสียง 4 ระดับตอนล่าง
(Lower Tetrachord)

กู่มุเสียง 4 ระดับตอนบน
(Upper Tetrachord)

กู่มุเสียง 4 ระดับแบบเมเจอร์
(Major Tetrachord)

ภาพแสดงโครงสร้างบันไดเสียง ซี เมเจอร์

สัญลักษณ์แทนเสียง หมายถึง โน้ตบันไดเสียงประกอบด้วยโน้ต 7 ชื่อ 8 เสียง คือ โอด เร มี พา ซอล ลา ที โಡ ใช้ตัวอักษรภาษาอังกฤษคือ C D E F G A B C

โอด	(Do)	=	C	ซอล	(Sol)	=	G
เร	(Re)	=	D	ลา	(La)	=	A
มี	(Me)	=	E	ที	(Ti)	=	B
พา	(Fa)	=	F	โಡ	(Do)	=	C°

แบบทดสอบระหว่างเรียน
เรื่อง ทฤษฎีโน้ตสากลเบื้องต้น

คำชี้แจง จงทำเครื่องหมาย X ทับตัวอักษร ก ข ค หรือ ง หน้าคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงช่องเดียว

1.  จากภาพ เรียกว่าอะไร

ก. เส้นกันห้อง
ค. เส้นน้อย

ข. บรรทัดห้าเส้น
ง. เส้นตรง

2.  จากภาพ เรียกว่าอะไร

ก. เส้นกันห้อง
ค. เส้นน้อย

ข. บรรทัดห้าเส้น
ง. เส้นตรง

3. โน้ตในข้อใดที่มีค่ายาวมากที่สุด



4. ข้อใดคือ คัวหยุดคัวขาว



5.  สัญลักษณ์ที่กำหนดให้ใช้แทนคัวโน้ตได้

ก. ศัลกลม

ข. คัวขาว

ค. ศัลคำ

ง. คัวเข็ป

6. ตัวเลือกในข้อใดมีค่ารวมกันน้อยที่สุด

ก. $\text{♩} + \text{♪} + \text{♪}$

ข. $\text{♪} + \text{♩} + \text{♪}$

ก. $\text{○} + \text{♪} + \text{♪}$

ข. $\text{♪} + \text{♪} + \text{♩}$

7. ตัวเลือกในข้อใดมีค่ารวมกันมากที่สุด

ก. $\text{○} + \text{♩} + \text{♩}$

ข. $\text{♩} + \text{♩} + \text{♩}$

ก. $\text{♩} + \text{○} + \text{♪}$

ข. $\text{♪} + \text{♪} + \text{○}$

8. สมมุติว่าตัวกลมนี้ค่า 4 นาท เงิน 1 นาทหมายถึงโน้ตตัวใด

ก. ♩

ข. ○

ก. ♩

ข. ♪

9. ตัวเลือกในข้อใด เมื่อรวมกันแล้วมีค่าเท่ากับโน้ตตัวกลม 1 ตัว

ก. $\text{♩} + \text{♪} + \text{♩}$

ข. $\text{○} + \text{♪} + \text{♪}$

ก. $\text{♪} + \text{○} + \text{♪}$

ข. $\text{♩} + \text{♩} + \text{♩}$

10. ตัวเลือกในข้อใด เมื่อรวมกันแล้วมีค่าเท่ากับตัวขาว 1 ตัว

ก. $\text{♩} + \text{♩} + \text{♪}$

ข. $\text{♩} + \text{♪} + \text{♩}$

ก. $\text{♪} + \text{♩} + \text{♪}$

ข. $\text{♩} + \text{♩} + \text{♪}$

11.  ตัวโน้ตคือไปนีมีชื่อว่าอย่างไร

- ก. C ข. E
ก. G จ. A

12.  ตัวโน้ตคือไปนีมีชื่อว่าอย่างไร

- ก. C ข. D
ก. G จ. A

13.  ตัวโน้ตคือไปนีมีชื่อว่าอย่างไร

- ก. C ข. D
ก. G จ. E

14.  อ่านว่าอย่างไร

- ก. G E G E ข. G G E E
ก. G E E G จ. E G E G

15.  อ่านว่าอย่างไร

- ก. D E F D ข. E F D E
ก. F D E F จ. D F E D

16.  อ่านว่าอย่างไร

- ก. C E G G ข. E G C E
ก. G C E G จ. C E G C

17. การบันทึกคัวโน้ตเราสามารถบันทึกได้ที่ใด ซึ่งจะหมายความว่าสุค

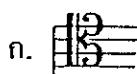
ก. สมุด

ข. กระดาษ

ค. บรรทัดห้าเส้น

ง. ที่ไดก์ได

18. คุณแขประจำหลักชอล (G) มีลักษณะอย่างไร



19. โน้ตที่เรียงลำดับบนบันทัดห้าเส้นจากโดค้า – โคลุง เราเรียกว่า

ก. โน้ตเรียงลำดับ

ข. โน้ตบันได

ค. โน้ตเรียงเสียง

ง. บันไดเสียง

20. ข้อใดเรียงลำดับบันไดเสียง ซึ่ง เมเจอร์ ไดถูกต้อง

ก. โคล มี ฟ่า ซอล เร ลา ที โคล

ข. โคล ที ลา ซอล ฟ่า เร มี โคล

ค. โคล เร มี ฟ่า ซอล ลา ที โคล

ง. โคล ที ลา ฟ่า ซอล มี เร โคล

88888888888888888888888888888888

ใบเฉลยแบบทดสอบระหว่างเรียน
ทฤษฎีโน๊ตสากลเมืองคัน

1. ข	11. ง
2. ค	12. ข
3. ง	13. ก
4. ข	14. ค
5. ค	15. ง
6. ง	16. ก
7. ค	17. ค
8. ค	18. ข
9. ง	19. ง
10. ค	20. ค

**แบบบันทึกการประเมินแบบทดสอบ
ทฤษฎีโน้ตสากระเบื้องต้น**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ตอบได้	หมายเหตุ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

แผนการสอนที่ 3

เรื่อง การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง – ท่ายืนในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์

สาระสำคัญ

การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น มีลักษณะการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่ายืนที่ถูกต้องและเน้นกันเครื่องคนตระหง่าน ๆ ซึ่งการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์เบื้องต้นมีลำดับขั้นตอนการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่ายืน เพื่อความเหมาะสมทั้งนี้ เพื่อให้เป็นพื้นฐานในการเป้าระดับที่ยากขึ้น

จุดประสงค์

- แสดงลักษณะการวางแผน การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ได้ถูกต้อง
- แสดงลักษณะการปฏิบัติท่านั่งในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ได้ถูกต้อง
- แสดงลักษณะการปฏิบัติท่ายืนในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ได้ถูกต้อง

เนื้อหา

- การวางแผน การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
- ท่านั่ง การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
- ท่ายืน การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

- ครูให้นักเรียนดูภาพการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่ายืน
- ครูสนทนากับนักเรียนเกี่ยวกับการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่ายืนในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ที่สวยงามและถูกวิธีว่าควรมีลักษณะอย่างไร

ขั้นสอน

- ครูอธิบายพร้อมสาธิตการวางแผนเฉพาะท่อนหัวชลุยรีคอร์เดอร์ (คล้ายนกหวีด) เพื่อฝึกการใช้ลง ลิ้นในการปีกเสียงให้ชัดเจนตามใบความรู้
- ให้นักเรียนปฏิบัติตามคำอธิบายและสาธิตของครูเกี่ยวกับการวางแผนในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
- ครูอธิบายและสาธิตท่านั่งในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ตามใบความรู้
- ให้นักเรียนปฏิบัติตามคำอธิบายและสาธิตของครูเกี่ยวกับท่านั่งในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์

7. ครูอธิบายและสาธิตท่าขึ้นในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามใบความรู้
 8. ให้นักเรียนปฏิบัติตามคำอธิบายและสาธิตของครูเกี่ยวกับท่าท่านั่งในการเป้า
- ขลุ่ยรีคอร์เดอร์**

ขั้นสรุป

9. ครูและนักเรียนร่วมกันสรุปบทเรียนเกี่ยวกับการวางแผนปาก ท่านั่ง-ท่าขึ้น
- ในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในลักษณะที่ค้างอยู่ เพื่อให้ครูตรวจสอบความถูกต้องทีละคน

สื่อการเรียนการสอน

1. ภาพการวางแผนปาก ท่านั่ง-ท่าขึ้นในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์
2. ในความรู้เรื่องการวางแผนปาก ท่านั่ง-ท่าขึ้นในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์

การประเมินผล

ทำแบบประเมินภาคปฏิบัติเกี่ยวกับการวางแผนปาก ท่านั่ง-ท่าขึ้นในการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ เป็นรายบุคคลหลังเรียนแผนการสอนที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

ในความรู้ที่ 1 เรื่อง การวางแผน

วิธีปฏิบัติขลุยรีคอร์เดอร์ (การวางแผน)

1. แตะปากของลุยรีคอร์เดอร์ที่รินฟิปปากเบา ๆ คล้ายการขึ้น
2. กล้ามเนื้อรินฟิปปากล่างและบริเวณแก้มด้องแน่ใจว่าไม่โป่งออกนา
3. หมุนปากทั้งสองข้างปล่อยสบายไม่เกร็งและเป็นธรรมชาตินากที่สุด
4. รินฟิปปากบนและล่างทำงานคู่กัน รวมรอบคำพากย่างเป็นธรรมชาติ
5. การวางแผนจะอยู่ในท่าเดิวกัน ไม่ว่าจะเป่าเสียงสูงหรือเสียงต่ำ ไม่เกร็งรินฟิปปาก เมื่อเป่าเสียงต่ำ หรือเสียงสูง
6. แขนกาง 45° ตามภาพไม่ทางหรือหนีบข้อศอก เพื่อให้ปอดทำงานได้อย่างอิสระ



การวางแผนเมื่อตูจากด้านหน้า



การวางแผนเมื่อตูจากด้านข้าง

ในความรู้ที่ 2
เรื่อง การปฏิบัติท่านั่ง

วิธีปฏิบัติชลย์รีคอร์เดอร์ (การปฏิบัติท่านั่ง)

1. เมื่ออยู่ในท่านั่ง ฝ่าเท้าทั้งสองข้างวางอยู่บนพื้น
2. ศรีษะอยู่ในลักษณะโน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อย
3. ท่านั่งควรอยู่ในลักษณะโน้มตัวไปข้างหน้าเล็กน้อยแต่ไม่ยกให้ล่อข้างเป็นธรรมชาติ
4. จับขาลุยรีคอร์โดยให้มือซ้ายอยู่ด้านบน มือขวาอยู่ด้านล่าง
5. วางนิ้วข้างเป็นธรรมชาติ นิ้วทุกนิ้ววางแตะเบาๆ บนรูนิ้วตามลำดับ
6. ให้นิ้วหัวแม่มือซ้ายปิดรูนิ้วด้านล่างของขาลุย ขันนีสำหรับที่สุดถ้าใช้นิ้วหัวแม่มือผิดจะทำให้มือผิดตำแหน่งไปด้วย



การปฏิบัติท่านั่ง

ในความรู้ที่ 3

เรื่อง การปฏิบัติท่าขึ้น

วิธีปฏิบัติขึ้นอย่างไร (การปฏิบัติท่าขึ้น)

1. เมื่ออยู่ในท่าขึ้น น้ำหนักต้องอยู่บนเท้าทั้งสองข้าง โดยการเท้าให้ตรงกับหัวไหล่
2. ศรีษะอยู่ในลักษณะโน้มศัวไปทางหน้าเล็กน้อยไม่เกร็ง
3. ท่าขึ้นควรอยู่ในลักษณะโน้มศัวไปทางหน้าเล็กน้อยแต่ไม่ยกให้หล่อย่างเป็นธรรมชาติ
4. ขับขี่อย่างไรก็ได้ให้มือซ้ายอยู่ด้านบน มือขวาอยู่ด้านล่าง
5. วางนิ้วอย่างเป็นธรรมชาติ นิ้วทุกนิ้ววาง wang และเบา ๆ บนรูนิ้วตามลำดับ
6. ให้นิ้วหัวแม่มือซ้ายปีกครุนิ้วค้านล่างของขลุ่ยขึ้นนี้สำคัญที่สุดถ้าใช้นิ้วหัวแม่มือผิด จะทำให้มือผิดตำแหน่งไปด้วย



การปฏิบัติท่าขึ้น

**แบบประเมินพฤติกรรม
การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง – ท่าขึ้นในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์**

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนแสดงการวางแผนในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
2. ให้นักเรียนแสดงการปฏิบัติท่านั่งในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
3. ให้นักเรียนแสดงการปฏิบัติท่าขึ้นในการเป้าชลุยรีคอร์เดอร์
4. ให้นักเรียนฝึกซ้อมก่อนปฏิบัติจริง 10 นาที

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง – ท่าขึ้นในการเป้าข้อยรีคอร์เดอร์**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับดี	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับพอใช้	การปฏิบัติต้อง ปรับปรุงแก้ไข	หมายเหตุ
1. การวางแผน	วางแผนได้ถูกต้อง ตามคำแนะนำและ ปฏิบัติได้อย่างเป็น ธรรมชาติ	วางแผนได้ถูกต้อง ตามคำแนะนำ แต่ยังเกร็งไม่เป็น ธรรมชาติ	ไม่สามารถวางแผน ได้ถูกต้องตาม คำแนะนำ	
2. การปฏิบัติท่านั่ง	ปฏิบัติท่านั่ง ¹ ได้ถูกต้องและ ปฏิบัติได้อย่างเป็น ธรรมชาติ	ปฏิบัติท่านั่ง ² ได้ถูกต้องแต่ยัง เกร็งไม่เป็น ³ ธรรมชาติ	ไม่สามารถปฏิบัติ ท่านั่งได้ถูกต้อง ⁴ ตามคำแนะนำ	
3. การปฏิบัติท่าขึ้น	ปฏิบัติท่าขึ้น ⁵ ได้ถูกต้องและ ปฏิบัติได้อย่าง เป็นธรรมชาติ	ปฏิบัติท่าขึ้น ⁶ ได้ถูกต้องแต่ยัง เกร็งไม่เป็น ⁷ ธรรมชาติ	ไม่สามารถปฏิบัติ ท่าขึ้นได้ถูกต้อง ⁸ ตามคำแนะนำ	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี = 2 คะแนน
2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ = 1 คะแนน
3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง = 0 คะแนน

**แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง – ท่าเย็นในการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน			หมายเหตุ
		การวางแผน	การปฏิบัติท่านั่ง	การปฏิบัติท่าเย็น	
1.					
2.					
3.					
4..					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
15.					
16.					
17.					
18.					
19.					
20.					

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

แผนการสอนที่ 4

เรื่อง การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที

สาระสำคัญ

การเป้ารีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที จะใช้มือซ้ายจับอูฐ์ส่วนบนของรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือ นิ้วซี่ นิ้วกาง และนิ้วนางปีครู ส่วนมือขวาจะจับอูฐ์ส่วนล่างของรีคอร์เดอร์โดยที่นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอูฐ์ไว้ที่ได้รูขลุยระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี่ นิ้วกาง นิ้วนาง นิ้วก้อยจะกรีดออกไม่ปีครูส่วนล่างของรีคอร์เดอร์

จุดประสงค์

1. นักเรียนสามารถใช้มือซ้ายและมือขวาจับรีคอร์เดอร์ได้ถูกวิธี
2. นักเรียนสามารถจับรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที ได้ถูกต้อง
3. นักเรียนสามารถเป้ารีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที ในแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
4. นักเรียนสามารถเป้ารีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที ในบทเพลงที่กำหนดได้ถูกต้อง

เนื้อหา

1. การจับรีคอร์เดอร์มือซ้ายและ มือขวาอย่างถูกวิธี
2. การจับรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว ชอล ลา ที
3. การเป้ารีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว ชอล ลา ที ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นในแบบฝึกได้
4. การเป้ารีคอร์เดอร์ตามโน๊ตตัว ชอล ลา ที ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นในบทเพลงที่กำหนดให้ได้

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูนำเข้าสู่บทเรียน โดยให้นักเรียนร้อง โน๊ตบัน ໄດเลสิง C Major (ซี เมเจอร์)

พิงเสียง โน๊ตในบัน ໄไดเลสิง C Major จากเทปบันทึกเสียง แล้วให้นักเรียนร้องตามเสียง และฝึกให้ร่วมและเคาะจังหวะตามลักษณะ โน๊ตที่ครูกำหนดให้

ขั้นสอน

2. ครูให้นักเรียนอ่าน โน๊ต ชอล ลา ที ที่บันทึกอยู่บนบันทัดห้าเส้นตามใบความรู้
3. ครูให้นักเรียนพิงเสียง โน๊ต ชอล ลา ที พร้อมกับฝึกทักษะการร้อง โน๊ตตามเสียง ชอล ลา ที ที่ครูกำหนดให้

4. ครูแนะนำการจับรีคอร์เดอร์ให้อ่านอย่างถูกวิธี โดยการใช้มือซ้ายจับอยู่ส่วนบน และมือขวาจับอยู่ส่วนล่างของรีคอร์เดอร์

5. ครูแนะนำให้นักเรียนจับรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล เป็นตัวแรก โดยใช้นิ้วหัวแม่มือซ้ายปิดครุค้านล่าง และนิ้วซ้ายปิดครุที่ 1 นิ้วกางปิดครุที่ 2 นิ้วนางปิดครุที่ 3 ทางตอนบนของรีคอร์เดอร์ส่วนมือขวาใช้นิ้วหัวแม่มือพยุงนำหันกของรีคอร์เดอร์ระหว่างรูที่ 4 – 5 ทางตอนล่าง ส่วนนิ้วซ้ายนิ้วกาง นิ้วนาง นิ้วก้อย ของมือขวาไม่ปิดเรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ เสียงก็จะเป็นเสียงชอล จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

6. ครูแนะนำให้นักเรียนจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัวชอล โดยให้นักเรียนจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัวชอล ถ้างานนี้ใช้นิ้วนางเปิดครุที่ 3 เรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียงลา งานนี้ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

7. ครูแนะนำให้นักเรียนจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัวลา โดยให้นักเรียนจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัวลา ถ้างานนี้ใช้นิ้วกางเปิดครุที่ 2 เรียบร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียงที งานนี้ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

8. ครูให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามแบบฝึกหัดหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชอล ลา ที่ โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

9. ครูให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชอล ลา ที่ โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

ขั้นสรุป

10. ครูและนักเรียนร่วมกันเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงในโน๊ตตัว ชอล ลา ที่

สื่อการเรียนการสอน

1. แผนภูมิโน๊ตตัว ชอล ลา ที่ ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้น
2. ในงานโน๊ตตัว ชอล ลา ที่
3. ไม้เคาะจังหวะ
4. ขลุ่ยรีคอร์เดอร์

การประเมินผล

1. สังเกตการจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ และการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ของนักเรียน
2. ครูให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ลา ที่ ตามบทเพลงที่กำหนด

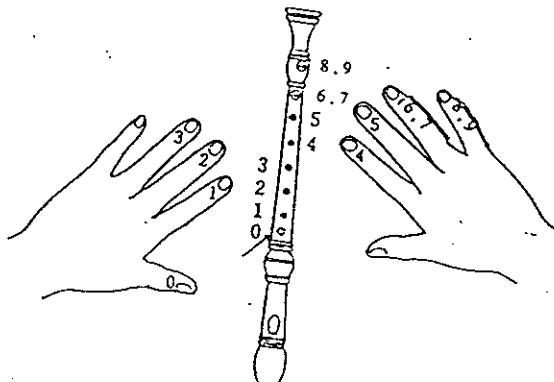
ใบความรู้ที่ 1

วิธีการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์

ขลุ่ยรีคอร์เดอร์ที่มีผลต่อการเปลี่ยนระดับเสียงมีจำนวน 10 รู ประกอบด้วยรูด้านบน จำนวน 9 รู และด้านล่าง 1 รู ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

มือซ้าย จะใช้นิ้วชี้, นิ้วกลาง, นิ้วนางปีครูที่ 1,2,3 作為บันดัดหนึ่งรู (3รู) ไกลัดดัดหนึ่งปากเป้า นิ้วหัวแม่มือ (0) ปีครูด้านหลัง

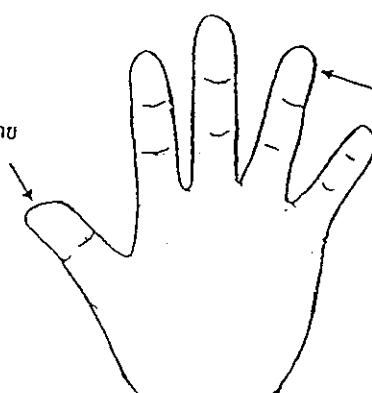
มือขวา จะใช้นิ้วชี้, นิ้วกลาง, นิ้วนาง, นิ้วก้อยปีครูที่ 4,5,6-7,8-9 作為บันดัดหนึ่งรู (6รู) ที่เหลือ ส่วนนิ้วหัวแม่มือทำหน้าที่รองรับน้ำหนักของขลุ่ยรีคอร์เดอร์อยู่ระหว่างรูที่ 4,5



บริเวณคำแห่งการวางนิ้ว

ส่วนบุบของนิ้วหัวแม่มือซ้าย
(Corner of left thumb)

ส่วนคล่องของนิ้ว
(Finger of right hand)

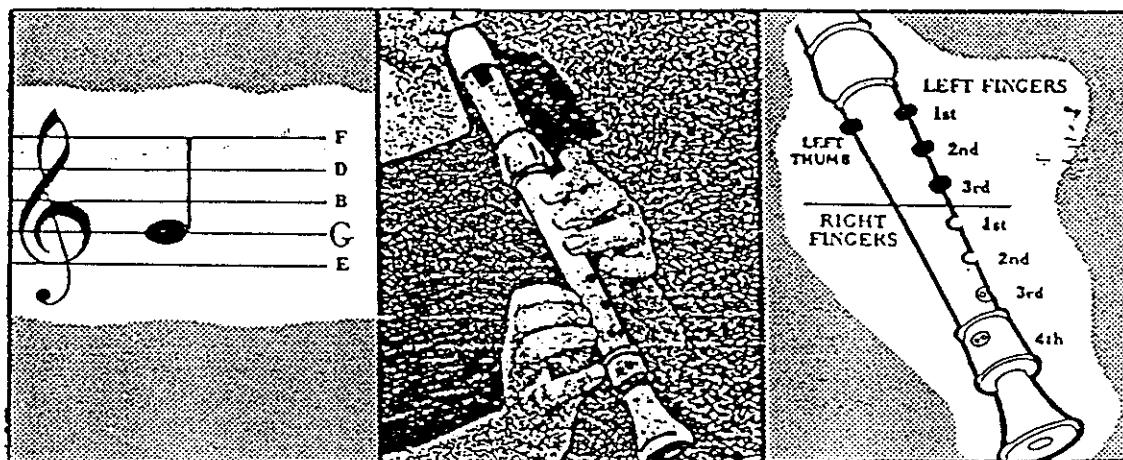


ในการปฏิบัติ นิ้วที่ปีครูควรใช้บริเวณคำแห่งส่วนปลายของนิ้ว (อุ้งนิ้ว) เพราะเป็นส่วนที่ปีครูขลุ่ยรีคอร์เดอร์ได้สนิทมากที่สุด

ใบความรู้ที่ 2
เรื่อง ระบบนิรบุญย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว G (ซอล)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า G (ซอล) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีก右手ที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีกขวาด้านล่าง ดังรูป



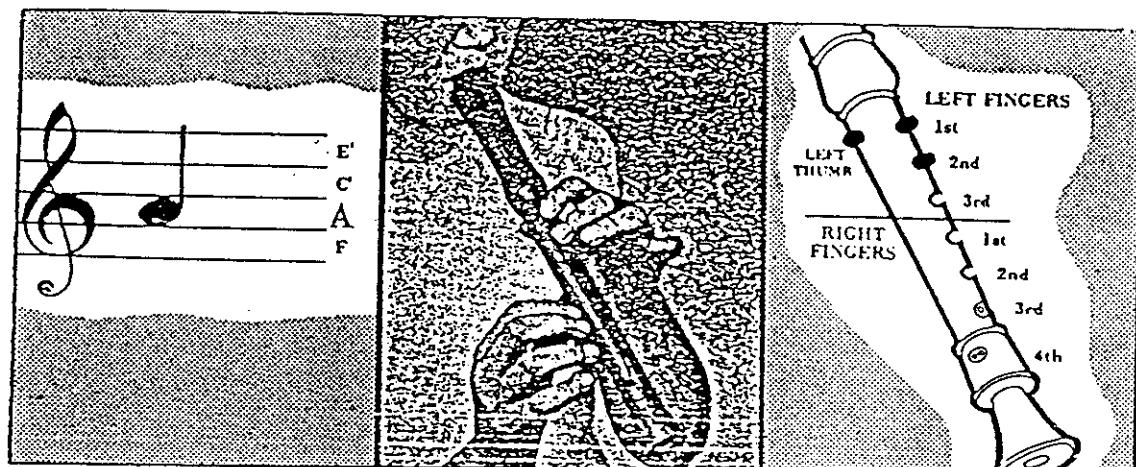
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควร適當เป็นธรรมชาติ
2. รักษาปืนในการจับชุดรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ใบความรู้ที่ 3
เรื่อง ระบบนิ้วชลุ่ยรีคอร์เดอร์

โน๊ตดัว A (ตา)

โน๊ตที่ปฏิบัติคือไปนี้เรียกว่า A (ตา) โดยใช้นิ้วซ้าย, นิ้วนาง, ของมือซ้ายปีก右手ที่ 1, 2 และนิ้หัวแม่มือซ้ายปีก右手ด้านล่าง ดังรูป



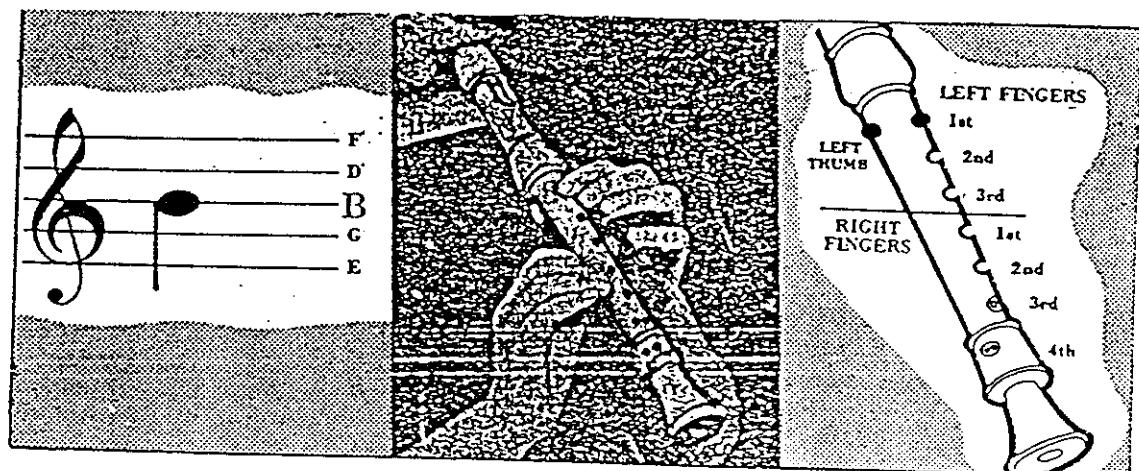
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับชลุ่ยรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 4
เรื่อง ระบบนิวคลีย์คอร์เดอร์

โน๊ตดัว B (ที)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า B (ที) โดยใช้นิ้วซ้ายของมือซ้ายปีก右手ที่ 1 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีก右手ด้านล่าง ดังรูป

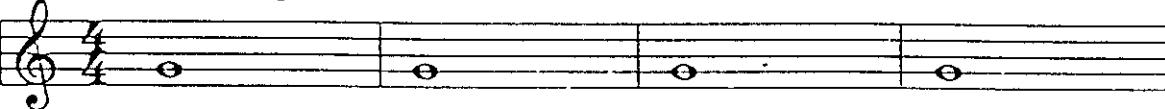
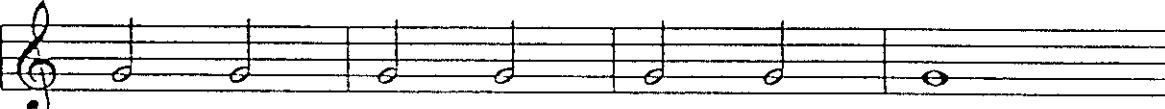


ข้อควรระวัง

1. ไม่เกร็งนิ้วควรเคาะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาอุปกรณ์ในการจับชุดเบรคเกอร์เดอร์
3. การจับหัวอ้อเพื่อเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ใบงานที่ 1
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล

คำนี้ແຈງ ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของคัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

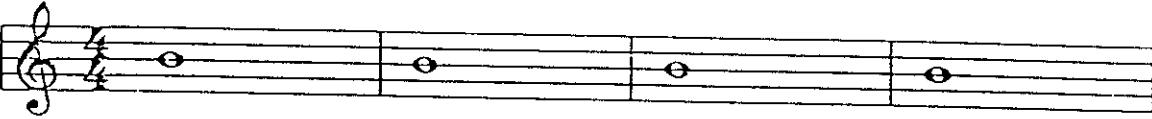
ใบงานที่ 2
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตดัว ลา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของคัวโน้ตคู่ไปนี้

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

ใบงานที่ 3
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตดัว กี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของคัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าหมายรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ชอล ลา ที ในบทเพลงที่ 1**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ในระดับดี	การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับปรุงแก้ไข	หมายเหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุกครั้วโน้ตและปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
2. ทำนอง	เป้าถูกทำนองทุกครั้วโน้ตและปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำนองเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำนองและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงคงชัดเจน ไม่เพี้ยนทุกด้วยโน้ต	เสียงเพี้ยนเป็นบางครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพี้ยนทุกครั้วโน้ต และไม่ชัดเจนหรือเพี้ยนตั้งแต่ 9 ครั้วโน้ตขึ้นไปและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบบันทึก	ลงนิ้วและໄล่เสียงได้ถูกต้องตามคำแนะนำ	ลงนิ้วและໄล่เสียงตามคำแนะนำเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	ลงนิ้วและໄล่เสียงไม่ถูกต้องตามคำแนะนำ และไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงไม่ถูกต้องและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี = 2 คะแนน
2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ = 1 คะแนน
3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง = 0 คะแนน

แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ซอส ดา ที

คำอธิบาย ให้นักเรียนปฐมวัยคิดการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามโน๊ตเพลงที่กำหนดให้ 1 เที่ยว

เพลงที่ 1

เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|--|
| ก้านอง | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฐมดิกขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของท่วงท่าของเพลง ศั้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฐมดิกขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เป้าผ่านขลุ่ยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบนิ้ว | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ในการใช้นิ้วในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยชน์เพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฐมดิกในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฐมดิกในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฐมดิกได้ไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง =	0		คะแนน

แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าอุ่ยรีคอร์เดอร์ในตัว ซอส ลา กี ในบทเพลงที่ 1

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน						รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ท่าทาง	คุณภาพเสียง	ระบบหัว	การหายใจ			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

ลงชื่อ..... ผู้ประเมิน

ชุดการสอนที่ 5

เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร มี ฟ่า

สาระสำคัญ

การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร มี ฟ่า จะใช้มือซ้ายจับอยู่ส่วนบนของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โดยให้นิ้วหัวแม่มือ นิ้วซี่ นิ้วกาง และนิ้วนางปีดู ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โดยที่นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี่ นิ้วกาง นิ้วนาง ปีดู ส่วนนิ้วก้อย จะกรีดออกไม่ปีดู ส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์

จุดประสงค์

1. นักเรียนสามารถใช้มือซ้ายและมือขวาจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ได้ถูกวิธี
2. นักเรียนสามารถจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร มี ฟ่า ได้ถูกต้อง
3. นักเรียนสามารถเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร มี ฟ่า ในแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
4. นักเรียนสามารถเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร มี ฟ่า ในบทเพลงที่กำหนดได้ถูกต้อง

เนื้อหา

1. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์มีอข่ายและ มือขวาอย่างถูกวิธี
2. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว เร มี ฟ่า
3. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว เร มี ฟ่า ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นในแบบฝึกได้
4. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามโน๊ตตัว เร มี ฟ่า ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นในบทเพลง ที่กำหนดให้ได้

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูนำเข้าสู่บทเรียน โดยให้นักเรียนร้องโน๊ตบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) พังเสียง โน๊ตในบันไดเสียง C Major จากเทปบันทึกเสียงหลาย ๆ ครั้ง แล้วให้นักเรียนร้องตามเสียง ฝึกให้ อ่านและ เคาะจังหวะตามลักษณะโน๊ตที่ครูกำหนดให้

ขั้นสอน

2. ครูให้นักเรียนอ่านโน๊ต เร มี ฟ่า ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นตามความรู้
3. ครูให้นักเรียนพังเสียงโน๊ต เร มี ฟ่า พร้อมกับฝึกทักษะการร้องและปربนมือในอัตรา ส่วนตัวโน๊ตตามเสียง เร มี ฟ่า ที่ครูกำหนดให้janเกิดความชำนาญ
4. ครูแนะนำการจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ได้อย่างถูกวิธี โดยการใช้มือซ้ายจับอยู่ส่วนบนและ มือขวาจับอยู่ส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์

5. ครูแนะนำให้นักเรียนจับกลุ่มก่อร์เดอร์โน๊ตตัว เร เนื่องด้วยโดยใช้นิ้วหัวแม่มือซ้ายปีกครูด้านล่าง และนิ้วชี้ปีกครูที่ 1 นิ้วกลางปีกครูที่ 2 นิ้วนางปีกครูที่ 3 ทางตอนบนของกลุ่มก่อร์เดอร์ ส่วนมือขวาใช้นิ้วหัวแม่มือพยุงน้ำหนักของกลุ่มก่อร์เดอร์ระหว่างรูที่ 4 – 5 และนิ้วชี้ปีกครูที่ 4 นิ้วกลางปีกครูที่ 5 นิ้วนางปีกครูที่ 6, 7 เรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์เสียงก็จะเป็นเสียงเร จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

6. ครูแนะนำให้นักเรียนจับกลุ่มก่อร์เดอร์โน๊ตตัว เร โดยให้นักเรียนจับกลุ่มก่อร์เดอร์ โน๊ตตัวเร ถ้างานนี้ใช้นิ้วนางปีกครูที่ 6, 7 เรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์เสียง ก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง มี งานนี้ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

7. ครูแนะนำให้นักเรียนจับกลุ่มก่อร์เดอร์โน๊ตตัวมี โดยให้นักเรียนจับกลุ่มก่อร์เดอร์ โน๊ตตัวมี ถ้างานนี้ใช้นิ้วกลางปีกครูที่ 5 พร้อมกับใช้นิ้วนางปีกครูที่ 6, 7 นิ้วก้อยปีกครูที่ 8, 9 เรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์ เสียง ก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง พา งานนี้ให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

8. ครูให้นักเรียนเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์ตามแบบฝึกหัดหลาย ๆ ครั้ง จนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว เร มี พา โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

9. ครูให้นักเรียนเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้หลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว เร มี พา โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

ขั้นสรุป

11. ครูและนักเรียนร่วมกันเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์ตามบทเพลงในโน๊ตตัว เร มี พา สื่อการเรียนการสอน

1. แผนภูมิโน๊ตตัว เร มี พา ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าสีน
2. แบบฝึกหัดโน๊ตตัว เร มี พา
3. ไม้เคาะจังหวะ
4. กลุ่มก่อร์เดอร์

การประเมินผล

1. ตั้งเกตการประเมินพฤติกรรมการเป้ากลุ่มก่อร์เดอร์ในโน๊ตตัว เร มี พา ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้ หลังเรียนแผนการสอนที่ 5 เรียบร้อยแล้วเป็นรายบุคคล

ในความรู้ที่ 1

เรื่อง ระบบนิวคลีย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว D (เร)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า D (เร) โดยใช้นิ้วซ้าย, นิ้วกลม, นิ้วนางของมือซ้ายปีคูรูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูรูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะขับอยู่ส่วนล่างของขาลูกย์รีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซ้าย, นิ้วกลม, นิ้วนาง ปีคูรูที่ 4, 5, 6, 7 ดังรูป



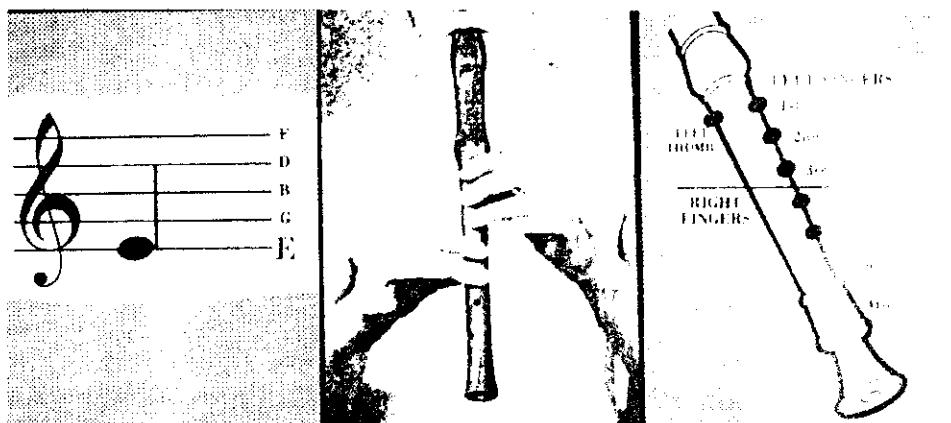
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการขับขาลูกย์รีคอร์เดอร์
3. การขับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 2
เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่มรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว E (มี)

โน๊ตที่ปัจจุบันคิดต่อไปนี้เรียกว่า E (มี) โดยใช้นิ้วซี่, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีครูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีครูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของกลุ่มรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4-5 ส่วนนิ้วซี่, นิ้วกลาง ปีครูที่ 4, 5 ดังรูป



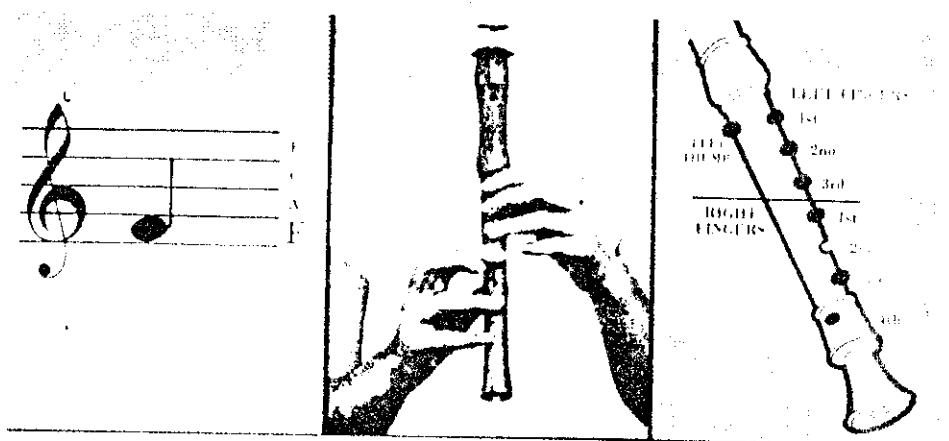
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับกลุ่มรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 3
เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่มรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว F (ฟ่า)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า F (ฟ่า) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปิคruที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิคruด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของกลุ่มรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี ปิคruที่ 4 นิ้วนางปิคruที่ 6, 7 และนิ้วก้อยปิคruที่ 8, 9 ดังรูป

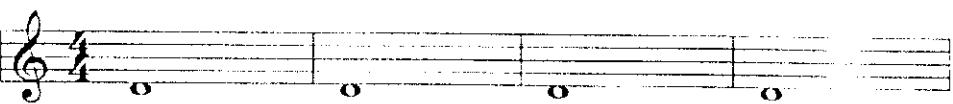
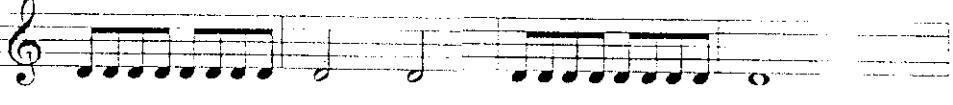


ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแคะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับกลุ่มรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

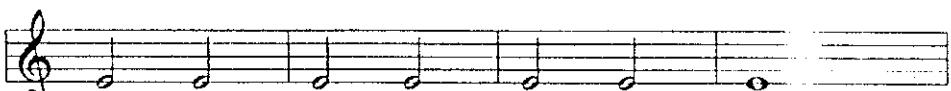
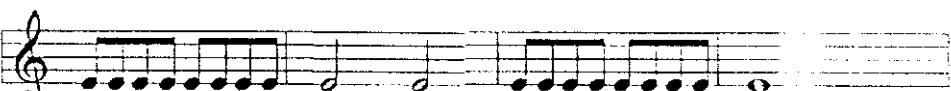
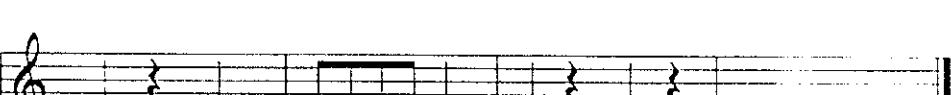
ใบงานที่ 1
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

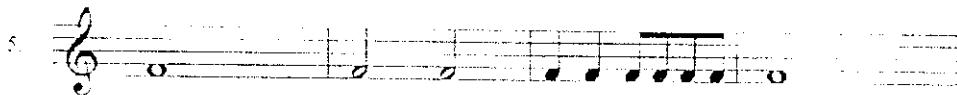
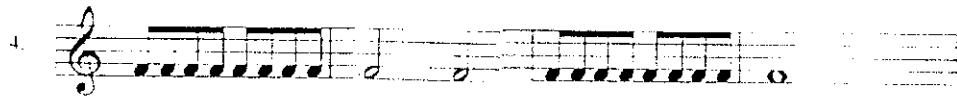
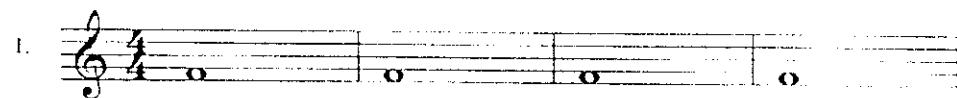
ใบงานที่ 2
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว มี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

ใบงานที่ 3
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว พา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้



**แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว เร มี ฟ่า**

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามโน้ตเพลงที่กำหนดให้ 1 เที่ยว

เพลงที่ 2



เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|---|
| ทำงาน | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของท่วงทำงานเพลง ต้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เป้าผ่านขลุ่ยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบน้ำ | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ในการใช้น้ำในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยชน์เพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฏิบัติได้ไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง=		0	คะแนน

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าหมายรีคอร์โน้ตตัว เร มี พา ในบทเพลงที่ 2**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับดี	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับ ปรุงแก้ไข	หมาย เหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุก ตัวโน้ตและปัจจัย ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
2. ทำนอง	เป้าถูกทำนองทุก ตัวโน้ตและปัจจัย ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำนองเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำนองและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงดังชัดเจน ไม่เพี้ยนทุกตัวโน้ต	เสียงเพี้ยนเป็นบาง ครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพี้ยนทุกตัวโน้ต และไม่ชัดเจนหรือ เพี้ยนตั้งแต่ 9 ตัวโน้ต ขึ้นไปและไม่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบนิ้ว	ลงนิ้วและໄล่เสียงได้ ถูกต้องตามตำแหน่ง	ลงนิ้วและໄล่เสียงตาม ตำแหน่งเป็นบางครั้ง แต่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	ลงนิ้วและໄล่เสียงไม่ ถูกต้องตามตำแหน่ง และไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงเป็น บางครั้ง แต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ไม่ถูกต้องและไม่ สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

- | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------|
| 1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี | = | 2 | คะแนน |
| 2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ | = | 1 | คะแนน |
| 3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง | = | 0 | คะแนน |

**แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว เร มี พา ใบบทเพลงที่ 2**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน					รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ทำนอง	คุณภาพเสียง	ระบบนิว	การหายใจ		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

ชุดการสอนที่ 6

เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ตា

สาระสำคัญ

การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ตា จะใช้มือซ้ายจับอูฐส่วนบนของขลุ่ยรีคอร์เดอร์โดยใช้นิ้วหัวแม่มือ นิ้วซี นิ้วกลาง และนิ้วนาง ปีคูรู ส่วนมือขวาจะจับอูฐส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โดยที่ นิ้วซี นิ้วกลาง นิ้วนาง ก้อย ทำหน้าที่เปิดปีคูรูทำให้เกิดเสียงที่ต้องการ วัตถุประสงค์

1. นักเรียนสามารถใช้มือซ้ายและมือขวา จับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ได้ถูกวิธี
2. นักเรียนสามารถจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ตា ได้ถูกต้อง
3. นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ตा ในแบบฝึกหัด ได้ถูกต้อง
4. นักเรียนสามารถเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เเร โอด์ต่า ในบทเพลง ที่กำหนดได้ถูกต้อง

เนื้อหา

1. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์มือซ้ายและมือขวาอย่างถูกวิธี
2. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ตា
3. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ต่า ที่บันทึกอยู่ในบรรทัดห้าเส้น ในแบบฝึกหัด ได้
4. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอด์ต่า ต่ำ ที่บันทึกอยู่ในบรรทัดห้าเส้น ในในบทเพลงที่กำหนดให้ได้

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูนำเข้าสู่บทเรียนโดยให้นักเรียนร้องโน๊ตบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) พังเสียง ในต้นบันไดเสียง C Major จากเทปบันทึกเสียงหลาย ๆ ครั้ง แล้วให้นักเรียนร้องตามเสียง ฝึกให้อ่านและเคาะจังหวะตามลักษณะโน๊ตที่ครูกำหนดให้

ขั้นสอน

2. ครูให้นักเรียนอ่านโน๊ต ชอล ฟ่า มี เร โอด์ต่า ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นตามใบความรู้
3. ครูให้นักเรียนพังเสียงโน๊ต ชอล ฟ่า มี เเร โอด์ต่า พร้อมกับฝึกทักษะการร้องและปรับ มือในอัตราส่วนตัวโน๊ตตามเสียง ชอล ฟ่า มี เร โอด์ต่า ที่ครูกำหนดให้ จนเกิดความชำนาญ

4. ครูแนะนำวิธีการจับขลุยรีคอร์เดอร์อย่างถูกวิธี โดยการใช้มือซ้ายจับอยู่ส่วนบน และมือขวาจับอยู่ส่วนด้านของขลุยรีคอร์เดอร์

5. ครูให้นักเรียนจับขลุยรีคอร์เดอร์ในตัว ชอล โดยใช้นิ้วซี้, นิ้วกลาง, นิ้วนางมือซ้ายปีครูด้านบนและนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีครูด้านล่าง ส่วนมือขวาใช้นิ้วซี้, นิ้วกลาง, นิ้วนาง, นิ้วก้อยเปิดรูของขลุยรีคอร์เดอร์ เรียนร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์เสียงก็จะเป็นเสียงชอลจากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

6. ครูให้นักเรียนจับรีคอร์เดอร์ในตัว ชอล ค้างไว้ จากนั้นใช้นิ้วซี้ปีครูที่ 4 นิ้วนางปีครูที่ 6, 7 นิ้วก้อยปีครูที่ 8, 9 เรียนร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียงฟ่า จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

7. ครูให้นักเรียนจับรีคอร์เดอร์ในตัว ฟ่า ค้างไว้ จากนั้นใช้นิ้วกลางปีครูที่ 5 พร้อมกับยกนิ้วนางและนิ้วก้อยของมือขวา เรียนร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง มี จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

8. ครูให้นักเรียนจับขลุยรีคอร์เดอร์ในตัว มี ค้างไว้ จากนั้นใช้นิ้วนางปีครูที่ 6, 7 เรียนร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง เร จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

9. ครูให้นักเรียนจับขลุยรีคอร์เดอร์ในตัว เร ค้างไว้ จากนั้นใช้นิ้วก้อยปีครูที่ 8, 9 เรียนร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง โอดคำ จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามในงาน

10. ครูให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามแบบฝึกหัดหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอดคำ โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

11. ครูให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้หลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอดคำ โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

ขั้นสรุป

12. ครูและนักเรียนร่วมกันเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงในโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอดคำ สื่อการสอน

1. แผนภูมิโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอดคำ ที่บันทึกอยู่ในบรรทัดห้าเส้น
2. แบบฝึกหัดโน๊ตตัว ชอล ฟ่า มี เร โอดคำ
3. ไม้เคาะจังหวะ
4. ขลุยรีคอร์เดอร์

การประเมินผล

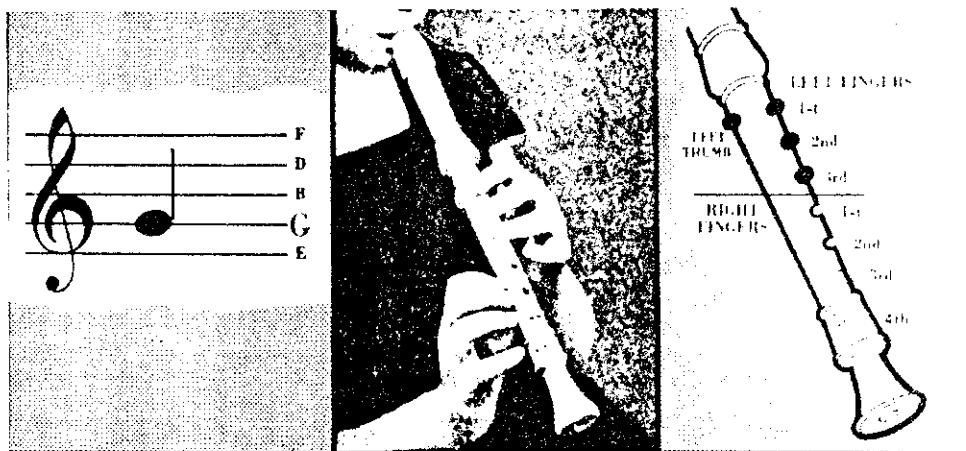
1. สังเกตการประเมินพฤติกรรมการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ในโน๊ตตัว ชอล พา มี เธอตា ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้ หลังเรียนแผนการสอนที่ 6 เรียบร้อยเป็นรายบุคคล

ในความรู้ที่ 1

เรื่อง ระบบนิวบลูบีรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว G (ซอล)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า G (ซอล) โดยใช้นิ้วซ้าย, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีคูร์ที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูร์ด้านด่าง ดังรูป



ข้อควรระวัง

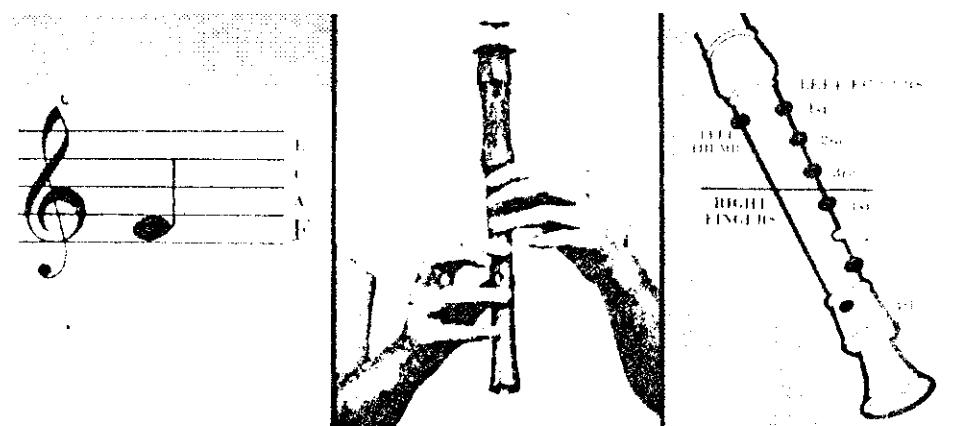
1. ไม่เกรงนิวควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาญูปมือในการจับชุดบีรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 2

เรื่อง ระบบนิวคลิย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว F (ฟ่า)

โน๊ตที่บัญชาติต่อไปนี้เรียกว่า F (ฟ่า) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีดูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีดูรูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของชุดรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี ปีดูที่ 4 นิ้วนางปีดูที่ 6, 7 และนิ้วก้อยปีดูที่ 8, 9 ดังรูป



ข้อควรระวัง

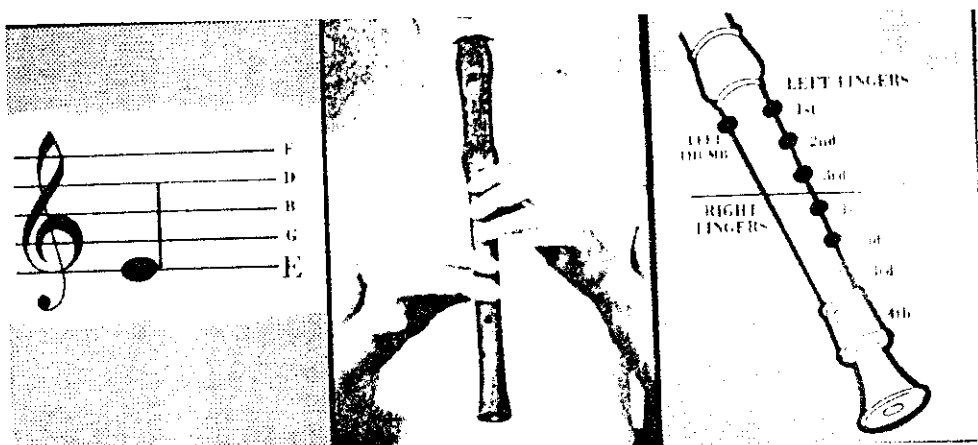
1. ไม่เกร็งนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาruk ปืนมือในการจับชุดรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 3

เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่มรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว E (มี)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า E (มี) โดยใช้นิ้วซี่, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปิคruที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิคruด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของกลุ่มรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4-5 ส่วนนิ้วซี่, นิ้วกลาง ปิคruที่ 4, 5 ดังรูป



ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาญูปมือในการจับกลุ่มรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 4

เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่มรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว D (เร)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า D (เร) โดยใช้นิ้วซ้าย, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีครูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีครูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของกลุ่มรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซ้าย, นิ้วกลาง, นิ้วนาง ปีครูที่ 4, 5, 6, 7 ดังรูป



ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับกลุ่มรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำท่าน 45 องศา

ในความรู้ที่ 5

เรื่อง ระบบนิวคลีย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว C (โอดค่า)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า C (โอดค่า) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีก右手ที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีกขวาล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของกลุ่มรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอ่อนๆระหว่าง右手ที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี, นิ้วกลาง, นิ้วนาง, นิ้วก้อยปีก右手ที่ 4, 5, 6, 7, 8, 9 ดังรูป

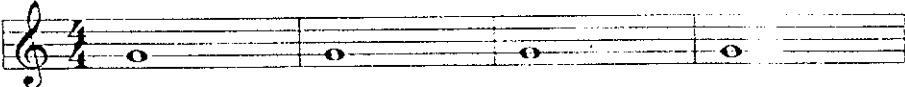
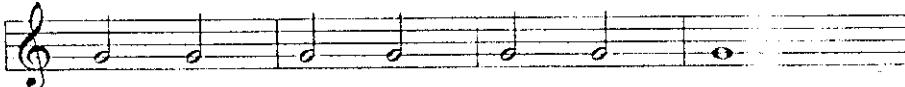
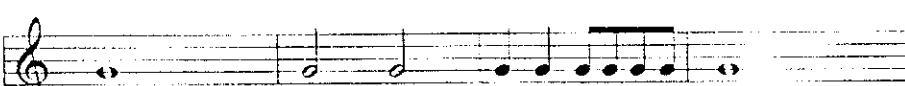


ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาฐานมือในการจับกลุ่มรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

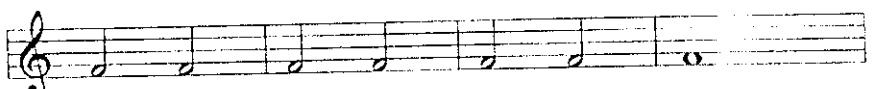
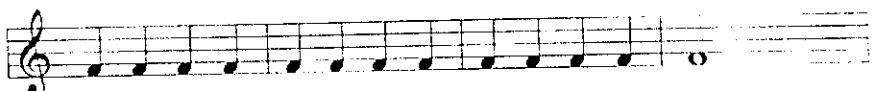
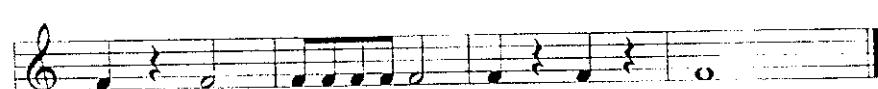
ใบงานที่ 1
การปีบกลุ่มริคอร์เดอร์โน้ตตัว ชุด

คำชี้แจง ให้นักเรียนปีบกลุ่มริคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

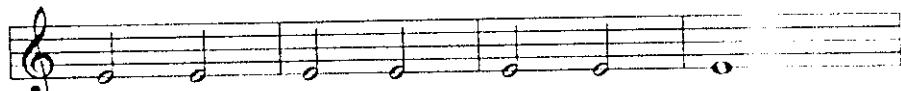
ใบงานที่ 2
การเป้าขลุ่ยรีกอร์เดอร์โน๊ตตัว ฟ่า

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีกอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

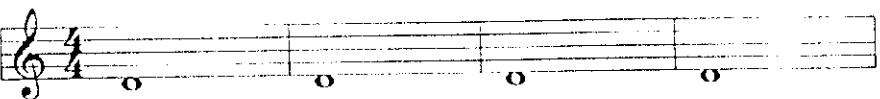
ใบงานที่ 3
การเป้าบลูย์รีคอร์เดอร์โน้ตตัว มี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าบลูย์รีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

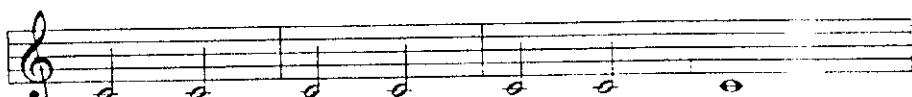
ใบงานที่ 4
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว เร

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

ใบงานที่ 5
การเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว โดตำแหน้

คำชี้แจง ให้นักเรียนเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ชอด ฟ่า มี เร โคล์ดា**

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามโน้ตเพลงที่กำหนดให้ 1 เที่ยว

เพลงที่ 3

เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|---|
| กำหนด | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของท่วงทำนองเพลง ต้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เป้าผ่านขลุ่ยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบนิ้ว | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ในการใช้นิ้วในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยคเพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฏิบัติได้ไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง =		0	คะแนน

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าหมายวิเคราะห์เดอร์โน๊ตตัว ชอล พา มี เร โอดำ ในบทเพลงที่ 3**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับดี	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับ ปรุงแก้ไข	หมาย เหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
2. ทำนอง	เป้าถูกทำนองทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำนองเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำนองและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงดังชัดเจน ไม่เพี้ยนทุกตัวโน๊ต	เสียงเพี้ยนเป็นบาง ครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพี้ยนทุกตัวโน๊ต และไม่ชัดเจนหรือ เพี้ยนตั้งแต่ 9 ตัวโน๊ต ขึ้นไปและไม่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบน้ำ	ลงน้ำและໄ่สีงได้ ถูกต้องตามตำแหน่ง	ลงน้ำและໄ่สีงตาม ตำแหน่งเป็นบางครั้ง แต่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	ลงน้ำและໄ่สีงไม่ ถูกต้องตามตำแหน่ง และไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงเป็น บางครั้ง แต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ไม่ถูกต้องและไม่ สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี = 2 คะแนน
2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ = 1 คะแนน
3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง = 0 คะแนน

แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าข้อยีรีคอร์เดอร์วินัตตัว ชอล พา มี เร โอด์ต้า ในบทเพลงที่ 3

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน					รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ทำนอง	คุณภาพเสียง	ระบบหน้า	การหายใจ		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

ชุดการสอนที่ 7

เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ

สาระสำคัญ

การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ จะใช้มือซ้ายจับอูดส่วนบนของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือ นิ้วซี่ นิ้วกาง และนิ้วนางปีคู ส่วนมือขวาจะจับอูดส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์โดยที่นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักขลุ่ยไว้ที่ได้รูบขลุ่ยระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี่ นิ้วกาง นิ้วนาง นิ้วก้อยจะกรีดออกไม่ปีคูส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์

จุดประสงค์

1. นักเรียนสามารถใช้มือซ้ายและมือขวาจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ได้ถูกวิธี
2. นักเรียนสามารถจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ ได้ถูกต้อง
3. นักเรียนสามารถเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ ในแบบฝึกหัดได้ถูกต้อง
4. นักเรียนสามารถเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ ในบทเพลงที่กำหนดได้ถูกต้อง

เนื้อหา

1. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์มือซ้ายและ มือขวาอย่างถูกวิธี
2. การจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ
3. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในโน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้น ในแบบฝึกได้
4. การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามโน้ตตัว ซอł ลา ที ໂຄສູງ ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้น ในบทเพลงที่กำหนดให้ได้

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูนำเข้าสู่บทเรียนโดยให้นักเรียนร้องโน้ตบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ฟังเสียงโน้ตในบันไดเสียง C Major จากเทปบันทึกเสียง helyay ฯ ครั้ง แล้วให้นักเรียนร้องตามเสียง ฝึกให้อ่านและเคาะจังหวะตามลักษณะโน้ตที่ครูกำหนดให้

ขั้นสอน

2. ครูให้นักเรียนอ่านโน้ต ซอł ลา ที ໂຄສູງ ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้นตามใบความรู้
3. ครูให้นักเรียนฟังเสียงโน้ต ซอł ลา ที ໂຄສູງ พร้อมกับฝึกทักษะการร้องและปربນมือในอัตราส่วนตัวโน้ตตามเสียง ซอł ลา ที ໂຄສູງ ที่ครูกำหนดให้ จนเกิดความชำนาญ

4. ครูแนะนำการจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ให้อย่างถูกวิธี โดยการใช้มือซ้ายจับอยู่ส่วนบน และมือขวาจับอยู่ส่วนล่างของข้อสุ่มรีบอร์เดอร์

5. ครูแนะนำให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ในตัวชา ชอล เป็นตัวแรก โดยใช้นิ้วที่เปิดครูที่ 1 นิ้วกลางปีดครูที่ 2 นิ้วนางปีดครูที่ 3 ทางตอนบนและหัวแม่มือซ้ายปีดครุด้านล่าง ของรีบอร์เดอร์ส่วนมือขวาใช้นิ้วหัวแม่มือพยุงนำหนักของรีบอร์เดอร์ระหว่างครูที่ 4 – 5 ทางตอนล่าง ส่วนนิ้วที่ นิ้วกลางนิ้วนาง นิ้วก้อยของมือขวาไม่ปีดครู เรียบร้อยแล้ว ให้นักเรียนเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์เสียงก็จะเป็นเสียงชอล จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามใบงาน

6. ครูแนะนำให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์โน๊ตตัวชา โดยให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ ในตัวชา ดังไว้จากนั้นใช้นิ้วนางปีดครูที่ 3 เรียบร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง ลา จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามใบงาน

7. ครูแนะนำให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์โน๊ตตัวลา โดยให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ ในตัวลา ดังไว้จากนั้นใช้นิ้วกลางปีดครูที่ 2 เรียบร้อยแล้วให้นักเรียนเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ เสียงก็จะเปลี่ยนเป็นเสียง ที่ จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามใบงาน

8. ครูแนะนำให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์โน๊ตตัวที่ โดยให้นักเรียนจับข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ ในตัวที่ ดังไว้จากนั้นใช้นิ้วที่เปิดครูที่ 1 พร้อมกันใช้นิ้วกลางปีดครูที่ 2 เรียบร้อยแล้วให้นักเรียน เป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ ก็จะเปลี่ยนเสียงเป็นโน๊ตตัว โคลสูง จากนั้นให้นักเรียนฝึกปฏิบัติตามใบงาน

9. ครูให้นักเรียนเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ตามแบบฝึกหัดหลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

10. ครูให้นักเรียนเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้หลาย ๆ ครั้งจนเกิดความชำนาญในโน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง โดยครูเป็นผู้ควบคุมจังหวะให้

ขั้นสรุป

11. ครูและนักเรียนร่วมกันเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์ตามบทเพลงในโน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง สื่อการเรียนการสอน

1. แผนภูมิโน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง ที่บันทึกอยู่บนบรรทัดห้าเส้น
2. แบบฝึกหัด โน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง
3. ไม้เคาะจังหวะ
4. ข้อสุ่มรีบอร์เดอร์

การประเมินผล

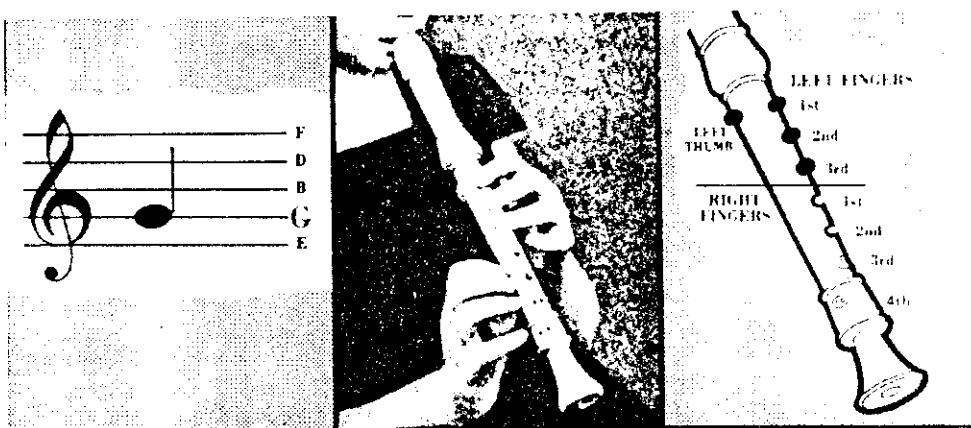
1. สังเกตการประเมินพฤติกรรมการเป้าข้อสุ่มรีบอร์เดอร์โน๊ตตัว ชา ที่ โคลสูง ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้ หลังเรียนแผนการสอนที่ 7 เรียบร้อยแล้วเป็นรายบุคคล

ในความรู้ที่ 1

เรื่อง ระบบนิวคลิย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว G (ซอล)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า G (ซอล) โดยใช้นิ้วซี่, นิ้วกลาง, นิ้วกลาง ของมือซ้ายปิดรูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิดรูด้านล่าง ดังรูป



ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับชุดรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ใบความรู้ที่ 2
เรื่อง ระบบนิ้วขลุยรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว A (ก1)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า A (ลา) โดยใช้นิ้วซ้าย, นิ้วกลางของมือซ้ายปิคธูที่ 1, 2 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิคธูด้านล่าง ดังรูป



ข้อควรระวัง

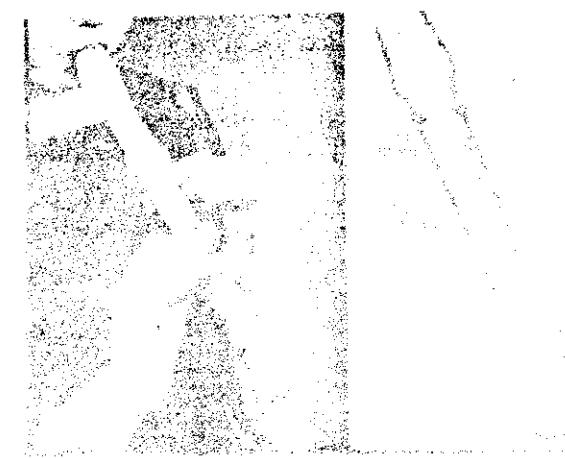
1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาฐานมือในการจับขลุยรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 3

เรื่อง ระบบนำทางลูกย์รีกอร์เดอร์

โน๊ตตัว B (ที)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า B (ที) โดยใช้นิ้วซึ่งมองมือซ้ายปีคูร์ที่ 1 และ นิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูร์ด้านล่าง ดังรูป



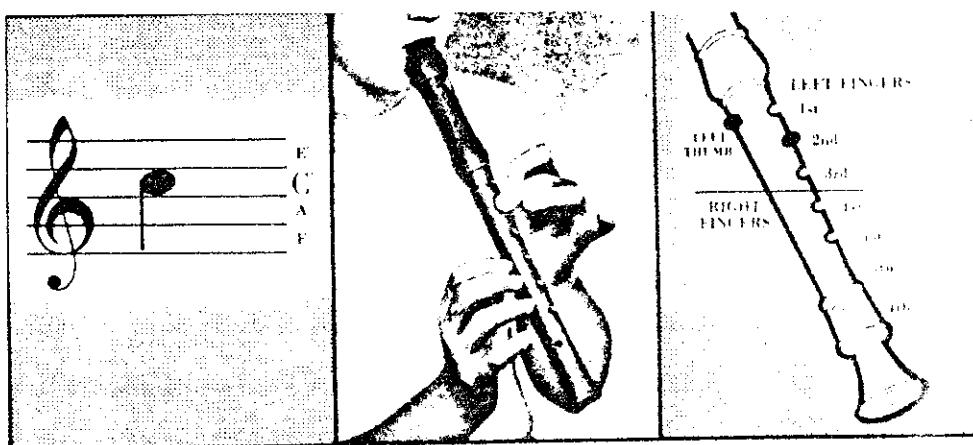
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาปมือในการจับลูกย์รีกอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 4
เรื่อง ระบบนิวคลีย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว C (โดสูง)

โน๊ตที่ปฏิบัติคือไปนี้เรียกว่า C (โดสูง) โดยใช้นิ้วกางของมือซ้ายปิดรูที่ 2 และ นิ้วหัวแม่ มือซ้ายปิดรูด้านล่าง ดังรูป

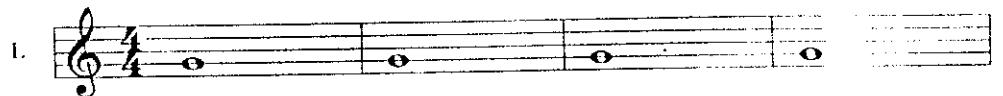


ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการขับขลุยรีคอร์เดอร์
3. การขับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

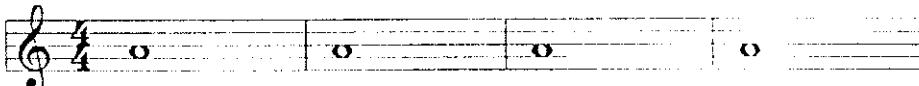
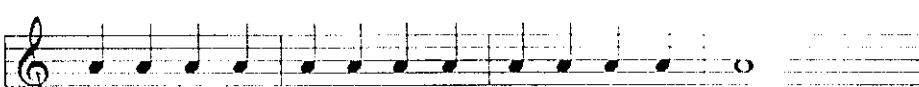
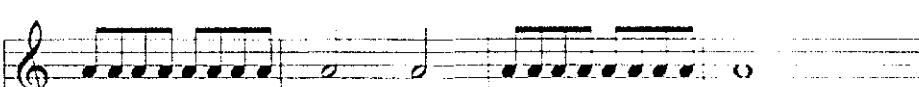
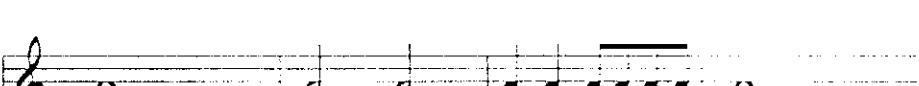
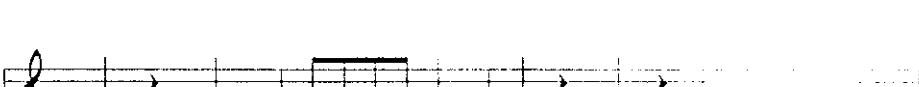
ใบงานที่ 1
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ชุด

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

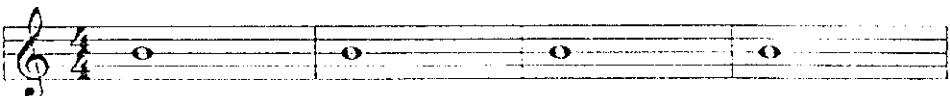
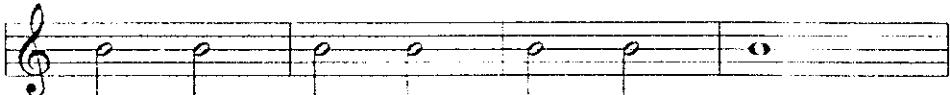
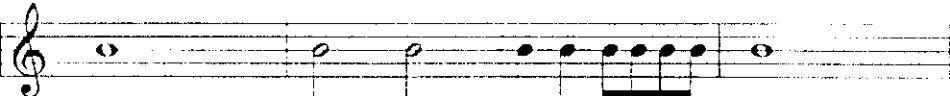
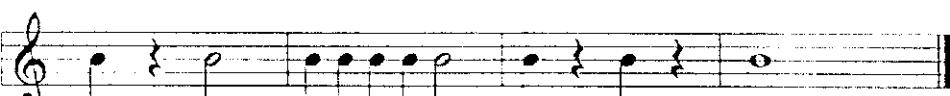
ใบงานที่ 2
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ตา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

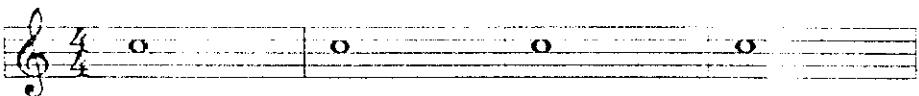
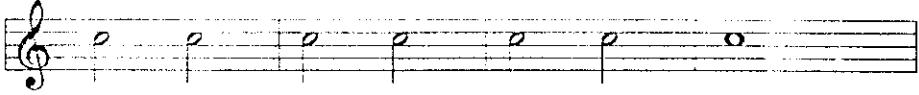
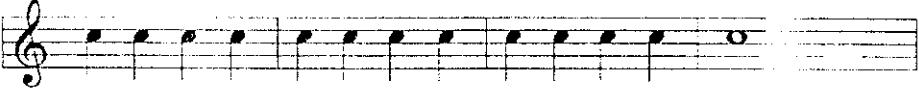
ใบงานที่ 3
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ที

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

ใบงานที่ 4
การเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว โดสูง

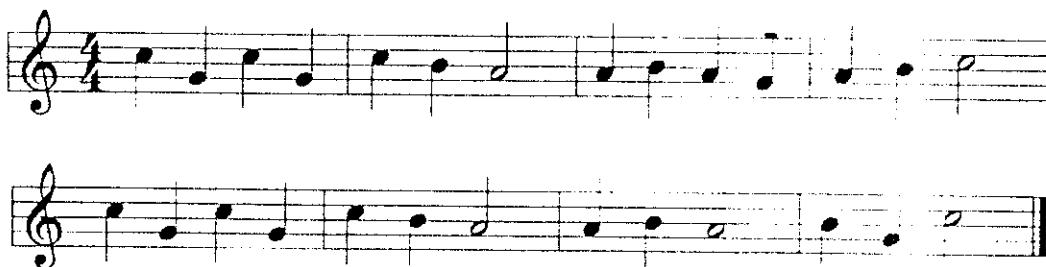
คำชี้แจง ให้นักเรียนเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ชอด ลา ที โอดสูง**

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามโน้ตเพลงที่กำหนดให้ 1 เที่ยว

เพลงที่ 4



เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|--|
| ท่านอง | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของท่วงท่านองเพลง ต้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เป้าผ่านขลุ่ยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบน้ำ | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ใน การใช้น้ำในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยคเพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฏิบัติได้ไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง =		0	คะแนน

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าข้อยุทธศาสตร์เดอร์โน๊ตตัว ชolut ลา ที ໂດສູງ ในบทเพลงที่ 4**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับดี	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับ ปรุงแก้ไข	หมาย เหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
2. ทำนอง	เป้าถูกทำนองทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำนองเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำนองและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงดังชัดเจน ไม่เพี้ยนทุกตัวโน๊ต	เสียงเพี้ยนเป็นบาง ครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพี้ยนทุกตัวโน๊ต และไม่ชัดเจนหรือ เพี้ยนตั้งแต่ 9 ตัวโน๊ต ขึ้นไปและไม่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบหนีว	ลงนิ้วและໄล่เสียงได้ ถูกต้องตามตำแหน่ง	ลงนิ้วและໄล่เสียงตาม ตำแหน่งเป็นบางครั้ง แต่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	ลงนิ้วและໄล่เสียงไม่ ถูกต้องตามตำแหน่ง และไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอน หรือประโยชน์เพลง ได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอน หรือประโยชน์เพลงเป็น บางครั้ง แต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอน หรือประโยชน์เพลง ไม่ถูกต้องและไม่ สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี = 2 คะแนน
2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ = 1 คะแนน
3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง = 0 คะแนน

**แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ขอ ลา ที โอดูง ในบทเพลงที่ 4**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน					รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ทำนอง	คุณภาพเสียง	ระบบhin	การหายใจ		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

ชุดการสอนที่ 8

เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์บันไดเสียง ซี เมเจอร์

สาระสำคัญ

บันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ประกอบด้วยโน้ต 7 ชื่อ 8 เสียง คือ โดค้า เร มี ฟ้า ซอต ลา ที โคลง เป็นบันไดเสียงหลักที่จะนำไปสู่การปฏิบัติเพลงทุกเพลงได้ วัตถุประสงค์

1. นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ทั้งขาขึ้นและขาลง ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้ได้
เนื้อหา

- บันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์)

กิจกรรมการเรียนการสอน

ขั้นนำ

1. ครูนำเข้าสู่บทเรียนโดยให้นักเรียนร้องโน้ตในบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) พังเสียงโน้ตในบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) จากเทปบันทึกเสียงหลากหลาย ครั้ง แล้วให้นักเรียนร้องตามเสียง ฝึกให้อ่านและเคาะจังหวะตามลักษณะโน้ตที่ครูกำหนดให้

ขั้นสอน

2. ครูให้นักเรียนร้องโน้ตในบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ขาขึ้นและขาลง ตามใบความรู้

- ครูพบหานวิธีการจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามโน้ตที่ละตัวจากโคล่า-โคลงตามใบงาน

4. ครูให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ต บันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ขาขึ้นและขาลงตามบทเพลงที่กำหนดให้

5. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม โดยกลุ่มแรกร้องโน้ตเพลง กลุ่มที่ 2 เป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงจากนั้นสลับกลุ่มกัน อย่างละเที่ยวพร้อม ๆ กัน

6. ครูให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้พร้อมกันจนเกิดความชำนาญ

ขั้นสรุป

- ครูและนักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามบทเพลงร่วมกันอีกครั้งก่อนจบบทเรียน

สื่อการเรียนการสอน

1. แผนภูมิโน้ต บันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ขาขึ้นและขาลง
2. รีคอร์เดอร์
3. ไม้เคาะจังหวะ

การประเมินผล

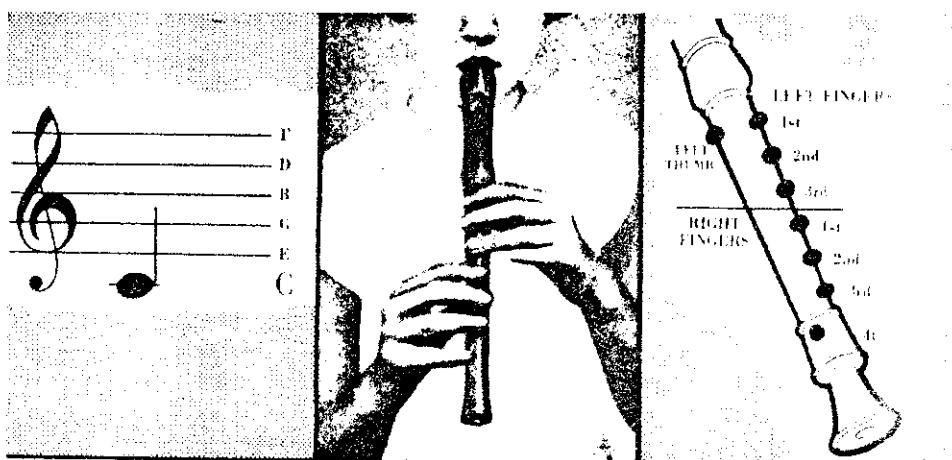
1. สังเกตการประเมินพฤติกรรมการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ในบันไดเสียง C Major (ซี เมเจอร์) ตามบทเพลงที่ครูกำหนดให้ หลังเรียนแผนการสอนที่ 8 เรียบร้อยแล้วเป็นรายบุคคล

ในความรู้ที่ 1

เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่ยรีโคร์เดอร์

โน๊ตตัว C (โดต่า)

โน๊ตที่บัญชาดิต่อไปนี้เรียกว่า C (โดต่า) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีคูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะขับอยู่ส่วนล่างของกลุ่ยรีโคร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักออยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนาง, นิ้วก้อยปีคูที่ 4, 5, 6, 7, 8, 9 ดังรูป



ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาอุปกรณ์ในการขับขลุ่ยรีโคร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ใบความรู้ที่ 2

เรื่อง ระบบนิวคลีย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว D (re)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า D (re) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีคูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะขับอยู่ส่วนล่างของขาลุยรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4-5 ส่วนนิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนาง ปีคูที่ 4, 5, 6, 7 ดังรูป



ข้อควรระวัง

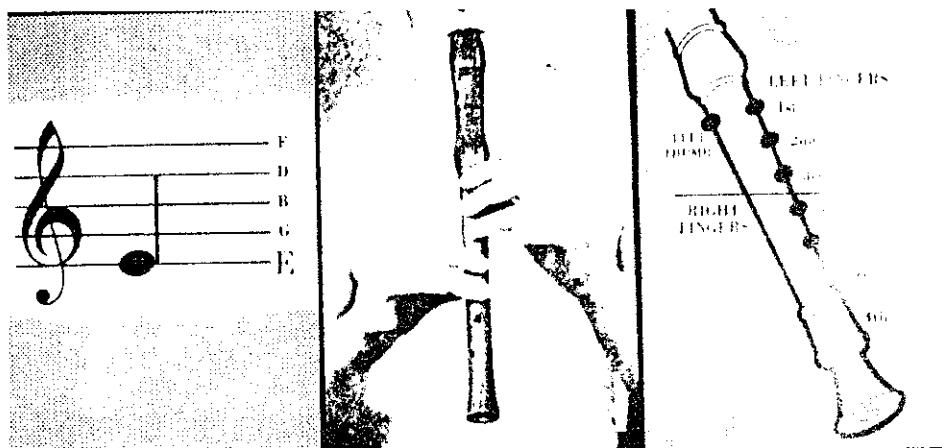
1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาปุ่มมือในการจับขาลุยรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 3

เรื่อง ระบบนิ้วขลุ่ยรีคอร์เดอร์

โน๊ตดัว E (มี)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า E (มี) โดยใช้นิ้วซี่, นิ้วกลาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีคูรูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีคูรูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักออยู่ระหว่างรูที่ 4-5 ส่วนนิ้วซี่, นิ้วกลาง ปีคูรูที่ 4, 5 ดังรูป



ข้อควรระวัง

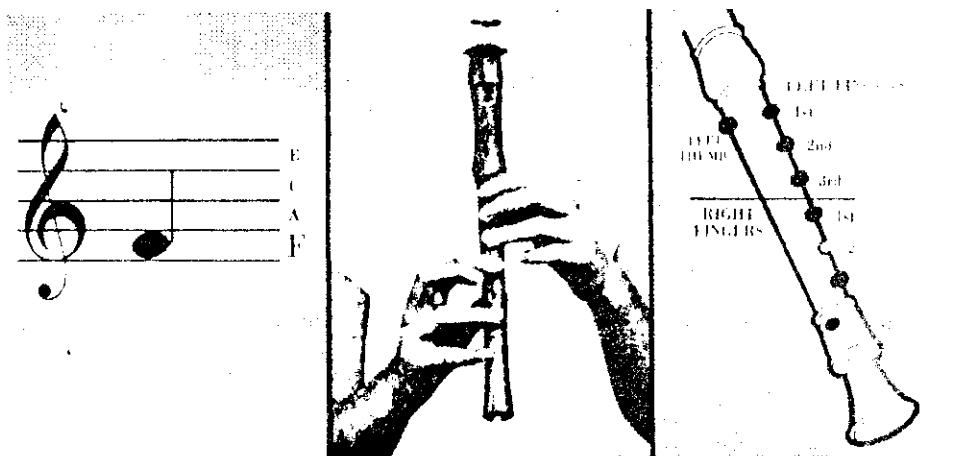
1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาอูปมือในการจับขลุ่ยรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 4

เรื่อง ระบบนิ้วกลุ่มรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว F (ฟ่า)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า F (ฟ่า) โดยใช้นิ้วซี, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีครูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีดูด้านล่าง ส่วนมือขวาจะจับอยู่ส่วนล่างของชุดรีคอร์เดอร์ โดยใช้นิ้วหัวแม่มือรองรับน้ำหนักอยู่ระหว่างรูที่ 4 – 5 ส่วนนิ้วซี ปีครูที่ 4 นิ้วนางปีครูที่ 6, 7 และนิ้ก้อยปีครูที่ 8, 9 ดังรูป



ข้อควรระวัง

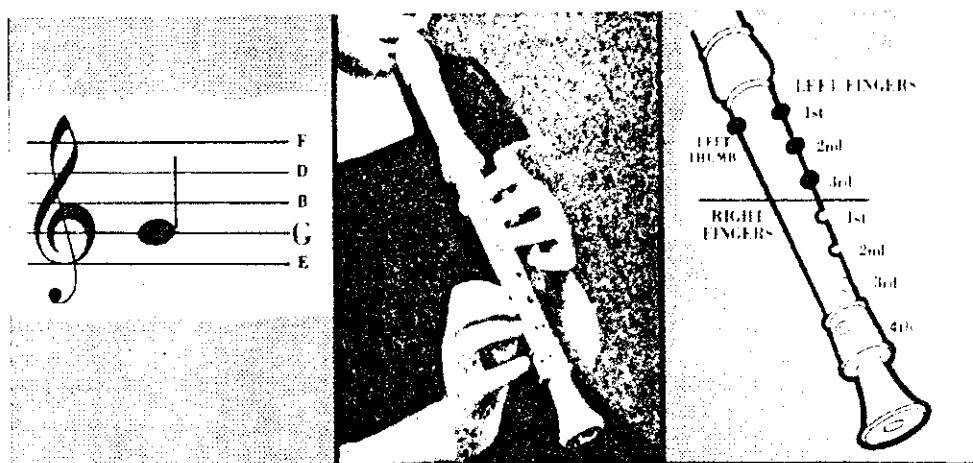
1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาrukปืนในการจับชุดรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ใบความรู้ที่ 5

เรื่อง ระบบนิ้วสุ่ยรีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว G (ซอล)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า G (ซอล) โดยใช้นิ้ว, นิ้วกาง, นิ้วนางของมือซ้ายปีครูที่ 1, 2, 3 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปีครูด้านล่าง ดังรูป



ข้อควรระวัง

1. ไม่เกริงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาฐานมือในการจับชุดรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุม 45 องศา

ในความรู้ที่ 6
เรื่อง ระบบนิวคลีย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว A (ตา)

โน๊ตที่ปฏิบัติต่อไปนี้เรียกว่า A (ตา) โดยใช้นิ้ว , นิ้วกาง ของมือซ้ายปิครูที่ 1,2 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิครูด้านล่าง ดังรูป



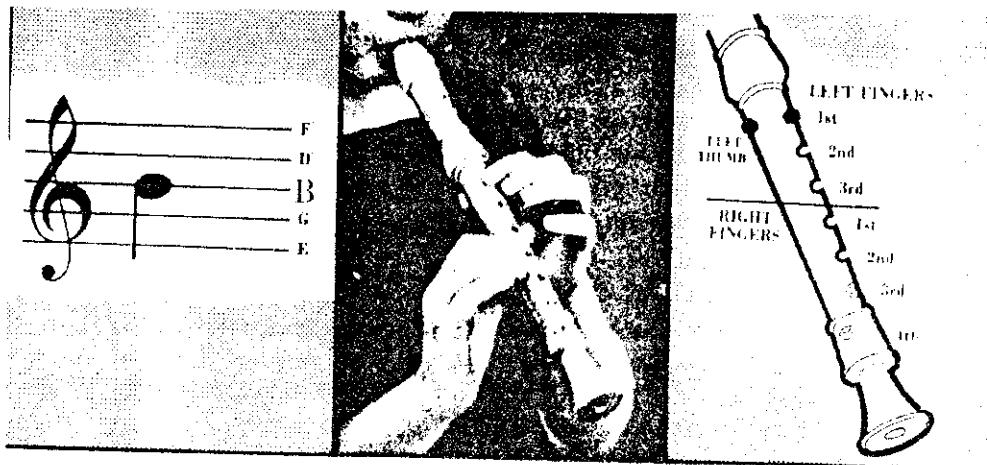
ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษาสูตรในการขับขลุยรีคอร์เดอร์
3. การขับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 7
เรื่อง ระบบนิวคลีย์คอร์เดอร์

โน๊ตตัว B (ที)

โน๊ตที่ปัจจุบันคือไปนี้เรียกว่า B (ที) โดยใช้นิ้วซ้ายมือซ้ายปิคሩที่ 1 และนิ้วหัวแม่มือซ้ายปิคሩด้านล่าง ดังรูป



ข้อควรระวัง

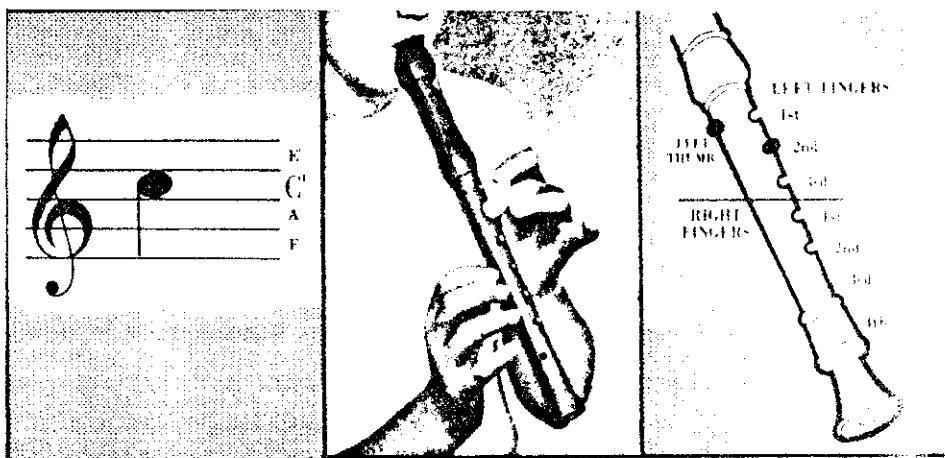
1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับชลีย์คอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

ในความรู้ที่ 8

เรื่อง ระบบนิวคลิย์รีคอร์เดอร์

โน๊ตตัว C (โคลสูง)

โน๊ตที่ปัจจุบันต่อไปนี้เรียกว่า C (โคลสูง) โดยใช้นิ้วกลางของมือซ้ายปิดรูที่ 2 และ นิ้วหัวแม่ มือซ้ายปิดรูด้านล่าง ดังรูป

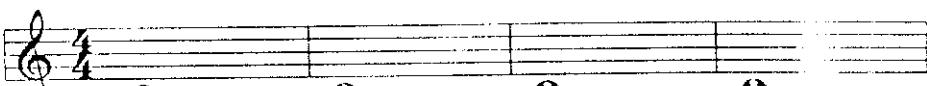
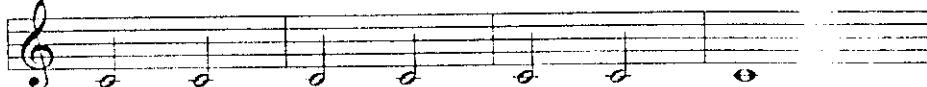
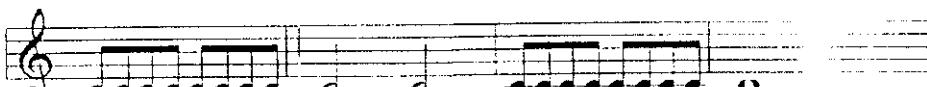
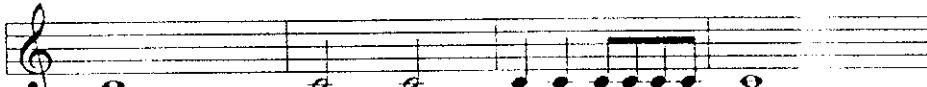


ข้อควรระวัง

1. ไม่เกรงนิ้วควรแตะอย่างเป็นธรรมชาติ
2. รักษารูปมือในการจับฯลฯรีคอร์เดอร์
3. การจับหรือถือเครื่องจะทำมุน 45 องศา

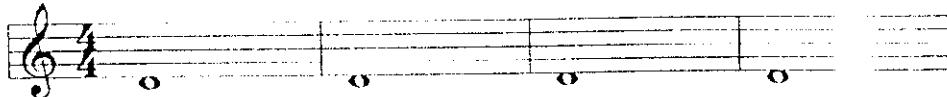
ใบงานที่ 1
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว โด ตำ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน้ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

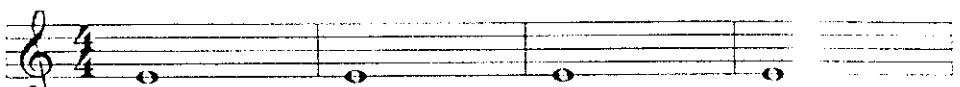
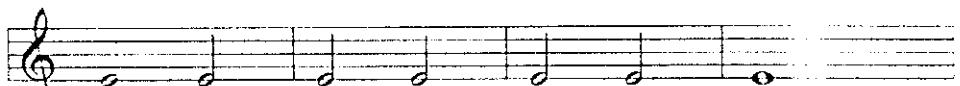
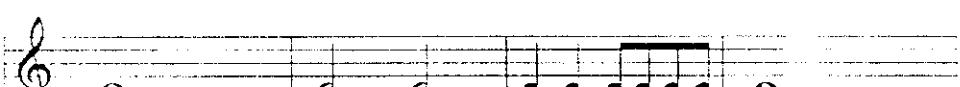
ใบงานที่ 2
การเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว เร

คำชี้แจง ให้นักเรียนเปาขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

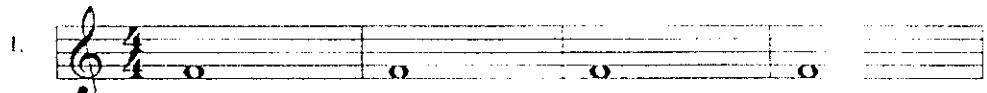
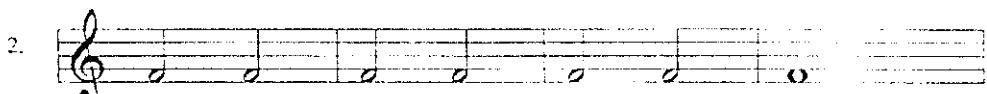
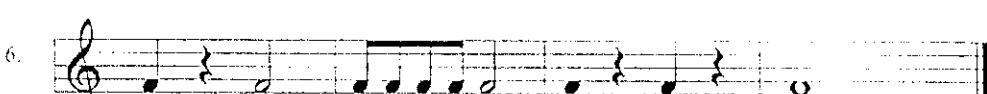
ใบงานที่ 3
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว มี

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

ใบงานที่ 4
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว พา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

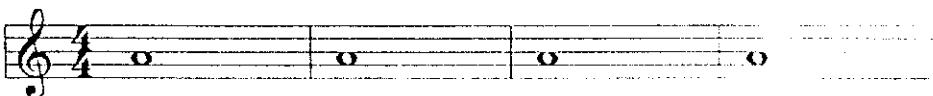
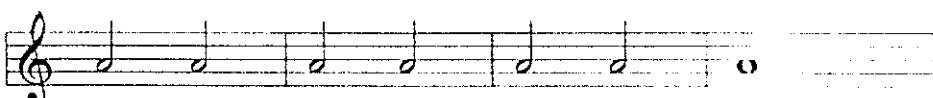
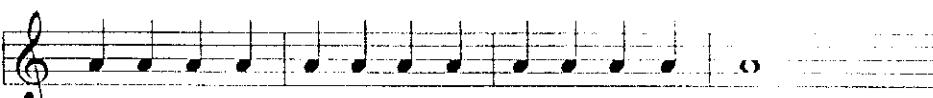
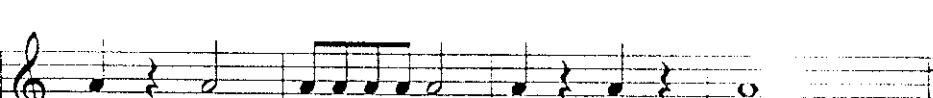
ใบงานที่ 5
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ชอล

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามขัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

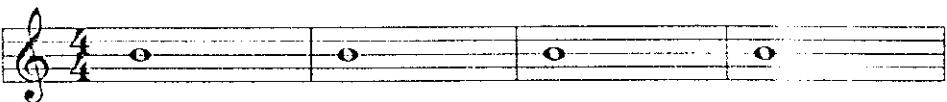
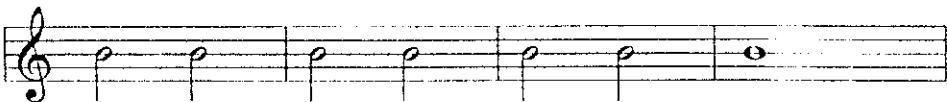
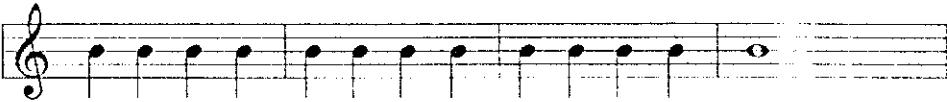
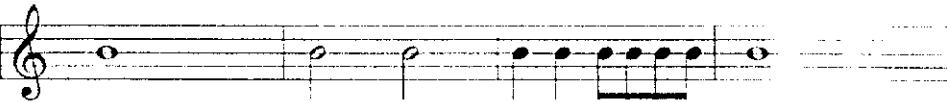
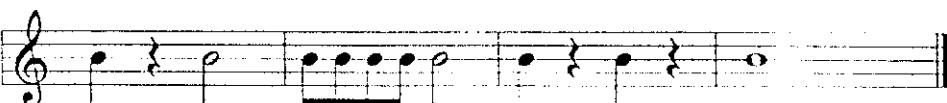
ใบงานที่ 6
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ตา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

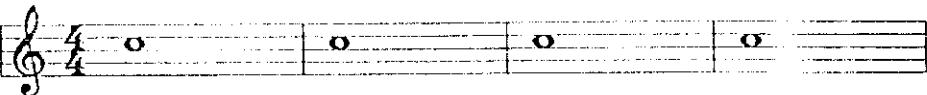
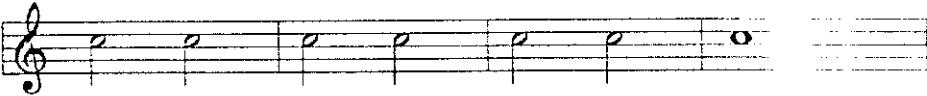
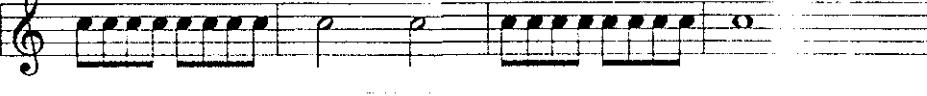
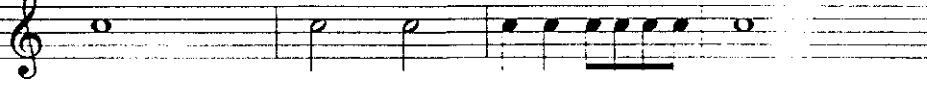
ใบงานที่ 7
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว ที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

ใบงานที่ 8
การเปาขลุยรีคอร์เดอร์โน๊ตตัว โดสูง

คำชี้แจง ให้นักเรียนเปาขลุยรีคอร์เดอร์ตามอัตราส่วนของตัวโน๊ตต่อไปนี้

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 

**แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์บันไดเสียง ซี เมเจอร์**

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติการเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามโน้ตเพลงที่กำหนดให้ 1 เที่ยว

เพลงที่ 5



เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|---|
| กำหนด | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของ การปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของ ท่วงทำนองเพลง ต้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของ การปฏิบัติขลุ่ยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะ ความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เป้าผ่านขลุ่ยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบน้ำ | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ใน การใช้น้ำในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยคเพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฏิบัติได้ไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง=	=	0	คะแนน

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าชุ่ยรีคอร์เดอร์บันไดเสียง จี เมเจอร์ ในบทเพลงที่ 5**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับดี	การปฏิบัติอยู่ใน ระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับ ปรุงแก้ไข	หมาย เหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
2. ทำนอง	เป้าถูกทำนองทุก ตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำนองเป็น บางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำนองและ ไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงดังชัดเจน ไม่เพี้ยนทุกตัวโน๊ต	เสียงเพี้ยนเป็นบาง ครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพี้ยนทุกตัวโน๊ต และไม่ชัดเจนหรือ เพี้ยนตั้งแต่ 9 ตัวโน๊ต ขึ้นไปและไม่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบน้ำ	ลงน้ำและໄล่เสียงได้ ถูกต้องตามตำแหน่ง	ลงน้ำและໄล่เสียงตาม ตำแหน่งเป็นบางครั้ง แต่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	ลงน้ำและໄล่เสียงไม่ ถูกต้องตามตำแหน่ง และไม่สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลงเป็น บางครั้ง แต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอน หรือประโภคเพลง ไม่ถูกต้องและไม่ สามารถแก้ไข ให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี = 2 คะแนน
2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ = 1 คะแนน
3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง = 0 คะแนน

**แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์บันไดเสียง ซี เมเจอร์ ในบทเพลงที่ 5**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน					รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ทำนอง	คุณภาพเสียง	ระบบมีวิ	การหายใจ		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

**แบบประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุยรีคอร์เดอร์เนื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

คำชี้แจง ให้นักเรียนปฏิบัติการเป้าขลุยรีคอร์เดอร์ ตามโน้ตเพลงที่กำหนดให้ ๑ เที่ยว

เพลงที่ ๖



เกณฑ์การพิจารณา

- | | |
|-------------|--|
| ทำนอง | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะของท่วงทำนองเพลง ต้นเพลงจนจบเพลง |
| จังหวะ | โดยพิจารณาจากความถูกต้องของการปฏิบัติขลุยรีคอร์เดอร์ ตามลักษณะความสม่ำเสมอของจังหวะ |
| คุณภาพเสียง | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ชัดเจนของเสียงที่เปล่าผ่านขลุยรีคอร์เดอร์ |
| ระบบน้ำ | โดยพิจารณาจากความถูกต้อง ในการใช้น้ำในแต่ละเสียง |
| การหายใจ | โดยพิจารณาจากการหายใจถูกต้องตามวรรคตอนหรือประโยคเพลง |

เกณฑ์การให้คะแนน

ปฏิบัติในระดับดี	=	2	คะแนน
ปฏิบัติในระดับปานกลาง	=	1	คะแนน
ปฏิบัติไม่ดี ต้องแก้ไขปรับปรุง =	0		คะแนน

**เกณฑ์การประเมินพฤติกรรม
การเป้าขลุ่ยรีกอร์เดอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

รายการ	การปฏิบัติอยู่ในระดับดี	การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้	การปฏิบัติต้องปรับปรุง	หมายเหตุ
1. จังหวะ	เป้าถูกจังหวะทุกตัวโน๊ตและปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกจังหวะเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกจังหวะและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
2. ทำงาน	เป้าถูกทำงานของทุกตัวโน๊ตและปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ	เป้าถูกทำงานของเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เป้าไม่ถูกทำงานและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
3. คุณภาพเสียง	เสียงดังชัดเจน ไม่เพียงทุกตัวโน๊ต	เสียงเพียงเป็นบางครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	เสียงเพียงทุกตัวโน๊ต และไม่ชัดเจนหรือเพียงตั้งแต่ 9 ตัวโน๊ตขึ้นไปและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
4. ระบบนิว	ลงนิวและໄ่เสียงได้ถูกต้องตามตำแหน่ง	ลงนิวและໄ่เสียงตามตำแหน่งเป็นบางครั้งแต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	ลงนิวและໄ่เสียงไม่ถูกต้องตามตำแหน่ง และไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	
5. การหายใจ	หายใจตามวรรคตอนหรือประโยชน์เพลงได้ถูกต้อง	หายใจตามวรรคตอนหรือประโยชน์เพลงเป็นบางครั้ง แต่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	หายใจตามวรรคตอนหรือประโยชน์เพลงไม่ถูกต้องและไม่สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	

เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

- | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------|
| 1. การปฏิบัติอยู่ในระดับดี | = | 2 | คะแนน |
| 2. การปฏิบัติอยู่ในระดับพอใช้ | = | 1 | คะแนน |
| 3. การปฏิบัติต้องปรับปรุง | = | 0 | คะแนน |

**แบบบันทึกการประเมินพฤติกรรม
การเป้าข้อความร่องรอยเนื้องต้น สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑**

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ระดับคะแนน						รวม	เฉลี่ย
		จังหวะ	ท่านอง	คุณภาพเสียง	ระบบนิว	การหายใจ			
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

ภาคผนวก ง

1. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์แบบทดสอบเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ เรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกลุ่มเรียนรู้เดอร์และทฤษฎีโน้ตสากลเมืองต้น
2. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ความเหมาะสม ของเขตความสามารถของการแสดงพฤติกรรมเรื่องการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่าเย็นและการเป้าชุดเรียนรู้เดอร์ตามตัวโน้ตในบทเพลงที่กำหนด
3. ตารางแสดงค่าจุดตัดเฉลี่ยของแบบทดสอบเพื่อวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น
4. ตารางแสดงผลการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรม
5. ตารางแสดงผลการประเมินแบบทดสอบและแบบประเมินพฤติกรรม

ตารางที่ 12 การวิเคราะห์แบบทดสอบ เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับ
จุดประสงค์เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับลู่บีรีคอร์เดอร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์	ข้อสอบที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5		
1	1	1	1	1	1	1	5	1
	2	1	1	1	1	1	5	1
	3	1	1	1	1	1	5	1
	4	1	1	1	1	1	5	1
2	5	0	1	1	1	1	4	0.8
	6	0	1	1	1	1	4	0.8
3	7	0	1	1	1	1	4	0.8
	8	1	1	1	1	1	5	1
	9	1	1	1	1	1	5	1
	10	1	1	1	1	1	5	1
	11	1	1	1	1	1	5	1
	12	1	1	1	1	1	5	1
	13	1	1	1	1	1	5	1
	14	1	1	1	1	1	5	1
	15	1	0	0	1	1	3	0.6
	16	1	1	1	1	1	5	1
	17	1	1	1	1	1	5	1
	18	1	0	1	1	1	4	0.8
	19	1	1	1	1	1	5	1
	20	1	1	1	1	1	5	1

จุดประสงค์ที่ 1 สามารถอธิบายประวัติของลู่บีรีคอร์เดอร์ โดยสังเขปได้

จุดประสงค์ที่ 2 สามารถอธิบายประเภทของลู่บีรีคอร์เดอร์ได้

จุดประสงค์ที่ 3 สามารถอธิบายถูกต้องของลู่บีรีคอร์เดอร์ได้

จุดประสงค์ที่ 4 สามารถอธิบายวิธีการดูแลรักษาลู่บีรีคอร์เดอร์ได้

ตารางที่ 13 การวิเคราะห์แบบทดสอบ เพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับ
จุดประสงค์เรื่อง ทฤษฎีโน๊ตสาภณเบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์	ข้อสอบที่	คะแนนความคิดเห็นของผู้เขียนราย					รวม	IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5		
1	1	1	1	1	1	1	5	1
	2	1	1	1	1	1	5	1
	3	1	1	1	1	1	5	1
	4	1	1	1	1	1	5	1
	5	1	1	1	1	1	5	1
	6	1	1	1	1	1	5	1
	7	1	1	1	1	1	5	1
	8	1	1	1	1	1	5	1
2	9	1	1	1	1	1	5	1
	10	1	1	1	1	1	5	1
	11	1	1	1	1	1	5	1
	12	1	1	1	1	1	5	1
	13	1	1	1	1	1	5	1
	14	1	1	1	1	1	5	1
	15	1	1	1	1	1	5	1
	16	1	1	1	1	1	5	1
	17	1	1	1	1	1	5	1
3	18	1	1	1	1	1	5	1
	19	1	1	1	1	1	5	1
	20	1	1	1	1	1	5	1

จุดประสงค์ที่ 1 สามารถเรียกชื่อและค่าอัตราต่อวันของตัวโน๊ตและตัวหยุดได้

จุดประสงค์ที่ 2 สามารถบันทึกตัวโน๊ตลงบรรทัดห้าเส้นและบอกชื่อตัวโน๊ตกำกับเส้นและ
ช่องระหว่างเส้นได้ถูกต้อง

จุดประสงค์ที่ 3 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกฎแข็งประจำหลักชลในบันไดเสียง ซี เมเจอร์ ได้

ตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความเหมาะสม ของเบ็ดความสามารถของ การแสดงพฤติกรรม
เรื่องการวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่าเข็น

ลำดับ	รายการ	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	IOC	
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5			
การวางแผน									
1	วางแผนได้ถูกต้องตามคำแนะนำและ ปฏิบัติได้อย่างเป็นธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	
2	วางแผนได้ถูกต้องตามคำแนะนำ แต่ยังเกร็งไม่เป็นธรรมชาติ	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8	
3	ไม่สามารถวางแผนได้ถูกต้อง ตามคำแนะนำ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	
การปฏิบัติท่านั่ง									
4	ปฏิบัติท่านั่งได้ถูกต้องและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	
5	ปฏิบัติท่านั่งได้ถูกต้องแต่ยังเกร็ง ไม่เป็นธรรมชาติ	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8	
6	ไม่สามารถปฏิบัติท่านั่งได้ถูกต้อง ตามคำแนะนำ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	
การปฏิบัติท่าเข็น									
7	ปฏิบัติท่าเข็นได้ถูกต้องและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	
8	ปฏิบัติท่าเข็นได้ถูกต้องแต่ยังเกร็ง ไม่เป็นธรรมชาติ	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8	
9	ไม่สามารถปฏิบัติท่าเข็นได้ถูกต้อง ตามคำแนะนำ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1	

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความหมายส่วน ขอบเขตความสามารถด้านการแสดงพฤติกรรม
เรื่องการเป้าขลุ่ยรีกอร์เดอร์ตามบทเพลง

ลำดับ	รายการ	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	IOC
		คนที่ 1 คนที่ 2 คนที่ 3 คนที่ 4 คนที่ 5						
จังหวะ								
1	เป้าขลุกจังหวะทุกตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
2	เป้าไม่ถูกจังหวะเป็นบางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
3	เป้าไม่ถูกจังหวะและไม่สามารถแก้ไขให้ดี ขึ้นได้	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
ทำนอง								
4	เป้าถูกทำนองทุกตัวโน๊ตและปฏิบัติ ได้อย่างเป็นธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
5	เป้าไม่ถูกทำนองเป็นบางครั้งแต่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
6	เป้าไม่ถูกทำนองและไม่สามารถ แก้ไขให้ดีขึ้นได้	+1	0	+1	+1	+1	4	0.8
คุณภาพเสียง								
7	เสียงดังชัดเจนไม่เพียงทุกตัวโน๊ต	-1	+1	+1	+1	+1	3	0.6
8	เสียงเพียงเป็นบางครั้งแต่ไม่เกิน 2 ห้อง เพลงและสามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8
9	เสียงเพียงทุกตัวโน๊ตและไม่ชัดเจนหรือ เพียงตั้งแต่ 9 ตัวโน๊ตขึ้นไปและไม่ สามารถแก้ไขให้ดีขึ้นได้	+1	+1	+1	+1	+1	5	1

ลำดับ	รายการ	คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ					รวม	IOC
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5		
ระบบนิว								
10	ลงนิวและໄล่เสียงໄດ້ຄູກຕ້ອງດາມຕໍາແໜ່ງ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
	ลงนิวและໄล่เสียงຕາມຕໍາແໜ່ງເປັນ	0	+1	+1	+1	+1	4	0.8
11	ບາງຄັ້ງແຕ່ສາມາຮັດແກ້ໄຂໃຫ້ເຂົ້າໄດ້							
	ลงນິວແລະໄລ່ເສີຍງື່ມຄູກຕ້ອງດາມຕໍາແໜ່ງ	+1	0	+1	+1	+1	4	0.8
12	ແລະໄໝສາມາຮັດແກ້ໄຂໃຫ້ເຂົ້າໄດ້							
การหายใจ								
13	หายใจตามวรรคตอนหรือประໂຍຄເພລົງ ໄດ້ຄູກຕ້ອງ	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
14	หายใจตามวรรคตอนหรือประໂຍຄເພລົງ ເປັນບາງຄັ້ງ ແຕ່ສາມາຮັດແກ້ໄຂໃຫ້ເຂົ້າໄດ້	+1	+1	+1	+1	+1	5	1
15	หายใจตามวรรคตอนหรือประໂຍຄເພລົງ ໄໝຄູກຕ້ອງແລະໄໝສາມາຮັດແກ້ໄຂໃຫ້ເຂົ້າໄດ້	+1	-1	+1	+1	+1	3	0.6

ตารางที่ 16 แสดงค่าจุดตัดเฉลี่ยของแบบทดสอบ เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นโดยอาศัย
ความชำนาญของผู้เชี่ยวชาญทางด้านการสอนวิชาคนตรี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง	คะแนน เต็ม	คะแนนความคิดเห็นของ ผู้เชี่ยวชาญ			รวม	จุดตัด เฉลี่ย
		คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุ่ยรีโคร์เดอร์	20	15	16	16	47	15.66
กุญแจโน๊ตสากระเบื้องตัน	20	16	16	17	49	16.33

การหาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขลุยรีคอร์เดอร์ตามวิธีลิวิงตัน บุญเชิค กิษณ์โภอนันตพงษ์ (2527, หน้า 189) แบบทดสอบที่สร้างขึ้นจำนวน 20 ข้อ ใช้ทดสอบกับนักเรียน 30 คน ผลการหาค่าความเชื่อมั่นเป็นดังนี้

$$r_{cc} = \frac{S^2(r_t) + (\bar{X} - C)^2}{S^2 + (\bar{X} - C)^2}$$

เมื่อ	r_{cc}	= ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบตามวิธีลิวิงตัน
S	= ความแปรปรวนของคะแนนที่สอบ	= 4.62
\bar{X}	= ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบ	= 18
r_t	= ค่าความเชื่อมั่นซึ่งได้จากสูตร KR-20	= 0.67
C	= คะแนนชุดตัด	= 16

แทนค่า r_{cc}

$$= \frac{4.62(0.67) + (18 - 16)^2}{4.62 + (18 - 16)^2}$$

$$= \frac{3.10 + 4}{4.62 + 4}$$

$$= \frac{7.10}{8.62}$$

$$= 0.82$$

การหาความเชื่อมั่นของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ เรื่อง ทฤษฎีโน้ตสากลเมืองตัน ตามวิธีลิวิงตัน บุญเชิด กิจโภูวนันตพงษ์ (2527, หน้า 189) แบบทดสอบที่สร้างขึ้น จำนวน 20 ข้อ ใช้ทดสอบกับผู้เรียน 30 คน ผลการหาค่าความเชื่อมั่นเป็นดังนี้

$$r_{cc} = \frac{S^2(r_u) + (\bar{X} - C)^2}{S^2 + (\bar{X} - C)^2}$$

เมื่อ r_{cc} = ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบตามวิธีลิวิงตัน
 S = ความแปรปรวนของคะแนนที่สอบ = 4.12
 \bar{X} = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่สอบ = 18.53
 r_u = ค่าความเชื่อมั่นซึ่งได้จากสูตร KR-20 = 0.73
 C = คะแนนจุดตัด = 16

แทนค่า r_{cc}

$$\begin{aligned} &= \frac{4.12(0.73) + (18.53 - 16)^2}{4.12 + (18.53 - 16)^2} \\ &= \frac{3.01 + .640}{4.12 + 6.40} \\ &= \frac{9.41}{10.52} \\ &= 0.89 \end{aligned}$$

การหาความเชื่อมั่นของแบบประเมินพฤติกรรม

โดยใช้สูตร

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

เมื่อ $\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนน X
$\sum Y$	แทน	ผลรวมของคะแนน Y
$\sum X^2$	แทน	ผลรวมของ X แต่ละตัวยกกำลังสอง
$\sum Y^2$	แทน	ผลรวมของ Y แต่ละตัวยกกำลังสอง
$\sum XY$	แทน	ผลรวมของผลคูณ X กับ Y ทุกคู่
N	แทน	จำนวนคน

ตารางที่ 17 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตแบบประเมินพฤติกรรม
การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่ายืนในการเป้าชุดยรีคอร์เดอร์

คนที่	X	Y	X'	Y'	XY
1	5	5	25	25	25
2	6	6	36	36	36
3	5	4	25	16	20
4	5	5	25	25	25
5	4	4	16	16	16
รวม	25	24	127	118	122

จากตารางที่ 17 แสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ดังนี้

$$\text{หากสูตร } r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$\text{แทนค่า } r_{xy} = \frac{(5 \times 122) - (25 \times 24)}{\sqrt{[(5 \times 127) - (25)^2][(5 \times 118) - (24)^2]}}$$

$$= \frac{610 - 600}{\sqrt{10 \times 14}}$$

$$= \frac{10}{11.83}$$

$$= 0.85$$

\therefore สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.85

ตารางที่ 18 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตแบบประเมินพุทธิกรรมการเป้าลุยรีคอร์เดอร์ตามตัวโน้ต

คนที่	X	Y	X^2	Y^2	XY
1	41	39	1681	1521	1599
2	50	48	2500	2304	2400
3	40	40	1600	1600	1600
4	37	36	1369	1296	1332
5	37	38	1369	1444	1406
รวม	205	201	8519	8165	8337

จากตารางที่ 18 แสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ดังนี้

$$\text{หากสูตร } r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2] [N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$\text{แทนค่า } r_{xy} = \frac{(5 \times 8337) - (205 \times 201)}{\sqrt{[(5 \times 8519) - (205)^2] [(5 \times 8165) - (201)^2]}}$$

$$= \frac{41685 - 41205}{\sqrt{570 \times 424}}$$

$$= \frac{480}{491.60}$$

$$= 0.98$$

\therefore สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.98

ตารางที่ 19 แสดงการหาค่าความเชื่อมั่นของการสังเกตแบบประเมินพฤติกรรมการเป้าลุย
รีคอร์เดอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คนที่	X	Y	X^2	Y^2	XY
1	10	10	100	100	100
2	6	7	36	49	42
3	10	10	100	100	100
4	5	4	25	16	20
5	8	7	64	49	56
รวม	39	38	325	314	318

จากตารางที่ 19 แสดงการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ดังนี้

$$\text{จากสูตร } r_{xy} = \frac{N \sum XY - \sum X \sum Y}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$\text{แทนค่า } r_{xy} = \frac{(5 \times 318) - (39 \times 38)}{\sqrt{[(5 \times 325) - (39)^2][(5 \times 314) - (38)^2]}}$$

$$= \frac{1590 - 1482}{\sqrt{104 \times 126}}$$

$$= \frac{108}{114.47}$$

$$= 0.94$$

∴ สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0.94

ตารางที่ 20 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินแบบทดสอบ เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ
ชลุยรีคอร์เดอร์

คนที่	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชลุยรีคอร์เดอร์	
	คะแนนที่ได้	
1	19	
2	18	
3	20	
4	19	
5	18	
6	18	
7	20	
8	19	
9	19	
10	18	
11	20	
12	20	
13	18	
14	20	
15	16	
16	19	
17	19	
18	20	
19	19	
20	18	

จากตารางที่ 20 พนวจ การประเมินแบบทดสอบ เรื่อง ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับชลุยรีคอร์เดอร์ นักเรียน ที่ได้ระดับคะแนนจุดตัด 16 คะแนนขึ้นไปมีจำนวน 20 คน

ตารางที่ 21 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินแบบทดสอบ เรื่อง ทฤษฎีโน็ตสาเกลเบื้องต้น

คนที่	ทฤษฎีโน็ตสาเกลเบื้องต้น	
	คะแนนที่ได้	
1	19	
2	19	
3	20	
4	17	
5	19	
6	20	
7	20	
8	20	
9	20	
10	20	
11	20	
12	20	
13	20	
14	20	
15	15	
16	18	
17	20	
18	20	
19	19	
20	19	

จากตาราง 21 พนวจ การประเมินแบบทดสอบ เรื่อง ทฤษฎีสาเกลเบื้องต้น นักเรียนที่ได้ระดับคะแนนจุดตัด 16 คะแนนขึ้นไป มีจำนวน 19 คน

ตารางที่ 22 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม เรื่อง การวางแผน การวางแผน
ท่านั่ง-ท่าขึ้นในการเข้าสู่บริการเดอร์

กน ที่	ระดับคะแนน			รวม	เฉลี่ย
	การวางแผน	การปฏิบัติท่านั่ง	การปฏิบัติท่าขึ้น		
1	2	1	2	5	1.67
2	2	1	1	4	1.33
3	2	2	2	6	2.00
4	1	1	1	3	1.00
5	1	1	2	4	1.33
6	2	2	2	6	2.00
7	2	1	2	5	1.67
8	2	2	2	6	2.00
9	2	2	2	6	2.00
10	1	1	2	4	1.33
11	2	1	2	5	1.67
12	1	1	2	4	1.33
13	2	1	2	5	1.67
14	2	1	2	5	1.67
15	1	1	1	3	1.00
16	2	2	2	6	2.00
17	1	1	2	4	1.33
18	2	2	2	6	2.00
19	1	2	2	5	1.67
20	1	2	2	5	1.67

จากตาราง 22 พนวจ การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การวางแผน การปฏิบัติท่านั่ง-ท่าขึ้น
ในการเข้าสู่บริการเดอร์ นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 20 คน

ตารางที่ 23 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้ากลยุทธ์เครื่องโน้ตตัว
ชอล ลา ที่ในบทเพลงที่ 1

คนที่	จังหวะ	ทำงานของ	ระดับคะแนน		รวม	เฉลี่ย
			คุณภาพ	ระบบนำร่อง		
1	2	2	1	2	1	8
2	1	1	1	1	1	5
3	2	2	2	2	2	10
4	1	1	2	12	1	6
5	1	1	1	2	2	7
6	2	2	2	2	1	9
7	2	2	2	1	2	10
8	1	1	1	2	0	5
9	2	2	1	2	2	9
10	2	2	2	2	2	10
11	2	2	1	2	2	9
12	2	2	2	2	2	10
13	1	1	1	1	1	5
14	2	2	2	2	1	9
15	1	1	1	1	1	5
16	2	2	1	2	1	8
17	2	2	1	2	2	9
18	1	1	2	2	2	8
19	1	1	1	2	2	7
20	2	2	1	2	2	9

จากตาราง 23 พนวจ การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้ากลยุทธ์เครื่องโน้ตตัว
ชอล ลา ที่ในบทเพลงที่ 1 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 20 คน

ตารางที่ 24 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว
เร มี พา ในบทเพลงที่ 2

ลำดับ	จังหวะ	ทำนอง	ระดับคะแนน			รวม	เฉลี่ย
			คุณภาพ	ระบบมือ	การหายใจ		
1	2	2	1	2	1	8	1.60
2	1	1	1	2	2	7	1.40
3	2	2	2	2	2	10	2.00
4	1	1	1	1	1	5	1.00
5	2	1	1	2	1	7	1.40
6	2	2	1	2	2	9	1.80
7	2	2	2	1	2	9	1.80
8	1	1	1	0	0	3	0.60
9	2	2	2	2	2	10	2.00
10	2	2	1	2	2	9	1.80
11	1	2	2	2	2	9	1.80
12	2	2	2	2	2	10	2.00
13	1	1	0	1	1	4	0.80
14	2	2	2	2	2	10	2.00
15	1	1	1	1	0	4	0.80
16	2	2	1	2	2	9	1.80
17	2	2	1	2	2	9	1.80
18	1	1	2	2	2	8	1.60
19	2	1	1	2	2	8	1.60
20	1	2	2	2	2	9	1.80

จากตาราง 24 พบร่วมกันว่า การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน้ตตัว
เร มี พา ในบทเพลงที่ 2 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 17 คน

ตารางที่ 25 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์โน้ตตัว
ชอล พา มี เกร โอด์ต้า ในบทเพลงที่ 3

คนที่	ระดับคะแนน						รวม	เฉลี่ย
	ขั้นหวาน	ห้ามอย	คุณภาพ	ระบบหนึ่ง	การหายใจ	เตียง		
1	1	2	1	2	1	7	1.40	
2	2	1	1	2	2	8	1.60	
3	2	2	2	2	2	10	2.00	
4	1	1	1	2	2	7	1.40	
5	2	2	1	2	1	8	1.60	
6	2	2	1	2	2	9	1.80	
7	2	2	2	2	2	10	2.00	
8	1	1	1	1	1	5	1.00	
9	2	2	1	2	2	9	1.80	
10	2	2	2	2	2	10	2.00	
11	2	2	1	2	2	9	1.80	
12	2	2	1	1	2	9	1.80	
13	1	1	1	2	2	6	1.20	
14	2	2	1	1	2	9	1.80	
15	1	1	1	2	1	5	1.00	
16	2	2	1	2	2	9	1.80	
17	2	2	1	2	2	9	1.80	
18	2	2	1	2	2	9	1.80	
19	2	2	1	2	1	8	1.60	
20	2	1	1	2	2	8	1.60	

จากตาราง 25 พบว่า การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้าขลุ่ยรีคอร์เดอร์ โน้ตตัว
ชอล พามี เกร โอด์ต้า ในบทเพลงที่ 3 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 20 คน

ตารางที่ 26 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้ากลุ่มรีคอร์เดอร์โน้ตตัว
ชอล ลา ที่ โอดสูง ในบทเพลงที่ 4

คนที่	จังหวะ	ท่านอง	ระดับคะแนน			รวม	เฉลี่ย
			คุณภาพ	ระบบบันทึก	การหายใจ		
1	2	1	1	2	2	8	1.80
2	2	1	1	1	1	6	1.20
3	2	2	2	2	2	10	2.00
4	1	1	1	2	2	7	1.40
5	1	1	1	2	2	7	1.40
6	2	1	1	2	1	7	1.40
7	2	2	2	2	2	10	2.00
8	1	1	1	1	1	5	1.00
9	2	2	2	2	2	10	2.00
10	2	2	2	2	2	10	2.00
11	2	2	2	2	2	10	2.00
12	2	2	2	2	2	10	2.00
13	1	1	1	2	2	7	1.40
14	2	1	1	2	2	8	1.60
15	1	1	1	1	1	5	1.00
16	2	2	1	2	2	9	1.80
17	1	2	1	2	2	8	1.60
18	1	1	1	2	2	7	1.40
19	1	2	2	2	2	9	1.80
20	2	1	1	1	2	7	1.40

จากตาราง 26 พนวณ การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้ากลุ่มรีคอร์เดอร์โน้ตตัว ชอล ลา ที่ โอดสูง ในบทเพลงที่ 4 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 20 คน

ตารางที่ 27 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์ในบันไดเสียง ซี เมเจอร์ ในบทเพลงที่ 5

คนที่	จังหวะ	ทำนอง	ระดับคะแนน			รวม	เฉลี่ย
			คุณภาพ	ระบบหน้า	การหายใจ		
1	1	1	2	2	2	8	1.60
2	1	2	2	2	2	9	1.80
3	2	1	2	2	2	9	1.80
4	2	1	1	2	2	8	1.60
5	2	2	1	2	2	9	1.80
6	1	2	2	2	2	9	1.80
7	2	2	2	2	2	10	2.00
8	1	1	0	1	1	4	0.80
9	2	2	1	2	2	9	1.80
10	1	2	2	2	2	9	1.80
11	2	2	2	2	2	10	2.00
12	1	2	2	2	2	9	1.80
13	1	1	1	1	1	5	1.00
14	2	2	1	2	2	9	1.80
15	1	1	1	1	0	4	0.80
16	1	2	2	2	2	9	1.80
17	2	2	2	2	1	9	1.80
18	1	2	2	1	2	8	1.60
19	1	2	2	2	2	9	1.80
20	1	2	2	2	2	9	1.80

จากตาราง 27 พบร่วมกับ การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้าชลุยรีคอร์เดอร์บันไดเสียง ซี เมเจอร์ ในบทเพลงที่ 5 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 19 คน

ตารางที่ 28 แสดงระดับคะแนนจากการประเมินพฤติกรรม การเป้าชลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น
สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในบทเพลงที่ 6

คนที่	ชั้นห้อง	ท่านออง	ระดับคะแนน			รวม	เฉลี่ย
			คุณภาพ	ระบบนำ	การหายใจ		
1	2	2	1	2	2	9	1.80
2	1	2	2	2	2	9	1.80
3	2	2	2	2	2	10	2.00
4	1	2	2	2	2	9	1.80
5	1	2	2	2	2	9	1.80
6	2	2	2	2	2	10	2.00
-	2	2	2	2	2	10	2.00
8	1	1	1	0	1	4	0.80
9	2	2	2	2	2	10	2.00
10	2	2	2	2	2	10	2.00
11	1	2	2	2	2	9	1.80
12	2	2	2	2	2	10	2.00
13	2	2	1	2	2	9	1.80
14	1	2	1	2	2	8	1.60
15	1	1	1	2	1	6	1.20
16	2	2	1	2	2	9	1.80
17	2	2	1	2	2	9	1.80
18	1	2	2	2	2	9	1.80
19	2	2	2	2	1	9	1.80
20	2	2	1	2	1	8	1.60

จากตาราง 28 พบร่วมกันว่า การประเมินพฤติกรรม เรื่อง การเป้าชลุ่ยรีคอร์เดอร์เบื้องต้น สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ในบทเพลงที่ 6 นักเรียนที่ได้รับคะแนนเฉลี่ย 1.00 ขึ้นไปมีจำนวน 19 คน