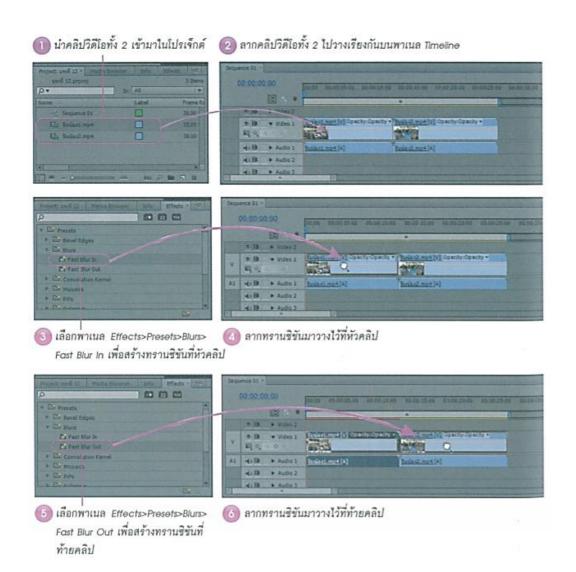
6. คลิกเมาส์ค้างไว้แล้วลากทรานซิชันมาวางไว้ที่ถ่ายคลิปบนพาแนล Timeline จากนั้นลอง เล่นวิดีโอดูผลลัพธ์



## การใส่เอฟเฟคให้คลิปวิดีโอ

หากกล่าวถึงภาพยนตร์ที่เราได้ชมกันอยู่ในปัจจุบันนี้ สังเกตได้ว่าฉากบางตอนจะมีเทคนิค พิเศษเข้ามาผสมผสานเพื่อเพิ่มอรรถรสของเรื่องและทำให้ดูสมจริงมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะภาพยนตร์ แนวแฟนตาซีที่มีฤทธิ์เดชเรื่องเกินธรรมชาติเข้ามาเกี่ยวข้อง เราจะยิ่งเห็นได้ชัดเจนโดยเทคนิคเหล่านี้ มิได้เกิดจากการสร้างในระหว่างถ่ายทำเพียงอย่างเดียว แต่เรายังสามารถตกแต่งบางฉากเพิ่มเติมได้ ในระหว่างตัดต่อภาพยนตร์อีกด้วย

#### การใส่เอฟเฟ็กต์ให้กับคลิปวิดีโอ

การสร้างเอฟเฟ็กต์ให้คลิปวิดีโอในโปรแกรม Adobe Premiere Pro นั้น จำเป็นต้องทำงาน ผ่านพาแนล Video Effect เป็นหลัก โดยพาเนลนี้จะจัดหมวดหมู่และรูปแบบของ effect ต่างๆไว้ ให้เรา

โดยในตัวอย่างนี้เราจะมาฝึกการใส่ effect ให้กับคลิปวิดีโอ โดยใช้เอฟเฟคชื่อ Spherize ที่ อยู่ในกลุ่มของ Distort เพิ่มลงในคลิป

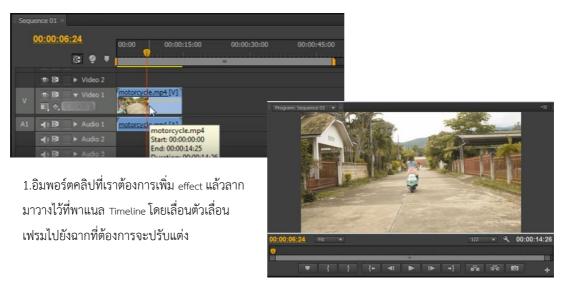


ก่อนเพิ่มเอฟเฟกต์



หลังเพิ่มเอฟเฟ็กต์

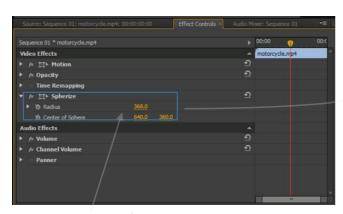
- 1. ให้เราทำการอิมพอร์ตคลิปที่เราต้องการเพิ่ม effect แล้วลากมาวางไว้ที่พาแนล Timeline โดยเลื่อนตัวเลื่อนเฟรมไปยังฉากที่ต้องการจะปรับแต่ง
  - 2. เลือกพาเนล Effect > Video Effects
- 3. ให้เราเลือกเอฟเฟคที่ต้องการโดยคลิก บนพาแนล Effects เลือก Distort>
  Spherize ซึ่งเป็นเอฟเฟ็กต์ซูมภาพ
  - 4. คลิกเมาส์ค้างไว้ที่เอฟเฟคนั้น แล้วลากไปปล่อยไว้ที่คลิปวิดีโอในพาแนล Timeline
  - 5. จากนั้นเปิดพาเนล Effect Controls เพื่อให้เราปรับแต่งเอฟเฟกต์นี้



2. เลือกพาเนล Effect > Video Effects



3.คลิกเลือก Distort> Spherize



4.ลากเอฟเฟ็กต์ไปปล่อยไว้ที่คลิปวิดีโอ



5.ปรับแต่งค่าต่างๆ เพื่อแก้ไขหรือปรับแต่งเอฟเฟกต์

### เปรียบเทียบภาพ ก่อนปรับและหลังปรับ

ก่อนปรับ



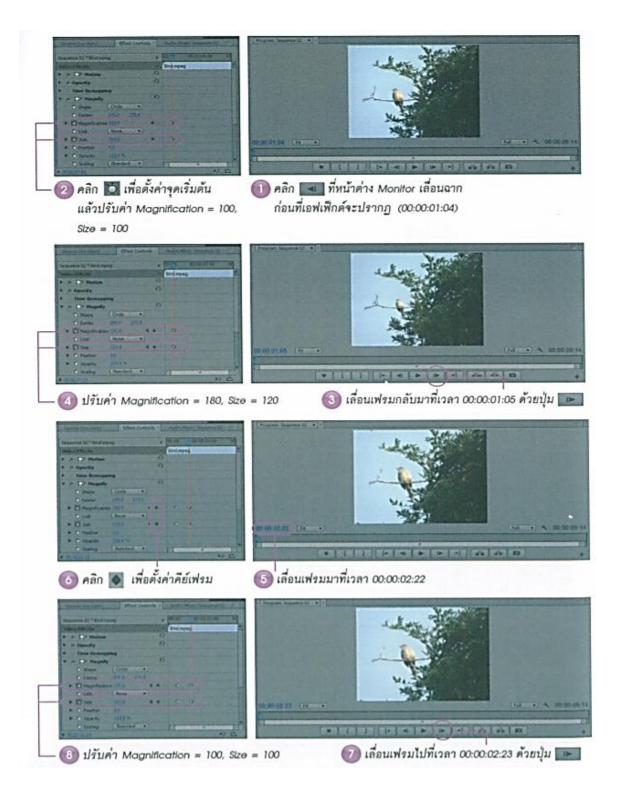
หลังปรับ



### การใส่ effectให้กับคลิปวิดีโอเพียงบางฉาก

โดยปกติการเพิ่ม Video Effects จะมีผลกับทุกๆ เฟรมของคลิป แต่ถ้าเราต้องการให้มีผล กับเพียงบางเฟรมหรือบางฉากนั้น ให้ใช้ประโยชน์จากเรื่องคีย์เฟรมใน Effect Controls มาใส่ effect ให้กับคลิปวิดีโอ ดังนี้

- 1. หลังจากใส่ effect แล้ววางแผนก่อนว่าจะต้องการให้แสดงเอฟเฟกต์เฟรมใด (ในตัวอย่าง ต้องการให้เริ่มแสดงที่เฟรม 00:00:01:05) จากนั้นให้เลื่อนตัวเลื่อนเฟรมไปที่เฟรมก่อนหน้านั้น 1 เฟรม (เฟรม 00:00:01:04) แนะนำให้ใช้เครื่องมือ
- 2. คลิกเมาส์ปุ่ม [พื่อตั้งค่าจุดเริ่มต้นที่หัวข้อของเอฟเฟค Magnification และ Size ให้ เท่ากับ 100 เพื่อแสดงภาพขนาดปกติ (ไม่แสดง effectใดๆ)
  - 3. เลื่อนมายังเฟรมที่ต้องการให้แสดง effect (ในตัวอย่างคือเฟรม 00:00:01:05)
- ด้วยปุ่ม
  - 4. ปรับค่า Magnification = 180, Size = 120 เพื่อซูมเข้าไปดูนกใกล้ๆ
  - 5. เลื่อนไปยังเฟรมที่ต้องการให้จบการแสดงเอฟเฟกต์ (ในตัวอย่างคือเฟรม 00:00:02:22)
- ด้วยปุ่ม
- 6. คลิกเมาส์ปุ่ม เพื่อตั้งค่าจุดคีย์เฟรมที่ Magnification และ Size เพื่อเป็นการยึดว่า จุดนี้จะเป็นจุดเริ่มต้นของการสิ้นสุด effect
  - 7. เลื่อนไปยังเฟรมสุดท้ายที่แสดงเอฟเฟกต์ (ในตัวอย่างคือเฟรม 00:00:02:23)
- ด้วยปุ่ม
  - 8. ปรับค่าไซด์ Magnification , Size = 100 เพื่อให้แสดงภาพเป็นปกติ



เอฟเฟกต์จะปรากฏเฉพาะช่วงเฟรมที่เราต้องการเท่านั้น ส่วนอื่นๆ ในคลิปจะไม่ปรากฏเอฟ เฟกต์

# การซ้อนฉาก

การซ้อนฉาก (Superimposing) เป็นลักษณะของการซ้อนฉากด้วย Video Effects โดยจะ นำคลิปวิดีโอ 2 คลิปมาซ้อนกันโดยกำหนดให้พื้นที่หลังของคลิปที่มีตัวละครหรือวัตถุหนึ่งโปร่งใส เพื่อให้มองเห็นฉากหลังที่เราซ้อนไว้ ซึ่งสามารถเห็นได้ทั่วไปตามฉากภาพยนตร์ เช่นคนกำลังลอยอยู่ บนฟ้า ฉากรถตีลังกาหล่นจากเหว เป็นต้นซึ่งในหัวข้อนี้เราขอยกตัวอย่างการซ้อนฉากที่นิยมใช้กัน ดังนี้

### สร้างการสอนฉากแบบบลูสกรีน

การสอนฉากชนิดนี้หลายคนคงเคยได้ยินกันมาบ้างจะใช้ฉากหลังเป็นสีน้ำเงิน (การถ่ายทำ บนพื้นหลังสีน้ำเงิน)แล้วใช้เทคนิคพิเศษในการตัดฉากที่เป็นสีน้ำเงินออกไป

ต่อไปเราจะมาฝึกสร้างเอฟเฟกต์ Blue Screen โดยอาศัยตัวอย่างคลิปวิดีโอจากหัวข้อที่ ผ่านมา เนื่องจากพื้นหลังของนกคือท้องฟ้าที่เป็นสีฟ้าอยู่แล้ว โดยเราจะนำฉากตอนกลางคืนมาซ้อน ด้วยเทคนิค Blue Screen (นำตัวอย่างมาใช้ได้จากโฟนเดอร์ Footage\CH13 ไฟล์ชื่อ Bird และ Star) ดังภาพ

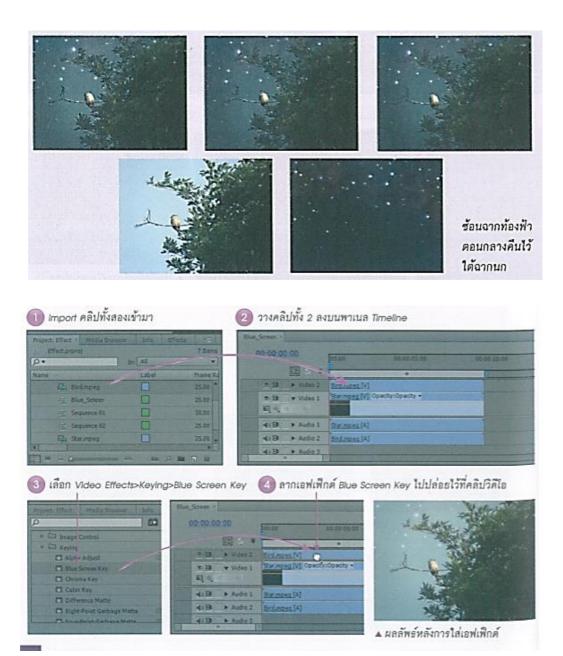
ก่อนใส่เอฟเฟกต์







หลังใส่เอฟเฟกต์





- 1. ทำการอิมพอร์ตคลิปวิดีโอและคลิปภาพพื้นหลัง
- 2. วางคลิปวิดีโอที่มีฉากแบบ Blue Screen และคลิปภาพที่ใช้เป็นฉากหลังลงบนพาแนล Timeline โดยให้คลิปภาพที่เป็นฉากหลังวางบนแทร็กของ Video 1 และลากคลิป Blue Screen วางไว้บนแทร็กของ Video 2
- 3. บนพาเนล Effects ให้เราคลิกเมาส์ที่ บนหน้า Video Effect เลือก Keying> Blue Screen Key
- 4. จากนั้นคลิกเมาส์ค้างไว้ที่เอฟเฟกต์ Blue Screen Key แล้วลากไปปล่อยไว้ที่คลิปวิดีโอใน พาเนล Timeline
- 5. สังเกตว่าทั้ง 2 คลิปจะซ้อนกันทันที แต่ถ้ายังไม่ซ้อนกันสนิทให้ปรับ ที่ค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ของเอฟเฟกต์ Blue Screen Key ได้

### การซ้อนฉากด้วยเอฟเฟกต์ Ultra Key

การซ้อนฉากอีกแบบหนึ่งที่น่าสนใจคือ การซ้อนฉากด้วยเอฟเฟกต์ Ultra Key ซึ่งเป็นการ ซ้อนฉากในลักษณะเดียวกับ Blue Screen เพียงแต่ไม่มีการจำกัดสีของฉากหลังของคลิปวิดีโอ และ ที่สำคัญมีความฉลาดในการตัดพื้นหลังออกไปได้อย่างแนบเนียน แม้กระทั่งส่วนที่เป็นรายละเอียดผม ขน ลายฉลุก็ตาม

ในส่วนนี้วิดีโอที่มีฉากหลังเป็นสีเขียวหรือที่นิยมเรียกกันว่า "Green Screen" ซึ่งปัจจุบัน นิยมใช้ฉากหลังสีเขียวมากในวงการภาพยนตร์ และใช้ภาพนิ่ง เป็นฉากหลังซ้อน ดังนี้ ก่อนใส่เอฟเฟกต์







หลังใส่เอฟเฟกต์

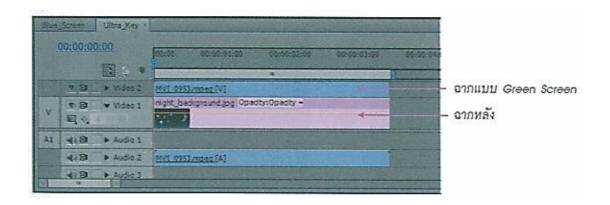




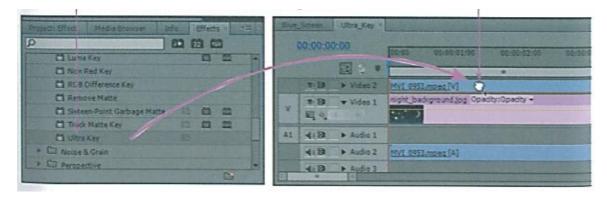


#### รหัสวิชา 887361 การสร้างสื่อดิจิทัล หน้า 188

### 1.การวางคลิปทั้ง 2 ลงบนพาเนล Timeline



2.เลือก Video Effects>Keying>Ultra Key 3.ลากเอฟเฟกต์ Ultra Key ไปปล่อยไว้ที่ คลิปวิดิโอ



### 4.คลิกเมาส์เลือกในหัวข้อ Key color แล้วเลื่อนเมาส์ไปที่พื้นสีเขียว จากนั้นคลิฟเพื่อ



เลือกใช้สีเขียว

5.ปรับค่าพารามิเตอร์เพิ่มเติมให้ได้ขอบที่ตัดฉากสีนั้นออกมามากที่สุด

เมื่อได้ภาพที่สมบูรณ์แล้วเราสามารถเลือกปรับขนาดและตำแหน่งของไฟล์วิดีโอ (ตัว ตุ๊กตา) ให้มีขนาดเล็กลง มีตำแหน่งใหม่ ที่สร้างความสมดุลและสวยงามมากขึ้น โดยปรับที่หัวข้อ Motion ในพาแนล Effects ในหัว Position และ Scale



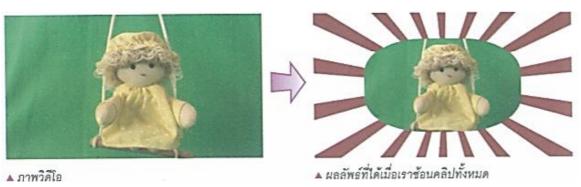
สามารถปรับขนาดและตำแหน่งของไฟล์วิดีโอได้

#### สร้างการซ้อนฉากแบบ Track Matte

การสร้างภาพซ้อนแบบ Track Matte นั้นจะแตกต่างกับการสร้างภาพซ้อนแบบ Blue Screen และ Ultra Key เพราะเป็นการสร้างภาพซ้อนที่ใช้คลิปมากกว่า 2 คลิปโดยเราจะให้คลิป แรกเป็นพื้นหลังหรือฉากหลัง (Background) คลิปที่ 2 เป็นคลิปวิดีโอและคลิปที่ 3 หน้าต่างที่ให้ คลิปที่ 2 แสดงลอดออกมา

ต่อไปนี้เราจะฝึกสร้างเอฟเฟกต์ Track Matte โดยอาศัยตัวอย่างวิดีโอของตุ๊กตาตัวเดิมมา สร้างกรอบใหม่ให้เหมือนตัวการ์ตูน ดังภาพตัวอย่าง



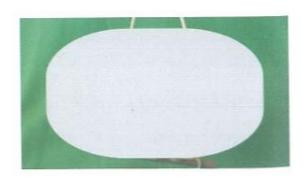


จากตัวอย่างเราจะต้องสร้างคิดที่เป็นเหมือนหน้าต่างขึ้นมาก่อนจากหน้าต่างสำหรับสร้างไต เติ้ล จากนั้นจึงนำคลิปทั้งสามมาซ้อนกัน ดังภาพ (การซ้อนคลิปใน Adobe Premiere Pro จะไม่ เหมือนหลักการเลเยอร์ใน Photoshop เพราะฉะนั้นจึงบังคับให้ซ้อนคลิปตามที่กำหนดให้เท่านั้น) โดยแบ่งขั้นตอนการสร้างทั้งหมดได้ 2 ขั้นตอนดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 สร้างหน้าต่างให้กับคลิปวิดีโอ

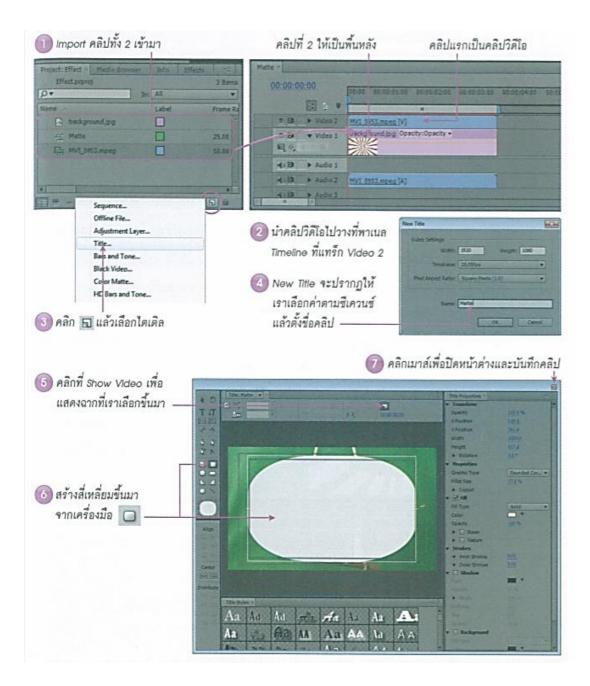
**ขั้นตอนที่ 2** ซ้อนคลิปทั้งสาม

#### ขั้นตอนที่ 1 สร้างหน้าต่างให้กับคลิปวิดีโอ

เราจะสร้างหน้าต่างเป็นรูปวงกลมกลางหน้าจอ ดังนี้



- 1. ทำการอิมพอร์ตคลิปวิดีโอและคลิปพื้นหลังเข้ามาในโปรเจค
- 2. นำคลิปวิดีโอไปวางที่พาเนล Timeline ที่แทร็ก Video 2
- 3. คลิกเมาส์ที่ปุ่ม 🔊 เลือก Title...เพื่อสร้างคลิปหน้าต่างซึ่งเราสามารถสร้างได้หลายวิธี แต่ในตัวอย่างนี้เราจะสร้างด้วยไตเติ้ล
- 4. โปรแกรมจะปรากฏหน้าต่าง New Title ขึ้นมาให้เราเลือกค่าตามซีเควนซ์ แล้วตั้งชื่อคลิป ในตัวอย่างตั้งชื่อว่า Matte
- 5. หน้าต่างสร้างไตเติ้ลจะปรากฏขึ้นให้เราคลิกที่ โครื่องมือเพื่อสั่งให้แสดงฉากที่เรา เลือกขึ้นมา (เป็นการช่วยสร้างคลิปหน้าต่างให้ง่าย)
- 6. สร้างช่องหน้าต่างขึ้นมาโดยเลือกจากเครื่องมือ ทางด้านซ้าย (ในตัวอย่างเลือกสร้าง เป็นสี่เหลี่ยมมุมมน)
- 7. คลิกเมาส์ที่ปุ่มปิด เพื่อปิดหน้าต่างสร้างไตเติ้ลและบันทึกคลิปที่เราสร้างไว้หลังจากนั้นเรา จะได้คลิปหน้าต่างที่เป็นรูปวงกลมเพิ่มเข้ามา



### ขั้นตอนที่ 2 ซ้อนคลิปทั้งสาม

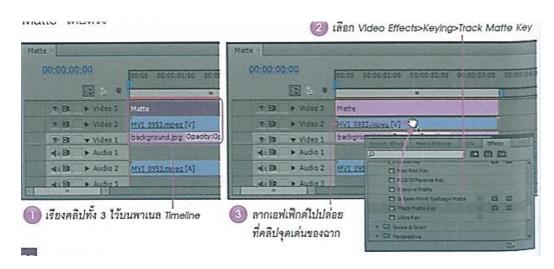
ขั้นตอนสุดท้ายจะทำการซ้อนให้คลิปทั้งสามเรียงกัน แล้วใช้เอฟเฟค Track Matte มาสร้าง ให้คลิปที่ซ้อนกันเกิดผลลัพธ์ดังภาพ

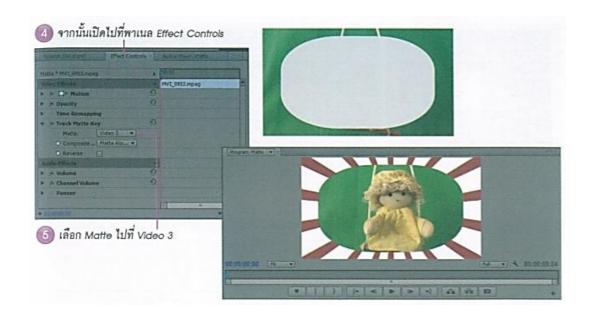


- 1. ให้เราลากคลิปจากพาแนล Project มาวางไว้บนพาเนล Timeline โดยเรียงซ้อนกันดังนี้
  - ที่แทร็ก Video 1 ให้วางคลิปพื้นหลัง
  - ที่แทร็ก Video 2 ให้วางคลิปวิดีโอ
  - ที่แทร็ก Video 3 ให้วางคลิปหน้าต่าง

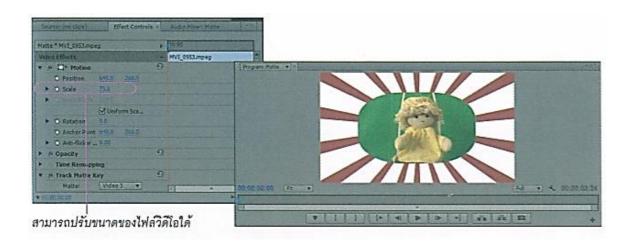
จากนั้นให้ปรับความยาวของคลิปพื้นหลัง และปรับความยาวคลิปหน้าต่างให้ยาวเท่ากับคลิปวิดีโอ

- 2. ที่พาเนล Effects ให้เลือก Video Effects>Keying> Track Matte Key
- 3. คลิกเมาส์ค้างไว้ที่เอฟเฟกนั้น แล้วลากไปปล่อยไว้ที่คลิปวิดีโอ
- 4. จากนั้นเปิดไปที่พาแนล Effects Controls เราจะเห็นรูปวงกลมปรากฏทับอยู่บนคลิปวิดีโอ
- 5. ในโหมด Track Matte Key ที่คำสั่ง Matte เลือก Video 3 เพื่อเลือกทำงานกับ Matte โดยตรง





ในที่สุดเราจะได้ฉากซ้อนที่มองเห็นคลิปวิดีโอลอดออกมาทางช่องหน้าต่าง โดยที่มีคลิปพื้น หลังบังคลิปวิดีโอไว้ทั้งนี้ผลที่ได้มาจากการใช้เอฟเฟค Track Matte Key ทั้งสิ้น เมื่อได้ภาพที่ สมบูรณ์แล้วเราสามารถเลือกปรับขนาดของไฟล์วิดีโอให้มีขนาดเล็กลงได้โดยปรับที่หัวข้อ Motion ใน พาแนล Effect Controls ในหัว Scale



#### การสร้าง Track Matte ให้เคลื่อนไหว

หากเราต้องการให้ Track Matte ที่สร้างไว้เคลื่อนที่ไปตามภาพวิดีโอก็สามารถทำได้ใน ตัวอย่างนี้ให้เรานำคลิปวิดีโอมาสร้าง Track Matte เหมือนกับตัวอย่างที่ผ่านมา จากนั้นกำหนดการ เคลื่อนไหวให้กับกรอบภาพ Track Matte เคลื่อนที่ตามนกโดยกำหนดค่าต่างๆ ดังภาพ

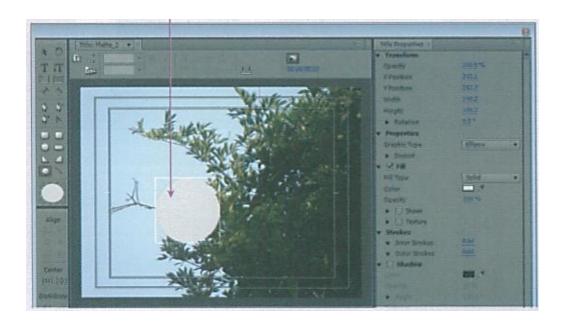


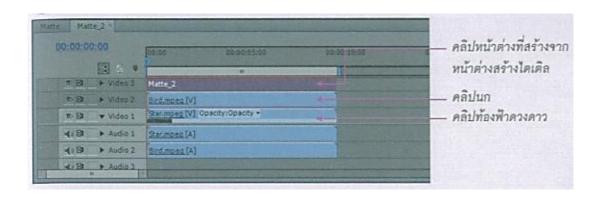
การสร้าง Track Matte เคลื่อนที่ไปตามตัวนกที่กล้องแพนไปทางขวาทำให้ตัวนกเลื่อนไปทางซ้าย

1.สร้างคลิปหน้าต่างเป็นรูปวงกลมในหน้าต่างของการสร้างไตเติ้ล

- 2. ทำการสร้างคลิปเหมือนกับตัวอย่างที่ผ่านมา ดังนี้
  - ที่แทร็ก Video 1 ให้วางคลิปพื้นหลัง
  - ที่แทร็ก Video 2 ให้วางคลิปวิดีโอ
  - ที่แทร็ก Video 3 ให้วางคลิปหน้าต่าง
- 3. ลากเอฟเฟกต์ Track Matte Key มาใส่ในคลิปวิดีโอในแทร็ก Video 2
- 4. ในพาแนล Effect Controls โหมด Track Matte Key ที่คำสั่ง Matte เลือก Video 3 เพื่อเลือก ทำงานกับ Matte โดยตรง
- 5. คลิกเลือกที่แท็ก Video 3 เพื่อจะกำหนดให้กรอบภาพเคลื่อนที่ตามภาพวิดีโอ
- 6. ในพาแนล Effect Controls ให้ปรับค่า Position เพื่อกำหนดให้กรอบภาพเคลื่อนที่ตามตัวนกใน คลิปวิดีโอ
- 7. ปรับค่า Position ให้กรอบภาพเคลื่อนไหวตามตัวนกไปจนจบคลิปวิดีโอ

#### 1.สร้างคลิปหน้าต่างในหน้าต่างการสร้างไตเติ้ล

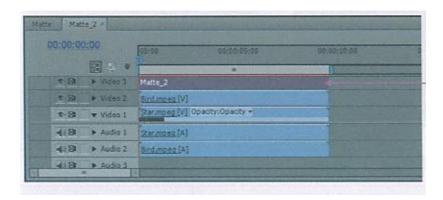




- 2.จัดคลิปพื้นหลัง คลิปวิดีโอ และคลิปหน้าต่างดังรูป
- 3.ใส่เอฟเฟกต์ Track Matte Key ให้กับ Video 2 ในคลิปวิดีโอ



- 4.กำหนดการ Matte ให้กับแทร็ก Video 3
- 5.คลิกเลือกคลิปหน้าต่างเพื่อจะไปกำหนดการเคลื่อนที่



6.สร้างการเคลื่อนที่ให้กับคลิปหน้าต่าง โดยการปรับค่า Position ให้กรอบภาพเคลื่อนที่ไปตามตัว นก



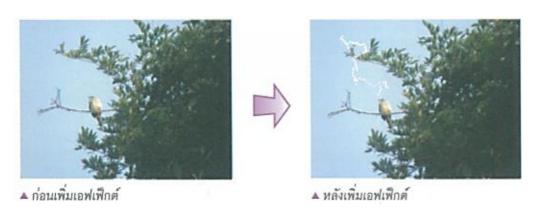
### 7.สร้างการเคลื่อนที่ให้กับคลิปหน้าต่าง โดยการปรับค่า Position ไปจนจบ



สุดท้ายเราจะได้กลับภาพ Track Matte เคลื่อนที่ไปตามเรือที่กำลังแล่นไป

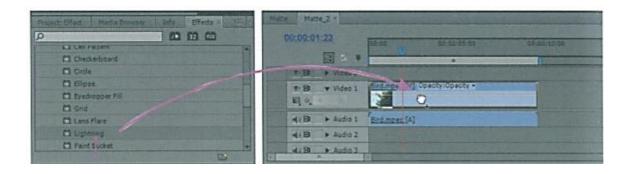
# การสร้างเอฟเฟกต์ Lightning

เอฟเฟกต์ Lightning เป็นการสร้างสายฟ้าให้ปรากฏบนฉาก โดยเราจะต้องกำหนด จุดเริ่มต้นและจุดปลายของสายฟ้า ซึ่งสายฟ้าจะมีการเคลื่อนไหวตลอดทั้งฉาก

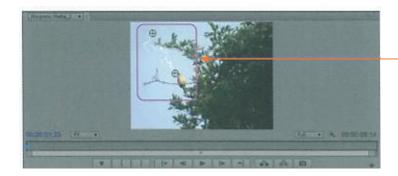


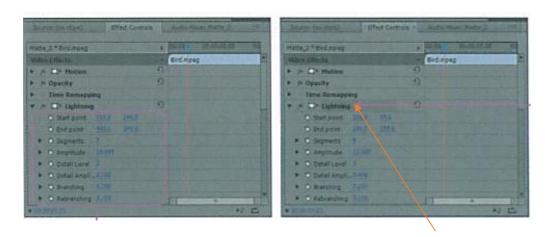
วิธีการสร้างเอฟเฟกต์ Lightning สามารถทำได้โดยเลือกเอฟเฟกต์นั้นจากพาแนล Effect>Video Effects>Generate> Lightning ดังนี้

1. ลากเอฟเฟกต์ Lightning ไปใส่ในคลิปที่เราต้องการ



2. เปิดพาแนล Effect Controls เพื่อเตรียมปรับค่ารายละเอียดของสายฟ้า





3. คลิกที่ Lightning

4. ปรับค่ารายละเอียดของสายฟ้า โดยทดสอบปรับตามความต้องการแล้วดูผลจากหน้าจอประกอบ โดยสามารถลากไอคอนของสายฟ้าได้โดยตรงที่หน้าจอ Monitor

เมื่อเราทดลองเล่นคลิปจะเห็นสายฟ้ามีการเคลื่อนไหวตลอดเวลา ดังภาพ





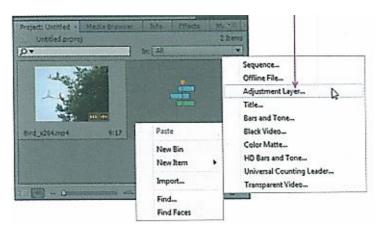


### ปรับแต่งคลิปด้วย Adjustment Layer

การปรับแต่งคลิปใน Premiere Pro มีการเพิ่มวิธีการให้เหมือนการทำงานในโปรแกรม Adobe Photoshop กล่าวคือมีการปรับแต่งผ่าน Adjustment Layer ซึ่งเป็นเลเยอร์เปล่าที่สามารถ ใส่เอฟเฟกต์ลงไป และเมื่อเรานำมาซ้อนบนคลิปของเรา เอฟเฟกต์นั้นก็จะแสดงซ้อนบนคลิปของเรา ได้ซึ่งเป็นฟีเจอร์ที่ช่วยเราไม่ให้ต้องทำงานกับคลิปโดยตรง ดังตัวอย่างอย่างเราจะปรับสีให้ กลับคลิป ผ่าน Adjustment Layer



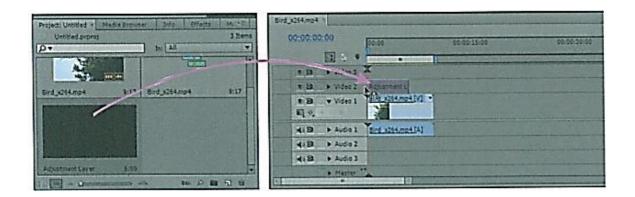
1. คลิกเมาส์ขวาที่หน้าต่าง Project แล้วเลือก New Item> Adjustment Layer



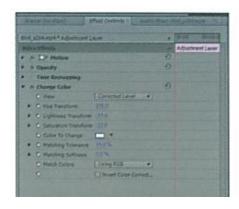
2. เลือกใช้คุณสมบัติคลิปตามซีเควนซ์แล้วคลิก OK

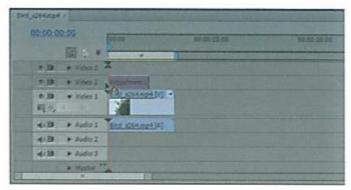


3. ลาก Adjustment Layer ไปวางบนไทม์ไลน์ซ้อนบนคลิปที่เราต้องการปรับแต่ง แล้วขยายความ ยาวของคลิป Adjustment Layer ตามความยาวที่ต้องการให้แสดงผล



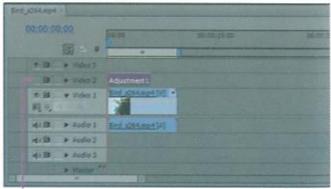
4. เลือกเอฟเฟคที่ต้องการใช้งานแล้วลากลงมาวางที่คลิก Adjustment Layer แล้วปรับค่าคลิปเราจะ ได้ผลลัพธ์เหมือนกับใส่เอฟเฟกต์โดยตรง





#### รหัสวิชา 887361 การสร้างสื่อดิจิทัล หน้า 203





เมื่อเราปิดการแสดงผล Adjustment Layer เอฟเฟกต์ที่เราเลือกก็จะไม่มีผลกับคลิปหลัก