







ชื่อเรื่อง/วิชา	รายละเอียด	ที่มา	ระดับชั้น	Link รายการ/ดาวน์โหลด	
	Eureka Science ตอนที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่	สภาพการเคลื่อนที่ของวัตถุ อัตราเร็วเฉลี่ย ความเร็วเฉลี่ย แรง มวล กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Mlx-nadWITbo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=1">https://www.youtube.com/watch?v=Mlx-nadWITbo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=1</a>
	Eureka Science ตอนที่ 2 เสียงและการได้ยิน	การเกิดเสียง สมบัติการสะท้อนของเสียง การหักเหของคลื่นเสียง เสียงความถี่สูงและความถี่ต่ำ ความดังและค้อยของเสียง แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZNtmz2bk3Oc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=ZNtmz2bk3Oc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=2</a>
	Eureka Science ตอนที่ 3 งานและพลังงาน	พลังงานศักย์โน้มถ่วง พลังงานจลน์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2RWlB4h6kc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=2RWlB4h6kc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=3</a>
	Eureka Science ตอนที่ 4 ดาราศาสตร์	เอกภพ การเกิดบิกแบง ดาวฤกษ์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lvZF1P-uF98&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=lvZF1P-uF98&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=4</a>
	Eureka Science ตอนที่ 5 วิศวกรรมศาสตร์	ความหมายของโครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทของโครงการวิทยาศาสตร์ ขั้นตอนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ การเขียนโครงการวิทยาศาสตร์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=AQqW9l2qtk&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=5">https://www.youtube.com/watch?v=AQqW9l2qtk&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=5</a>
	Eureka Science ตอนที่ 6 สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IPNBZICVw8M&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=6">https://www.youtube.com/watch?v=IPNBZICVw8M&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=6</a>
	Eureka Science ตอนที่ 7 เซลล์	เซลล์ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์ ไซโทพลาซึม และนิวเคลียส เซลล์พืช เซลล์สัตว์โครงสร้างของเยื่อหุ้มเซลล์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jccojvh1Lzg&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=7">https://www.youtube.com/watch?v=jccojvh1Lzg&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=7</a>
	Eureka Science ตอนที่ 8 การแบ่งเซลล์	การแบ่งเซลล์ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนคือ การแบ่งนิวเคลียสและการแบ่งไซโทพลาซึม การแบ่งนิวเคลียส แบ่งได้ 2 แบบ คือ การแบ่งแบบไมโทซิสและไมโอซิส แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=V5snx9ydyj1w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=8">https://www.youtube.com/watch?v=V5snx9ydyj1w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=8</a>
	Eureka Science ตอนที่ 9 เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) การหมัก พันธุวิศวกรรม การปรับปรุงพันธุ์ DNA fingerprint แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wXNqgFqVrm&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=9">https://www.youtube.com/watch?v=wXNqgFqVrm&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=9</a>
	Eureka Science ตอนที่ 10 การถ่ายทอดทางพันธุกรรม	ลักษณะทางพันธุกรรม ความแปรผันทางพันธุกรรม ยีนส์ ลักษณะเด่น ลักษณะด้อย แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IP6slwK4f8I&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=10">https://www.youtube.com/watch?v=IP6slwK4f8I&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=10</a>
	Eureka Science ตอนที่ 11 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ความหมายของวิทยาศาสตร์ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Scientific knowledge) กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific process) วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=985dXoYvaAA&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=11">https://www.youtube.com/watch?v=985dXoYvaAA&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=11</a>

	Eureka Science ตอนที่12 โปรีตีน คาร์โบไฮเดรตและไขมัน	สารอาหารที่ให้พลังงานมี 3 กลุ่ม ได้แก่ โปรีตีน คาร์โบไฮเดรต และลิพิด การทดสอบสารอาหารที่ควรรู้ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IMBvFc0eeO0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=12">https://www.youtube.com/watch?v=IMBvFc0eeO0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=12</a>
	Eureka Science ตอนที่ 13 ธาตุ	ธาตุในโลกมี 118 ธาตุ แบ่งเป็นกลุ่ม 4 กลุ่ม ธาตุแต่ละชนิดต่างกันอย่างไร องค์ประกอบพื้นฐานของอะตอม แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Sl8S2PbwI3w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=13">https://www.youtube.com/watch?v=Sl8S2PbwI3w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=13</a>
	Eureka Science ตอนที่ 14 สมบัติตารางธาตุ	ทำไมจึงต้องจัดเรียงธาตุลงในตารางธาตุ พื้นฐานการเรียกแต่ละบริเวณในตารางธาตุ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fh6DBZwqDB4&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=14">https://www.youtube.com/watch?v=Fh6DBZwqDB4&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=14</a>
	Eureka Science ตอนที่ 15 ปฏิกิริยาเคมี	การเผาไหม้ อะตอมของถ่านที่เผาไหม้เข้าทำปฏิกิริยากัน ตัวอย่างปฏิกิริยาเคมี ตัวอย่างการดุลสมการเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZYKcqvECLP0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=10">https://www.youtube.com/watch?v=ZYKcqvECLP0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=10</a>
	Eureka Science ตอนที่ 16 ปิโตรเลียมและพอลิเมอร์	เชื้อเพลิงจากซากพืชซากสัตว์ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลักๆ คือ ถ่านหินและปิโตรเลียม พอลิเมอร์ พลาสติก เส้นใย ยาง แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lr3dG3RI-Y&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=15">https://www.youtube.com/watch?v=lr3dG3RI-Y&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=15</a>
	Eureka Science ตอนที่ 17 สารเคมีกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	สารเคมีแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิดตามความเป็นกรดเบส สิ่งที่ยบอกความเป็นกรดเบส จากการทดลองกระดาษลิตมัสจุ่มในสารละลาย การแบ่งสารเคมีตามลักษณะการใช้สอย ผลกระทบของของเสียอันตรายที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mtcAjvS1eo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=16">https://www.youtube.com/watch?v=mtcAjvS1eo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9U53WBZheyx0p6K&amp;index=16</a>

ชื่อเรื่อง/วิชา	รายละเอียด	ที่มา	ระดับชั้น	Link รายการ/ดาวน์โหลด	
	Eureka Science ตอนที่ 1 แรงและการเคลื่อนที่	สภาพการเคลื่อนที่ของวัตถุ อัตราเร็วเฉลี่ย ความเร็วเฉลี่ย แรง มวล กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Miw-nadW7bo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K-1">https://www.youtube.com/watch?v=Miw-nadW7bo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K-1</a>
	Eureka Science ตอนที่ 2 เสียงและการได้ยิน	การเกิดเสียง สมบัติการสะท้อนของเสียง การหักเหของคลื่นเสียง เสียงความถี่สูงและความถี่ต่ำ ความดังและค้อยของเสียง แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZNtmzbbK3Oc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=2">https://www.youtube.com/watch?v=ZNtmzbbK3Oc&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=2</a>
	Eureka Science ตอนที่ 3 งานและพลังงาน	พลังงานศักย์โน้มถ่วง พลังงานจลน์ กฎการอนุรักษ์พลังงาน แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=2BwIIRd4h6c&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=3">https://www.youtube.com/watch?v=2BwIIRd4h6c&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=3</a>
	Eureka Science ตอนที่ 4 ดาราศาสตร์	เอกภพ การเกิดบิกแบง ดาวฤกษ์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=bvZF1P-uF98&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=4">https://www.youtube.com/watch?v=bvZF1P-uF98&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=4</a>
	Eureka Science ตอนที่ 5 วิศวกรรมวิทยาศาสตร์	ความหมายของโครงการงานวิทยาศาสตร์ ประเภทของโครงการงานวิทยาศาสตร์ ขั้นตอนการทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ การเขียนโครงการงานวิทยาศาสตร์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=AQqW9l2qYk&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=5">https://www.youtube.com/watch?v=AQqW9l2qYk&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=5</a>
	Eureka Science ตอนที่ 6 สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ	สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=tPNRZlCWm8M&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=6">https://www.youtube.com/watch?v=tPNRZlCWm8M&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=6</a>
	Eureka Science ตอนที่ 7 เซลล์	เซลล์ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ ส่วนที่ห่อหุ้มเซลล์ ไซโทพลาซึม และนิวเคลียส เซลล์พืช เซลล์สัตว์ โครงสร้างของเยื่อหุ้มเซลล์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=jccjvh11zg&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=7">https://www.youtube.com/watch?v=jccjvh11zg&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=7</a>
	Eureka Science ตอนที่ 8 การแบ่งเซลล์	การแบ่งเซลล์ ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนคือ การแบ่งนิวเคลียสและการแบ่งไซโทพลาซึม การแบ่งนิวเคลียส แบ่งได้ 2 แบบ คือ การแบ่งแบบไมโทซิสและไมโอซิส แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=v5smx9ydcj1w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=8">https://www.youtube.com/watch?v=v5smx9ydcj1w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=8</a>
	Eureka Science ตอนที่ 9 เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology) การหมัก พันธุวิศวกรรม การปรับปรุงพันธุ์ DNA fingerprint แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=wXNqgEqYrm&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=9">https://www.youtube.com/watch?v=wXNqgEqYrm&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=9</a>
	Eureka Science ตอนที่ 10 การถ่ายทอดทางพันธุกรรม	ลักษณะทางพันธุกรรม ความแปรผันทางพันธุกรรม ยีนส์ ลักษณะเด่น ลักษณะด้อย แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=tP6slwK4FI&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=10">https://www.youtube.com/watch?v=tP6slwK4FI&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9US3WBZheyx0p6K&amp;index=10</a>

	Eureka Science ตอนที่ 11 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ความหมายของวิทยาศาสตร์ ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Scientifi knowledge) กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (Scientific process) วิธีการทางวิทยาศาสตร์ ที่กษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เจตคติทางวิทยาศาสตร์ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=985dXoYvaAA&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=11">https://www.youtube.com/watch?v=985dXoYvaAA&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=11</a>
	Eureka Science ตอนที่12 โปรตีน คาร์โบไฮเดรตและไขมัน	สารอาหารที่ให้พลังงานมี 3 กลุ่ม ได้แก่ โปรตีน คาร์โบไฮเดรต และลิพิด การทดสอบสารอาหารที่ควรรู้ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=IMBwFc0eeO0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=12">https://www.youtube.com/watch?v=IMBwFc0eeO0&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=12</a>
	Eureka Science ตอนที่ 13 ธาตุ	ธาตุในโลกมี 118 ธาตุ แบ่งเป็นกลุ่ม 4 กลุ่ม ธาตุแต่ละชนิดต่างกันอย่างไร องค์ประกอบพื้นฐานของอะตอม แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5l8SzPbw3w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=13">https://www.youtube.com/watch?v=5l8SzPbw3w&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=13</a>
	Eureka Science ตอนที่ 14 สมบัติตารางธาตุ	ทำไมจึงต้องจัดเรียงธาตุลงในตารางธาตุ พื้นฐานการเรียกแต่ละบริเวณในตารางธาตุ แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Fh6DBZWeD84&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=14">https://www.youtube.com/watch?v=Fh6DBZWeD84&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=14</a>
	Eureka Science ตอนที่ 15 ปฏิกิริยาเคมี	การเผาไหม้ อะตอมของถ่านที่เผาไหม้เข้าทำปฏิกิริยากัน ตัวอย่างปฏิกิริยาเคมี ตัวอย่างการดุลสมการเคมี อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีและปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=ZYKcnvECLP08&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=10">https://www.youtube.com/watch?v=ZYKcnvECLP08&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=10</a>
	Eureka Science ตอนที่ 16 ปิโตรเลียมและพอลิเมอร์	เชื้อเพลิงจากซากพืชซากสัตว์ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลักๆ คือ ถ่านหินและปิโตรเลียม พอลิเมอร์ พลาสติก เส้นใย ยาง แบบฝึกหัดท้ายรายการ	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=lr39G3lBLY&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=15">https://www.youtube.com/watch?v=lr39G3lBLY&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=15</a>
	Eureka Science ตอนที่ 17 สารเคมีกับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	สารเคมีแบ่งออกได้เป็น 2 ชนิดตามความเป็นกรดเบส สิ่งื่บอกความเป็นกรดเบส จากการทดลองกระดาษลิตมัสจุ่มในสารละลาย การแบ่งสารเคมีตามลักษณะการใช้สอย ผลกระทบของของเสียอันตรายที่มีต่อสิ่งแวดล้อม	สถานี ETV	ม.ปลาย	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mtcSAjvS1eo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=16">https://www.youtube.com/watch?v=mtcSAjvS1eo&amp;list=PLPBTOSTtkB-S7ZvNxn9lUS3WBZheyx0p6k&amp;index=16</a>