

รายชื่อกิจกรรม ทางด้านวิทยาศาสตร์

ระดับชั้น	ชื่อกิจกรรม	รูปแบบ เนื้อหากิจกรรม	ระยะเวลา	หมายเหตุ
อนุบาล	1. กลเปลี่ยนสี...กะหล่ำปลี ม่วง	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับกรด-เบส ในชีวิตประจำวัน ได้ทำการทดสอบกรดเบสโดยใช้น้ำกะหล่ำปลีม่วง และกระดาษลิตมัส	1.30 ชั่วโมง	
	2. ในน้ำมีอะไร	นักเรียนจะได้เรียนรู้ที่มาของน้ำ ความสำคัญของน้ำ ได้ฝึกปฏิบัติทดสอบตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น	1.30 ชั่วโมง	
	3. ภูเขาไฟลาวา	นักเรียนได้เรียนรู้การเกิดปฏิกิริยาเคมี สนุกสนานจากการลงมือทำจริงด้วยตัวเองทุกชั้นตอนโดยใช้วัสดุ อุปกรณ์ง่าย ๆ ในครัวเรือน	1 ชั่วโมง	
	4. สนุกกับฟองสบู่	นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับแรงตึงผิวของน้ำ สารที่ช่วยลดแรงตึงผิวของน้ำที่นักเรียนพบเห็นได้ในชีวิตประจำวัน	1 ชั่วโมง	
ประถมต้น (ป.1-3)	1. กลเปลี่ยนสี...กะหล่ำปลี ม่วง	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับกรด-เบส ในชีวิตประจำวัน ได้ทำการทดสอบกรดเบสโดยใช้น้ำกะหล่ำปลีม่วง และกระดาษลิตมัส	2 ชั่วโมง	
	2. หมู่เลือดของเราและการ ถ่ายทอดพันธุกรรม	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวและฝึกปฏิบัติกับหมู่เลือดและตรวจหาหมู่เลือดระบบต่างๆ โดยใช้หลักการ Antigen และ Antibody และหมู่เลือด	2 ชั่วโมง	

ระดับชั้น	ชื่อกิจกรรม	รูปแบบ เนื้อหากิจกรรม	ระยะเวลา	หมายเหตุ
		ที่มีในคนไทย และหลักการสำคัญในการให้เลือด นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ลักษณะทางพันธุกรรม ต่างๆที่ถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่สู่ลูก		
	3. แคะรอย DNA	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการพิสูจน์หลักฐาน และการแคะรอยลายนิ้วมือแฝงโดยใช้ผง คาร์บอน	2 ชั่วโมง	
	4. ในน้ำมีอะไร	นักเรียนจะได้เรียนรู้ที่มาของน้ำ ความสำคัญของ น้ำ ได้ฝึกปฏิบัติทดสอบตรวจวัดคุณภาพน้ำ เบื้องต้น โดยใช้ชุดทดสอบอย่างง่าย	2 ชั่วโมง	
ประถมปลาย (ป. 4-6)	1. กลเปลี่ยนสี...กะหล่ำปลี ม่วง	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับกรด-เบส ในชีวิต ประจำวัน ได้ทำการทดสอบกรดเบสโดยใช้น้ำ กะหล่ำปลีม่วง, กระดาษลิตมัส และกระดาษ universal indicator	2 ชั่วโมง	
	2. หมู่เลือดของเราและการ ถ่ายทอดพันธุกรรม	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวและฝึกปฏิบัติกับหมู่ เลือดและตรวจหาหมู่เลือดระบบต่างๆ โดยใช้ หลักการ Antigen และ Antibody และหมู่เลือด ที่มีในคนไทย และหลักการสำคัญในการให้เลือด นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ลักษณะทางพันธุกรรม ต่างๆที่ถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่สู่ลูก	2 ชั่วโมง	

ระดับชั้น	ชื่อกิจกรรม	รูปแบบ เนื้อหากิจกรรม	ระยะเวลา	หมายเหตุ
	3. แกะรอย DNA	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการพิสูจน์หลักฐาน และการแกะรอยลายนิ้วมือแฝงโดยใช้ผงคาร์บอน	2 ชั่วโมง	
	4. ในน้ำมีอะไร	นักเรียนจะได้เรียนรู้ที่มาของน้ำ ความสำคัญของน้ำ ได้ฝึกปฏิบัติทดสอบตรวจวัดคุณภาพน้ำเบื้องต้น โดยใช้ชุดทดสอบอย่างง่าย	2 ชั่วโมง	
	5. การเกิดหินอัคนี	นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับการเกิดหินอัคนี ได้รู้จักตัวอย่างหินอัคนีพุ หินอัคนีแทรกซอน และหินกลุ่มอื่นได้แก่หินตะกอนและหินแปร	2 ชั่วโมง	
	6. หมักलोंงหน (การทดสอบบอแรกซ์ในอาหาร)	นักเรียนได้รู้เกี่ยวกับการทดสอบบอแรกซ์ในอาหาร	2 ชั่วโมง	
	7. ของเล่นจ๊กจั่น	นักเรียนได้รู้เกี่ยวกับเรื่องของหู เสียงและการได้ยิน ได้เรียนรู้ชีววิทยาของจ๊กจั่นและได้ประดิษฐ์ของเล่นจ๊กจั่นที่ทำให้เกิดเสียงเลียนแบบเสียงจ๊กจั่น	1.30 ชั่วโมง	
มัธยมต้น (ม. 1-3)	1. RC...เอนไวรน์ (Environment)	เป็นฐานกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำ การทดสอบดินและมลพิษทางอากาศ	3 ชั่วโมง	
	2. กลเปลี่ยนสี...กะหล่ำปลีม่วง	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับกรด-เบส ในชีวิตประจำวัน ได้ทำการทดสอบกรดเบสโดยใช้น้ำกะหล่ำปลีม่วง, กระดาษลิตมัส และกระดาษ	3 ชั่วโมง	

ระดับชั้น	ชื่อกิจกรรม	รูปแบบ เนื้อหากิจกรรม	ระยะเวลา	หมายเหตุ
		universal indicator ได้เรียนรู้เกี่ยวกับอินดิเคเตอร์		
	3. หมู่เลือดของเราและการถ่ายทอดพันธุกรรม	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวและฝึกปฏิบัติกับหมู่เลือดและตรวจหาหมู่เลือดระบบต่างๆ โดยใช้หลักการ Antigen และ Antibody และหมู่เลือดที่มีในคนไทย เรียนรู้หลักการสำคัญในการให้เลือด พร้อมทั้งเรียนรู้ความสำคัญและหน้าที่ของเม็ดเลือดชนิดต่างๆในร่างกายของเรา นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ลักษณะทางพันธุกรรมต่างๆที่ถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่สู่ลูก	3 ชั่วโมง	
	4. เทคนิคการสตัฟฟ์ปู	นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับเทคนิคการสตัฟฟ์ปูเพื่อใช้ในการจัดแสดงนิทรรศการ	2 ชั่วโมง	
	5. การผ่าปลา	นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับลักษณะภายนอก และผ่าปลาเพื่อศึกษาอวัยวะภายใน	2 ชั่วโมง	
มัธยมปลาย (ม. 4-6)	1. RC...เอ็นวายน์ (Environment)	เป็นฐานกิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำ การทดสอบดิน และมลพิษทางอากาศ	3 ชั่วโมง	
	2. หมู่เลือดของเราและการถ่ายทอดพันธุกรรม	นักเรียนจะได้เรียนรู้เกี่ยวและฝึกปฏิบัติกับหมู่เลือดและตรวจหาหมู่เลือดระบบต่างๆ โดยใช้หลักการ Antigen และ Antibody และหมู่เลือด	3 ชั่วโมง	

ระดับชั้น	ชื่อกิจกรรม	รูปแบบ เนื้อหากิจกรรม	ระยะเวลา	หมายเหตุ
		ที่มีในคนไทย เรียนรู้หลักการสำคัญในการให้เลือด พร้อมทั้งเรียนรู้ความสำคัญและหน้าที่ของเม็ดเลือดชนิดต่างๆในร่างกายของเรา นอกจากนี้ยังได้เรียนรู้ลักษณะทางพันธุกรรมต่างๆที่ถ่ายทอดจากรุ่นพ่อแม่สู่ลูก		
	3. การวิเคราะห์อาหารในกระเพาะปลา	นักเรียนได้เรียนรู้เกี่ยวกับลักษณะภายนอกและอวัยวะภายในของปลา และได้วิเคราะห์และประเมินองค์ประกอบชนิดอาหารที่พบในกระเพาะปลา	3 ชั่วโมง	
อุดมศึกษา/ประชาชนทั่วไป	1. เทคนิคการสต๊าฟปลา	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ฝึกการสต๊าฟปลาเพื่อการจัดแสดงนิทรรศการ	1 วัน	

