



“

ดินแดน
แห่งการค้นพบ
ความมหัศจรรย์
ของวิทยาศาสตร์

”



School Program 2025

โปรแกรมสำหรับโรงเรียน

มกราคม - ธันวาคม 2568

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า
RAMA 9 Museum

มนุษย์ ธรรมชาติ ศาสตร์พระราชา
Our Home Our Life Our King



องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
National Science Museum Thailand
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า Rama 9 Museum

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า เป็นโครงการที่ริเริ่มเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร โดยนำเสนอหลักการคิด วิธีการทรงงาน และกระบวนการค้นหาคำตอบตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ที่ทรงพระราชทานแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อแก้ปัญหาแก่พสกนิกรในพื้นที่ต่าง ๆ ทั่วประเทศ ภายในพิพิธภัณฑ์จัดแสดงนิทรรศการและกิจกรรมที่เกี่ยวกับวิวัฒนาการของโลก สิ่งมีชีวิต ระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละภูมิภาคของโลกรวมถึงประเทศไทย

พิพิธภัณฑ์พระรามเก้า จึงเอื้อประโยชน์ต่อการเรียนรู้ของประชาชนชาวไทยอย่างลึกซึ้งและกว้างขวาง ในการส่งเสริมความรู้ความเข้าใจและความตระหนักในบทบาทความสัมพันธ์ของระบบนิเวศที่สำคัญของโลกและประเทศไทย อันจะนำไปสู่การมีจิตสำนึกในการรักษา อนุรักษ์ระบบนิเวศและเตรียมรับมือกับภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างรู้เท่าทัน

การจัดแสดงนิทรรศการ ประกอบด้วยส่วนจัดแสดงหลัก 3 ส่วน ได้แก่



บ้านของเรา (OUR HOME)

นำเสนอเรื่องราวของการกำเนิดจักรวาล ระบบสุริยะและโลก ไปจนถึงวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต จนกระทั่งเกิดสายพันธุ์มนุษย์ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันในพื้นที่ต่าง ๆ ของโลก



ชีวิตของเรา (OUR LIFE)

นำเสนอเรื่องราวของระบบนิเวศ สภาพแวดล้อม และการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตรวมถึงมนุษย์ ภายในชีวนิเวศ(Biome) ต่าง ๆ ได้แก่ ขั้วโลกใต้ (Antarctica), ขั้วโลกเหนือ (Arctic), ทุนดรา (Tundra), ไทกา (Taiga), ทะเลทราย (Desert), เขตอบอุ่น (Temperate) และเขตร้อน (Tropic) ตลอดจนอิทธิพลของมนุษย์ต่อสภาพแวดล้อม ทรัพยากรดินและน้ำ รวมทั้งเขตภูมินิเวศของประเทศไทย (Thailand Ecoregion) อีกด้วย



ในหลวงของเรา (OUR KING)

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงเป็นแบบอย่างที่ดีของนักวิทยาศาสตร์ ทรงมีวิธีคิดและวิเคราะห์ เพื่อแก้ปัญหาอย่างเป็นขั้นตอน ทรงมองเห็นความสัมพันธ์ทั้งระบบในองค์รวม จึงนำมาสู่โครงการพระราชดำริ หลักคิด หลักปรัชญา ที่พระราชทานเป็นแนวทางในการดำรงอยู่ของมนุษย์กับโลกใบนี้มายังยืน

Walk Rallies

สำรวจนิทรรศน์



Nature Explorer : Wonderful Life for Kids

นักสำรวจธรรมชาติ ตอน มหัศจรรย์แห่งชีวิต
สำหรับรุ่นเยาว์

กิจกรรมที่ออกแบบมาเพื่อนักสำรวจวัยจิ๋ว ให้ฝึกสังเกต จำแนก และชวนมารู้จักสิ่งมีชีวิตแต่ละแห่งตามสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน จากทั่วโลกพร้อมสนุกกับการกิจติดสติ๊กเกอร์รูปสิ่งมีชีวิตในเล่มสำรวจกิจกรรมนี้



วัยอนุบาล - ประถมศึกษาตอนต้น

Nature Explorer: RAMA 9 MUSEUM

นักสำรวจธรรมชาติ ตอน ก้าวในพิพิธภัณฑพระรามเก้า

ก้าวเดินแบบนักสำรวจ ฝึกทักษะสังเกต เปรียบเทียบและค้นหา คำตอบที่ไขปริศนาโลกของเราในชีวนิเวศทั่วโลก เรียนรู้หลักการ ทรงงานของในหลวงรัชกาลที่ 9 พร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็น กับเพื่อนร่วมกิจกรรม



ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป

Nature Explorer: Wonderful Life

นักสำรวจธรรมชาติ ตอน มหัศจรรย์แห่งชีวิต

ค้นพบสิ่งมีชีวิตต่างๆจากทุกพื้นที่ของโลกในโซน "ชีวิตของเรา Our Life" สังเกต จดบันทึกข้อมูลทางชีววิทยาและเรียนรู้ การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตเพื่อให้อยู่รอดในชีวนิเวศแต่ละแห่ง บนโลก

ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป



Walk Extra: Museum World Extreme 9

ตามหา 9 สิ่งที่สุดของโลก

กิจกรรมสำรวจสิ่งจัดแสดงที่โดดเด่นและห้ามพลาดของ พิพิธภัณฑ์ เป็นเส้นทางสำรวจพิพิธภัณฑ์แบบกระชับ เหมาะกับผู้เข้าชมที่ต้องการชมพิพิธภัณฑ์อย่างครอบคลุม ภายในเวลาจำกัด



ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป



Museum Trail

เส้นทางการเรียนรู้พิพิธภัณฑ์



พืชเพื่อชีวิต : Precious Plants

รู้จักกับชนิดพืช จำแนกองค์ประกอบ และชี้ชวนให้เห็นความสำคัญของพืช สิ่งมีชีวิตสำคัญที่ตอบสนองความต้องการพื้นฐาน ได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรคเพื่อให้สิ่งมีชีวิตสามารถอยู่รอดบนโลกใบนี้

ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป

อาชีพสร้างสรรค์ จุดประกายความรู้:

Careers for Knowledge

พาไปรู้จัก และติดตามการทำงานของอาชีพทางวิทยาศาสตร์ หลากสาขาพร้อมสำรวจ วิธีการทำงานหาหลักฐานข้อมูล เพื่อใช้อธิบายเรื่องราวทางธรรมชาติบนโลกใบนี้ สร้างแรงบันดาลใจ และเรียนรู้ไปพร้อมกัน

ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป

ปรับ เปลี่ยน เรียน(รู้) รอด :

Adapting to Survive and Thrive

สำรวจหลักฐานสิ่งมีชีวิต พืช สัตว์ และมนุษย์ ที่มีการปรับตัว ทั้งทางโครงสร้าง พฤติกรรม และสรีรวิทยา จากกระบวนการปรับตัวตามสภาพแวดล้อม โดยยกตัวอย่างสิ่งมีชีวิตในแต่ละชีวนิเวศทั่วโลก เพื่อเรียนรู้การปรับตัวเพื่อนอยู่รอด

มัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป

ชีวาพึ่งพาน้ำ : Water is Life

เส้นทางเรียนรู้ที่ชี้ชวนให้สังเกต เปรียบเทียบ และเชื่อมโยงความสำคัญของน้ำกับสิ่งมีชีวิตบนโลกอย่างสนุกสนานด้วยการนำทางของเพื่อนใหม่ชื่อ "อะควา" ที่จะชวนคิด ชวนให้ร่วมเป็นส่วนหนึ่งของการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ

ประถมศึกษาตอนปลายขึ้นไป

ตามรอยโครงการพระราชดำริ:

Royal Initiative Projects

สำรวจ เรียนรู้แบบจำลองเสมือนจริงในนิทรรศการเกี่ยวกับโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ และวิธีการแก้ปัญหาตามหลักการทรงงานของในหลวงรัชกาลที่ 9 ที่ให้เข้าใจง่ายสำหรับเยาวชน

มัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป

เส้นทางมนุษย์นิเวศวิทยา ตอน ที่พักพิง Human Ecology Trails : Dwelling

สังเกต เปรียบเทียบ เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้วัสดุโครงสร้างและลักษณะที่อยู่อาศัยของคนท้องถิ่นที่มีความแตกต่างกันตามสภาพอากาศ และภูมิประเทศของถิ่นอาศัย

มัธยมศึกษาตอนต้นขึ้นไป





กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับนักเรียนและผู้สนใจทั่วไป
เพื่อฝึกฝนทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ผ่านการพิสูจน์และ
ลงมือทดลองด้วยตนเอง



สถานีบำบัดดิน

เรียนรู้เกี่ยวกับดิน และทฤษฎีแก๊สดินโดยใช้
กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา
ตามหลักการทรงงานและโครงการในพระราชดำริ
ของในหลวงรัชกาลที่ 9

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3



สถานีน้ำ ตอน ในน้ำมีอะไร

น้ำใส ๆ ที่เรามองเห็น มีอะไรแฝงอยู่ในนั้น
มาเรียนรู้คุณสมบัติของน้ำ และสนุกไปกับ
การทดลองผลิตน้ำสะอาดอย่างง่ายด้วยมือเรา

เหมาะสำหรับ ป.4 - ป.6



สถานีอาชีพพระราชนาน ตอน น้ำนมโค

เรียนรู้ ทดสอบสารอาหารในนมด้วยกระบวนการ
ทางวิทยาศาสตร์อย่างง่าย พร้อมไขความลับของ
โยเกิร์ตผ่านการทดลองที่สามารถทำได้ด้วยตนเอง

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3



สถานีพฤกษา ตอน สีสวย ช่วยวัด (TH/EN)

สีสันทจากพืชตามธรรมชาติ นำมาสกัดใช้วัดค่า pH
เด็ก ๆ คิดว่าทำได้หรือไม่ ไปหาคำตอบได้จาก
การทดลองสีสวยช่วยวัด

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3



สถานีพฤกษา ตอน นักสืบดอกไม้ (TH/EN)

สวมบทบาทนักวิทยาศาสตร์ด้วยการฝึกสังเกต
โครงสร้างและจัดประเภทของดอก แล้วสนุกไป
กับการทดลองสืบหาชนิดดอกไม้จากละอองเรณู
ปริศนา

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3



สถานีพฤกษา ตอน มองดูมอสส์

เปิดโลกใหม่ของพืชเล็ก ๆ ไปกับมอสส์ ร่วม
ค้นหาคำตอบและสัมผัสความมหัศจรรย์ของ
ธรรมชาติที่ซ่อนอยู่ใกล้ตัว ผ่านการทดลองที่
น่าตื่นเต้นและสร้างสรรค์

เหมาะสำหรับ ป.4-ม.6



สถานีน้ำ ตอน O₂ พูฟอง

น้ำมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิต สิ่งมีชีวิตในน้ำ
ต้องการน้ำที่มีคุณภาพ วิทยาศาสตร์สามารถวัด
คุณภาพน้ำได้ มาร่วมเรียนรู้เกี่ยวกับความสำคัญ
ของอากาศในน้ำ ผ่านการทดลองด้วยตนเอง

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3



สถานีน้ำ ตอน ฝนจากฟ้า

น้ำเป็นสารที่หมุนเวียนอยู่ในธรรมชาติ และไม่มีวัน
หมดไป มาเรียนรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสถานะ
ของน้ำที่ทำให้เกิดปรากฏการณ์ต่าง ๆ ในธรรมชาติ
เช่น การเกิดฝน หิมะ และลูกเห็บ สนุกสนานไปกับ
การจำลองการเกิดฝนและวัฏจักรน้ำ

เหมาะสำหรับ ป.4 - ม.3





นักประดิษฐ์น้อย (Little Maker) กิจกรรมที่พัฒนาขึ้นเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ทักษะ และแรงบันดาลใจทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย ซึ่งเป็นวัยเริ่มต้นแห่งการเรียนรู้ กิจกรรมที่ออกแบบผสมผสาน 3 ส่วนสำคัญ ทั้งด้านวิทยาศาสตร์เชิงทดลอง การประดิษฐ์ และศิลปะ เน้นลงมือทำและส่งเสริมพัฒนาการทักษะพื้นฐาน กล้ามเนื้อมัดเล็ก การได้ลองเล่นแบบเรียนรู้ และประดิษฐ์สิ่งของน่ารัก ๆ กลับบ้านด้วยตนเอง



ไท่ก้าดินแดนแสนสนุก

ทำความรู้จักระบบนิเวศของป่าไท่ก้า ดินแดนของพืชกลุ่มสนและสัตว์เขตหนาว และฝึกทักษะการประดิษฐ์สร้างถิ่นอาศัยในขวดทรงกลมแก้วแสนน่ารักกลับบ้าน



Under the Sea ใต้ทะเลแสนงาม

กิจกรรมสำรวจและเรียนรู้ระดับความลึกของน้ำทะเล และพาไปรู้จักสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ใต้ท้องทะเล พร้อมทั้งประดิษฐ์แบบจำลองบรรยากาศใต้ทะเลจากวัสดุชวนว้าว แบบขวดแก้วแสนสวย



Eco-Bag Fingers Paint

แต่งแต้มลาย สะพายหลากหลาย

กิจกรรมที่ชวนรู้จักการคัดแยกขยะพลาสติก และประโยชน์ของการใช้ถุงผ้า ที่เน้นการใช้วัสดุรีไซเคิลโลกพร้อมสร้างสรรค์ลวดลายถุงผ้าด้วยฝีมือตนเอง



Snow and Friends

หิมะกับผองเพื่อน

กิจกรรมที่ชวนมารู้จักสภาพอากาศแบบขั้วโลกที่หนาวเย็นและสำรวจสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในพื้นที่หิมะ พร้อมลงมือทำหิมะและสร้างแบบจำลองถิ่นอาศัยของสัตว์ขั้วโลกด้วยตนเอง



มอร์มิลค์ พลั้วไหว

นมประกอบด้วยสารอาหาร เช่น แคลเซียม โปรตีนและไขมัน ในกิจกรรมนี้จึงพยายามเชื่อมโยงการทดลองอย่างง่าย ที่ให้น้อง ๆ ทดสอบการเคลื่อนไหวของโปรตีนและไขมัน เมื่อผสมกับสารปริศนาชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในห้องครัวของทุก ๆ บ้านแต่จะเป็นอะไรนั้น มาร่วมหาคำตอบกับกิจกรรมนี้กันเลย



มหัศจรรย์แห่งน้ำ

สนุกกับการทดลองสมบัติของน้ำ ที่พิเศษกว่าของเหลวอื่น ทั้งการละลาย ความหนาแน่น และแรงตึงผิว ใคร พร้อมทดลองและประดิษฐ์ของเล่นแมงกะพรุนแสนขุ่นในขวดสวยกลับบ้าน



รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรมทุกวันอังคาร - อาทิตย์

รอบละ 30 นาที

รอบละ 32 คน

เหมาะสำหรับ อนุบาล - ป.3

รอบกิจกรรม

รอบเช้า 10.00 - 10.30 น.

รอบบ่าย 13.00 - 13.30 น.



การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

นำหลักการและทฤษฎีทางวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มาประยุกต์เป็น
การแสดงที่เข้าใจง่าย โดยใช้สื่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ประกอบการแสดง
ชี้ให้เห็นว่า วิทยาศาสตร์เป็นความรู้เกี่ยวกับสิ่งที่อยู่รอบตัวเรา ซึ่งไม่จำกัดอยู่แต่
ในห้องเรียนหรือห้องปฏิบัติการ แต่สามารถศึกษาได้จากทุกที่ โดยเริ่มต้นจากสิ่งที่อยู่ใกล้ตัว
หรือแม้กระทั่งตัวเราเอง

ธรรมชาติมหัศจรรย์

ย้อนเวลากลับไปยังยุคกำเนิดมนุษย์บนโลก พบกับสิ่งประดิษฐ์เครื่องใช้ที่มนุษย์
ดัดแปลง และลอกเลียนแบบจากธรรมชาติ เพื่อการดำรงชีวิต ความมหัศจรรย์ของ
พืชและสัตว์ ที่มีชีวิตอยู่ในธรรมชาติกันอย่างกลมกลืน ประโยชน์มากมายที่ธรรมชาติ
มอบให้มนุษย์ และสิ่งที่มีมนุษย์ส่งคืนกลับให้ธรรมชาติ



กิจกรรมแสดงทุกวัน อังคาร - อาทิตย์
รอบละ 45 นาที
เหมาะสำหรับ ทุกช่วงวัย

รอบกิจกรรม

รอบเช้า	10.00 - 10.45 น.
	11.00 - 11.45 น.
รอบบ่าย	13.00 - 13.45 น.
	14.00 - 14.45 น.

Big Bang Theatre

เหมาะสำหรับทุกช่วงวัย

จักรวาลและโลกเต็มไปด้วยปริศนาพร้อมหาคำตอบไปพร้อมกัน
ผ่านการรับชมภาพยนตร์ 360 องศา เดินทางย้อนเวลากลับไป
เมื่อหลายพันล้านปีก่อน จุดเริ่มต้นของทุกสรรพสิ่งที่ล้วนมีจุด
กำเนิดและเกิดมาจากการระเบิดครั้งใหญ่

10 นาที/รอบ รอบกิจกรรมทุก 30 นาที



Hand-on Activity

กิจกรรมที่ชวนเล่น ชวนรู้ เพิ่มพูนทักษะพร้อมประดิษฐ์ของเล่นเพื่ออธิบายปรากฏการณ์วิทยาศาสตร์
และสิ่งแวดล้อมรอบตัว

ส่องผู้ล่า ป่าเขตร้อน



Reuse Good things :

เรียงร่าฝาคูกดึก



Hello Soil :

สวัสดีดินเจ้า





เรียนรู้โดยใช้กระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองแบบสืบค้น (Discovery Learning) เพื่อกระตุ้นการคิด การทำงานของนักเรียนชาตติวิทยา จากการสังเกต เปรียบเทียบ จัดจำแนกสิ่งของชีวิตด้วยตนเอง ให้ เกิดการเรียนรู้อย่างสนุกสนานและสร้างแรงบันดาลใจทางด้านธรรมชาติวิทยา

พื้นที่แห่งการเรียนรู้ความมหัศจรรย์ของธรรมชาติ เพื่อจุดประกายแห่งแรงบันดาลใจ

เหมาะสำหรับ ทุกช่วงวัย

Exploring Station

สถานีสำรวจธรรมชาติ

เรียนรู้ตัวอย่างพืชและสัตว์ที่ถูกเก็บรักษา สภาพและตัวอย่างสิ่งมีชีวิตจริง พร้อม เรียนรู้วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บรักษา ตัวอย่างของนักธรรมชาติ



Exploring Box

กล่องสำรวจธรรมชาติ ที่มุ่งเน้นเรียนรู้ ทางด้านชีววิทยา สัตววิทยา พฤกษศาสตร์ และสิ่งแวดล้อมในรูปแบบเกม และสื่อ สัมผัส โดยผู้เรียนฝึกทักษะการสังเกต เปรียบเทียบ และไขปริศนา ตัวอย่าง สิ่งมีชีวิตภายในกล่อง



My Collection

มุมตัวอย่างของฉัน กิจกรรมติดตามผลการ เรียนรู้ที่ผู้ร่วมกิจกรรมนำความรู้ไปสำรวจ ธรรมชาติรอบตัว โดยเก็บตัวอย่างพืช และ สัตว์ที่ตนเองสนใจ และบันทึกข้อมูลตาม หลักการของนักธรรมชาติวิทยา แล้วส่ง กลับมาตรวจสอบความถูกต้องจากนักวิชาการ และจัดแสดงที่ห้องกิจกรรม พร้อมรับใบ ประกาศนียบัตร



Themed Hands-on Activity

กิจกรรมลงมือปฏิบัติและคิด ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ลงมือสัมผัสตัวอย่างพืชและสัตว์ ทำการสังเกต สืบค้นข้อมูลจากใบความรู้ และหนังสือ ทำการจดบันทึกในใบงาน ฝึกคิดวิเคราะห์และสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

กิจกรรม Themed Hands-on Activity มีการเปลี่ยนหัวข้อในการสำรวจและปฏิบัติในแต่ละเดือน โดยหัวข้อจะเป็นทั้งทางด้านพืชและ สัตว์สลับกันไป



เดือน	หัวข้อ
มีนาคม	เส้นสายลายใบ
เมษายน	แมลง : ผีเสื้อ
พฤษภาคม	ส่งดูรู้ดอกไม้
มิถุนายน	แมลง : ตั๊กแตน
กรกฎาคม	เรื่องของ "หัว" ของพืช

เดือน	หัวข้อ
สิงหาคม	แมลง : ตัวง
กันยายน	เรื่องของ "ผล"
ตุลาคม	สัตว์เลื้อยคลาน
พฤศจิกายน	ไม่มีปีก
ธันวาคม	สัตว์ขาข้อ



กิจกรรมแสดงทุกวัน อังคาร - อาทิตย์ รอบละ 45 นาที

จำนวน 40 คน / รอบ

รอบกิจกรรม

รอบเช้า 10.00 - 10.45 น.

11.00 - 11.45 น.

รอบบ่าย 13.00 - 13.45 น.

14.00 - 14.45 น.

มาตรฐานการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์
(ฉบับปรับปรุง 2560)

ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551

วิทยาศาสตร์ : สารที่ 1 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

มาตรฐาน ว 1.1	เข้าใจความหลากหลายของระบบนิเวศ ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งมีชีวิตและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมต่างจากระบบนิเวศ การถ่ายทอดพลังงาน การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายของประชากรพืชและสัตว์ การปรับตัวของสิ่งมีชีวิตเพื่อความอยู่รอดและการปรับตัวต่อสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความจำเป็นในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	Science Walk Rally	Museum Trails	Science Lab	1.สถาบันวัดดิน	2.สถานีน้ำ คอน โนน้ำมีอะไร	3.สถานีอาชีพ พระครูฐาน คอน น้ามโค	4.สถานีดินและน้ำ คอน สีสย ช่ววัด	5.สถานีพฤษภ คอน นักสืบคอนัน	6.สถานีพฤษภ คอน มอคุมมอสส์	7.สถานีน้ำ คอน O2 ฟู่ฟอง	8.สถานีน้ำ คอน ฝนจากฟ้า	Little Maker Space	1.โตก้าดินแดน แสนสนุก	2.ไอ้หัดแดนงาม	3.Eco-Bag Fingers Paint	4.หิมะกับพองเพื่อน	5.มอริคส์ พลุัวไว	6.มหัศจรรย์แห่งน้ำ	Science Show	1.ปรับตัวเพื่ออยู่รอด	2.ธรรมชาติมหัศจรรย์	Explorium	Big Bang Theatre	Hand-on Activity
มาตรฐาน ว 1.2	เข้าใจกระบวนการและความสำคัญของการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม สารพันธุกรรม การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมที่ไม่เกิดสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์สิ่งมีชีวิต รวมทั้งความจำเป็นในการอนุรักษ์																								
มาตรฐาน ว 1.3	เข้าใจสมบัติของสิ่งมีชีวิต หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต การเลี้ยงดูและการพัฒนาของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่างของสิ่งมีชีวิตและมนุษย์ที่ทำงานสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์ของโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่างๆของพืชที่ทำงานสัมพันธ์กัน รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับประโยชน์																								

วิทยาศาสตร์ : สารที่ 2 วิทยาศาสตร์กายภาพ

มาตรฐาน ว 2.1	เข้าใจสมบัติของสสาร องค์ประกอบของสสาร ความสัมพันธ์ระหว่างสมบัติของสสารกับโครงสร้างและแรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค หลักและธรรมชาติของการเปลี่ยนแปลงสถานะของสสาร การเกิดสสารและสสารและการเกิดปฏิกิริยาเคมี																								
มาตรฐาน ว 2.2	เข้าใจธรรมชาติของแรงในชีวิตประจำวัน ผลของแรงที่กระทำต่อวัตถุ ลักษณะการเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ ของวัตถุรวมทั้งความรู้เกี่ยวกับประโยชน์																								
มาตรฐาน ว 2.3	เข้าใจความหมายของพลังงาน การเปลี่ยนแปลงและการถ่ายโอนพลังงาน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างสสารและพลังงานพลังงานในชีวิตประจำวัน ธรรมชาติของคลื่น ปรากฏการณ์ที่เกี่ยวข้องกับเสียงและคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับประโยชน์																								

วิทยาศาสตร์ : สารที่ 3 วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ

มาตรฐาน ว 3.1	เข้าใจองค์ประกอบ ลักษณะกระบวนการเกิดและวิวัฒนาการของเอกภพ กาแล็กซี ดาวฤกษ์ และระบบสุริยะ รวมทั้งปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นในระบบสุริยะที่ส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตและการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศ																								
มาตรฐาน ว 3.2	เข้าใจองค์ประกอบและความสัมพันธ์ของระบบโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงภายในโลกและบนผิวโลก ธรณีพิบัติภัยกระบวนการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศและภูมิอากาศโลก รวมทั้งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม																								

วิทยาศาสตร์ : สารที่ 4 เทคโนโลยี

มาตรฐาน ว 4.1	เข้าใจแนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีเพื่อการดำรงชีวิตในสังคมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ใช้ความรู้และทักษะทางด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนากระบวนการผลิตสร้างสรรค์ด้วยกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม เลือกใช้เทคโนโลยีอย่างเหมาะสมโดยคำนึงถึงผลกระทบด้านสังคม สิ่งแวดล้อมและวัฒนธรรม																								
มาตรฐาน ว 4.2	เข้าใจและใช้แนวคิดเชิงคำนวณในการแก้ปัญหาที่พบในชีวิตจริงอย่างเป็นขั้นตอนและเป็นระบบ ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในการเรียนรู้ การทำงานและการแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ รู้เท่าทันและจริยธรรม																								

สาระภูมิศาสตร์ ในกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

มาตรฐาน ส 5.2	เข้าใจภูมิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรค์วิถีการดำรงชีวิต มีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน																								
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

- Big Bang Theatre
- Science Walk Rally
- Museum Trails
- Science Show
- Science Lab
- Little Maker Space
- Hand-on Activity

