



ที่ ศธ ๐๕๑๔.๑.๗๓/ ๖๖๕๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาหนองคาย เขต ๑
 10605
 วันที่ 22 มิ.ย. 2560 เวลา น.
 อ.อ.อ. บ.ค.
 ค.น. ส.ก. ส.ช.
 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 น.ม. อ.เมือง จ.ขอนแก่น ICT.
 ๔๐๐๐๒

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์แหล่งเรียนรู้

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต ๑

- สิ่งที่แนบมาด้วย ๑). แผ่นพับประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา จำนวน ๑๐๐ แผ่น
 ๒). CD ประชาสัมพันธ์พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา จำนวน ๒ แผ่น

ด้วยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้จัดให้มีพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 ขึ้นเพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และธรรมชาติวิทยา เพื่อเป็นการสร้างเสริมความรู้ให้แก่ นักเรียนทุก
 ระดับชั้นและประชาชนทั่วไป ดังนั้น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนสนับสนุน
 ประชาสัมพันธ์ข้อมูลพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาฯ ไปยังโรงเรียนในส่วนของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
 ประถมศึกษาหนองคาย เขต ๑

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความอนุเคราะห์ของท่าน

อธิการบดี ผศ. สุทธิมาพร วรรณวิจิตร

ผอ.วิทยาลัยขอนแก่น ผศ. ดร. สุทธิมาพร วรรณวิจิตร ขอแสดงความนับถือ

// ผอ.โรงเรียนหนองหานวิทยาคม ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม
 ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม

๑๖/๖/๖๐ ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม // ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญประภา เพชระบูรณิน)

ผู้จัดการสำนักงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

๑๖ มิ.ย. ๖๐

๒๓ มิ.ย. ๖๐

๒๓ มิ.ย. ๖๐

ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม ผอ.โรงเรียนบ้านหนองบัววิทยาคม
 ๑๑๑๑

(นายผดุงเกียรติ รักษาชีวิต)
 ๒๓ มิ.ย. ๖๐

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต ๑
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต ๑

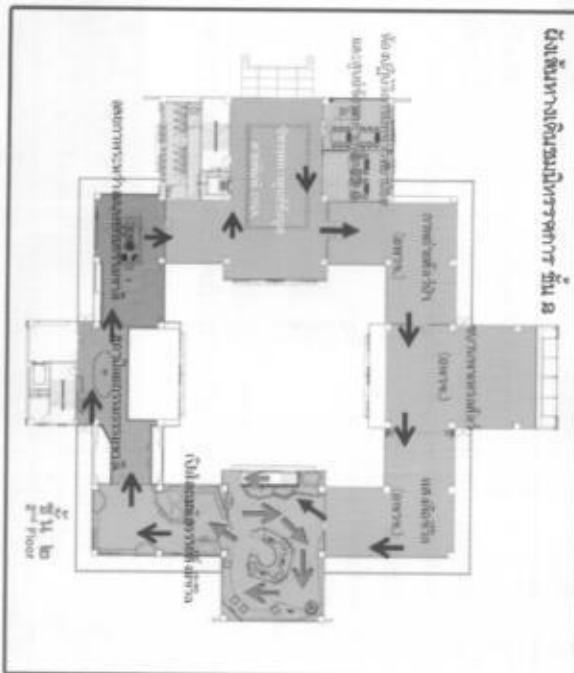
งานประชาสัมพันธ์
 งานประสานงาน
 งานประชาสัมพันธ์
 งานสวัสดิการ
 งานกพร./ควบคุมภายใน

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 เจ้าของเรื่อง นายรุจน์ ยศธสาร
 โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๓ - ๐๐๙๗๐๐ ต่อ ๔๕๕๕๖
 มือถือ ๐๘๗-๖๔๓๗๔๕๗

๒๓ มิ.ย. ๖๐



ผังเส้นทางเดินชมนิทรรศการ ชั้น 8



ZONE G เปิดโลกทัศน์ของสิ่งมีชีวิต
 จัดแสดงความหลากหลายทางชีวภาพ
 ในเชิงนิเวศของสิ่งมีชีวิต (species diversity)
 การจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต 3 Domain
 การวิวัฒนาการและผลจากการปรับตัว
 (adaptation) จำลองที่มีอยู่ในธรรมชาติ
 ภูมิภาคอีสาน และนท. รวมถึงจัดแสดงสัตว์ที่พบ
 ที่แปลก สัตว์น้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์
 เลื้อยคลานประเภทต่างๆ เป็นต้น



ZONE H นิทรรศการสถาปัตยกรรม
 ธรรมชาติ ประกอบด้วยเนื้อหาแบบจำลอง
 ชีววิทยาของไทย และวิถีชีวิตการอยู่อาศัย
 ของชาวอีสาน แบบจำลองรังสัตว์ขนาดเล็ก
 ที่มีภาคอีสาน ที่จัดเอาไว้ในพื้นที่ดิน เช่น
 แอ่ง หนอง กู แบบจำลองรังของแมลง รัง และ
 จอมปลวก



ZONE I คุณภาพพระว่างมมนุษย์กับ
 ธรรมชาติ นิทรรศการที่ใช้ประโยชน์จาก
 ทรัพยากรธรรมชาติมาเกินไป จนทำให้เกิด
 มลพิษต่อสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงโทรม เช่น
 ขยะ ภาวะโลกร้อน น้ำท่วม เป็นต้น นำเสนอเทคโนโลยี
 สิ่งแวดล้อมที่ช่วยแก้ไขปัญหานี้ด้วยการที่ยังพอใช้
 ต่อไปและแสดงถึงการอยู่ร่วมกันกับธรรมชาติ
 อย่างสมดุล เช่น รถ Hybrid รถพลังงานไฟฟ้า
 รถไฮโดรเจน Green technology Green design
 การทำเกษตรอินทรีย์ เศรษฐกิจพอเพียง เป็นต้น

ZONE J ห้องปฏิบัติการมีชีวิตขนาดเล็ก และศูนย์ข้อมูลสายพันธุ์ DNA
 - ห้องปฏิบัติการย่อยเพื่อให้นักวิจัยได้มีโอกาสทำกิจกรรม
 ปฏิบัติการทางด้านชีววิทยาและอื่นๆ
 - นิทรรศการข้อมูลสายพันธุ์ DNA
 - ห้องจัดกิจกรรมอบรมและให้ความรู้ในเรืองวิทยาศาสตร์สุขภาพ

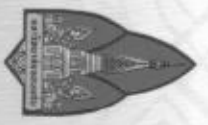


โซนนิทรรศการหมื่นเวียน อพวช. (ชั้นสอง)

ประกอบไปด้วย นิทรรศการเมืองแห่งแก้ว (Pulses of city) จัดแสดง
 เกี่ยวกับพืชตระกูลถั่วที่มีโปรตีนสูง มีไขมันต่ำกว่า 4% และเก็บเกี่ยวเมื่อเมล็ด
 แห่งคาตัน เช่น ถั่วแดงหลวง ถั่วดำ ถั่วขาว เป็นต้น นิทรรศการพาสเทลสัตว์
 (Taxidermy) คินชีวิคท์ซากสัตว์ เป็นการใช้เทคนิคและศิลปะให้สัตว์ที่ตายไป
 แล้วดูเหมือนมีชีวิต และนิทรรศการแสง (Light of Life) นำเสนอประวัติของ
 นักวิทยาศาสตร์ที่ทำงานด้านแสงและกิจการการเรียนรู้เกี่ยวกับทฤษฎีแสง



มีรถบริการโดยสารมหาวิทยาลัย สาย สีลม วิ่งผ่านตั้งแต่เวลา 7.00-21.00 น.



พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติอู่ทอง
อ.ม.สท. มณฑลอุทลภพจลภพมณฑล



พิพิธภัณฑสถานชาติวิทยา อพ.สท. - มหาวิทยาลัยขอนแก่น
 อ.บึง ๑ ขอนแก่น 40002
 โทรที่ 043-009700 โทร 45596 โทรสาร 043-202155
 เว็บไซต์: <https://scge.kku.ac.th>, <http://scge.kku.ac.th>, <http://scge.kku.ac.th>
 กิจกรรม Science Show ทุกวัน เวลา 10.00-15.00 น.
 รอบที่ 1 11.00-12.00 น. รอบที่ 2 14.00-15.00 น.

เปิดทุกวัน เวลา 10.00 - 20.00 น. หยุดทุกวันจันทร์
 ค่าเข้าชม
 เด็กเล็ก 10 บาท
 นักเรียน/นักศึกษา 20 บาท
 ผู้ใหญ่ 40 บาท

ปณณ กิจกรรมภายใน One day camp : ผลิตอาหารเพื่อเลี้ยงสัตว์ 1 ครั้ง (รับจำนวนจำกัด)

ส่วนจัดแสดงนิทรรศการ

นิทรรศการภายใน ชั้น 1 ประกอบด้วย



ZONE A โถงต้อนรับและประชาสัมพันธ์ ประกอบด้วยวิถีทัศน์
แนะนำความเป็นมาของพิพิธภัณฑ์ฯ ผังนิทรรศการถาวร



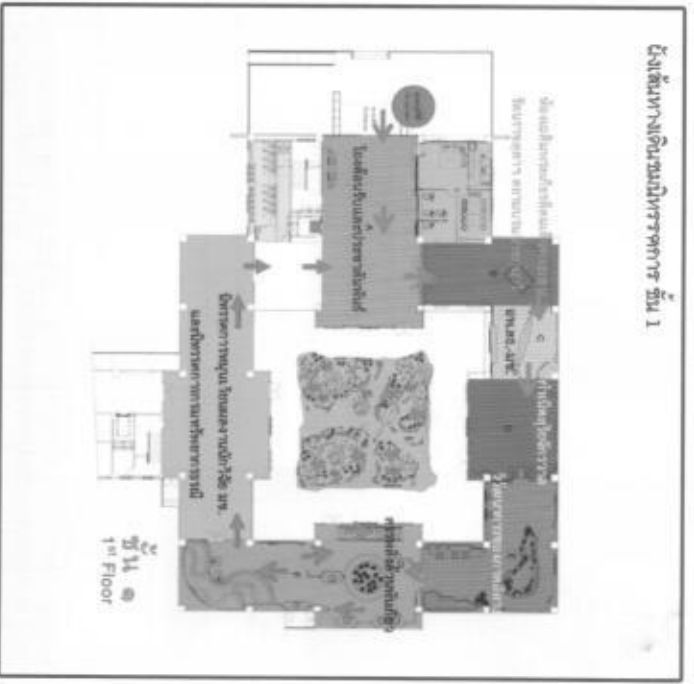
ZONE B นิทรรศการเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ (อพ.สธ.) โดยจะนำเสนอภาพพระราชกรณียกิจ แสดงเนื้อหา ที่มา เป้าหมาย วัตถุประสงค์ ผังองค์กร รอบการดำเนินงาน และกิจกรรมของ อพ.สธ.



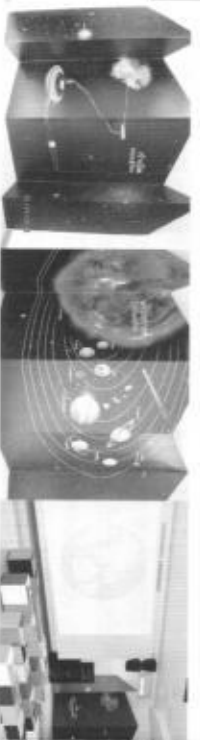
ZONE C นิทรรศการผลงานการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น จัดแสดงงานวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ดำเนินงานวิจัยภายใต้ชุดโครงการ อพ.สธ.-มข. และเป็นผลงานวิจัยการค้นพบชนิดพันธุ์ใหม่ ของพืช สัตว์ จุลินทรีย์ การวิจัยความหลากหลายของทรัพยากร และการนำไปใช้ประโยชน์ที่สำคัญ ในพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืช ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมทั้งจำลองพื้นที่ต้นกำเนิดการศึกษาวิจัยของมหาวิทยาลัยขอนแก่น



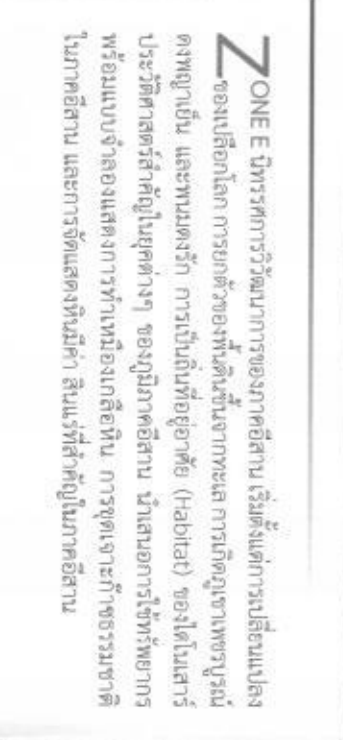
ผังเส้นทางเดินชมนิทรรศการ ชั้น 1



ZONE D นิทรรศการการกำเนิดสุริยจักรวาล นำเสนอเรื่องราวการกำเนิดจักรวาล ระบบสุริยะ และการกำเนิดของโลก ซึ่งเป็นจุดกำเนิดของสิ่งมีชีวิตทุกอย่าง ไม่เว้นจะเป็นพืชหรือสัตว์ ในรูปแบบของการฉายภาพบนดิสก์ความรู้ เรื่อง การกำเนิดเอกภพโลกและแผ่นดินอีสาน



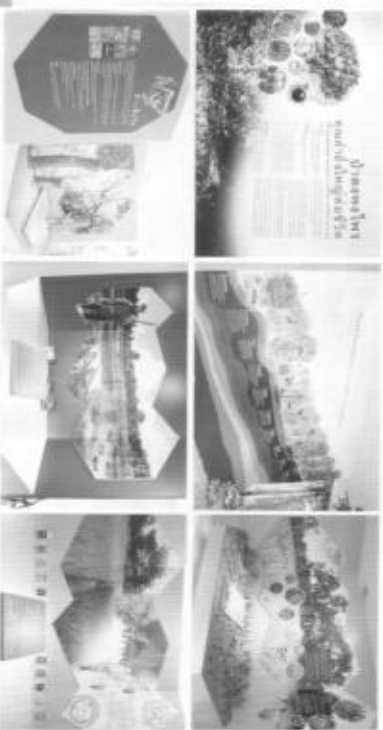
ZONE E นิทรรศการวิวัฒนาการของภาคอีสาน เริ่มตั้งแต่การเปลี่ยนแปลงของเปลือกโลก การยกตัวของพื้นที่ขึ้นจากทะเล การเกิดภูเขาเพชรบูรณ์ ดงพญาเย็น และพนมดงรัก การเป็นถิ่นที่อยู่อาศัย (Habitat) ของไดโนเสาร์ ประวัติศาสตร์สำคัญในยุคต่างๆ ของภูมิภาคอีสาน นำเสนอการใช้ทรัพยากรพร้อมแบบจำลองแสดงการทำเหมืองเกลือหิน การขุดเจาะก๊าซธรรมชาติ ในภาคอีสาน และการจัดแสดงหินมีค่า สีนแร่ที่สำคัญในภาคอีสาน



ZONE F นิทรรศการสรรพสิ่งล้วนพันเกี่ยวนำเสนอโครงสร้างของระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตแบบต่างๆ ที่พบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเรียงลำดับตามระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง เริ่มจาก

- (1) ป่าทุ่งป่าทาม
- (2) ที่ราบ พุ่มกุหลาบองุ่น
- (3) ป่าเต็งรัง
- (4) ป่าเบญจพรรณ
- (5) ป่าดิบแล้ง และ (6) ป่าสนเขา

โดยอธิบายองค์ประกอบโครงสร้างพรรณไม้เด่น และสัตว์ป่าที่พบบนป่าแต่ละประเภท



โซนนิทรรศการหมุนเวียน กรมทรัพยากรธรณี (ชั้นหนึ่ง)
จัดแสดงนิทรรศการ "ไดโนเสาร์ 9 สายพันธุ์ใหม่ สายเลือดไทย" ประกอบด้วยชุดความรู้ ตัวอย่างฟอสซิล หินแร่ และหุ่นขี้ผึ้งจำลองสำหรับศึกษาต้นกำเนิดสสิล

