

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียน หน่วย ร่างกายของหนู กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เป็นนวัตกรรมที่จัดทำขึ้น มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้ในการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ตรงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานการเรียนรู้ สาระที่ 1 สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต นักเรียนสามารถศึกษาในชั่วโมงเรียนและสามารถศึกษาด้วยตนเองเพิ่มเติมได้ เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจ มีความรับผิดชอบต่อการเรียนรู้ของตนเองเน้นฝึกทักษะกระบวนการ การทดลอง การสังเกต การสืบค้นข้อมูล การอภิปราย การวิเคราะห์ข้อมูล สรุปผลการทดลอง โดยนักเรียนมีส่วนร่วมในการปฏิบัติกิจกรรม

เอกสารประกอบการเรียน หน่วยร่างกายของหนู กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ประกอบด้วยเอกสารทั้งหมด 8 เรื่อง คือ

เรื่องที่ 1	อวัยวะภายนอกของร่างกาย	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 2	ดวงตาของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 3	จมูกของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 4	หูของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 5	ปากและฟันของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 6	มือและนิ้วมือของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 7	ขาและเท้าของหนู	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง
เรื่องที่ 8	การทำงานที่สัมพันธ์กันของอวัยวะภายนอก	ใช้เวลา	1	ชั่วโมง

ขอขอบพระคุณ นางเปรมยุดา สิทธิปกรณ์ ผู้อำนวยการโรงเรียนถนนมิตรภาพ อำเภอสี่คิ้ว คุณครูเครือวัลย์ วนกลาง ครู วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านมะค่างาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 4 และคณะครูชมรมครู วิทยาศาสตร์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครราชสีมา เขต 4 ทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ สนับสนุนในการจัดทำเอกสารประกอบการเรียนนี้

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการเรียนนี้ จะเป็นแนวทางในการพัฒนาและมีคุณค่าในการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ การใช้ภาษาสื่อสาร ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และพัฒนาการเรียนรู้ของผู้เรียน ผู้สนใจได้เป็นอย่างดี

สุรัตน์ดา ทิพย์วิชัย

สารบัญ

	หน้า
คำแนะนำการใช้เอกสารประกอบการเรียน	1
ตัวชี้วัด	2
จุดประสงค์การเรียนรู้	4
สาระสำคัญ	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
ใบความรู้	7
ใบกิจกรรม	8
เฉลยกิจกรรม	9
แบบฝึกหัด	10
เฉลยแบบฝึกหัด	11
แบบทดสอบหลังเรียน	12
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน	14
บรรณานุกรม	15

