

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๓๑๐๑ ชั้น ประถมศึกษาปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๑ รวม ๓๓ ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๑	๑ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖ น้ำ และอากาศ หน่วยย่อยที่ ๑ น้ำ น้ำบนโลก (1)	- ลูกโลกลูกใหญ่หรือแผนที่โลก แผ่นใหญ่ - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก - สีไม้ จำนวน ๑ กล่อง/กลุ่ม
๒	๖ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	น้ำบนโลก (2)	- ลูกโลกลูกใหญ่หรือแผนที่โลก แผ่นใหญ่ - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก
๓	๘ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	น้ำบนโลก (3)	- รูปแหล่งน้ำทั้งที่เป็นแหล่งน้ำผิว ดิน น้ำใต้ดิน - ใบความรู้เรื่องน้ำบนโลก - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก - ใบงาน ๐๒ ประโยชน์ของน้ำและ การประหยัดน้ำ - ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการประหยัดน้ำ จากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ เช่น เว็บไซต์ของทางราชการ หนังสือ สารานุกรม
๔	๑๓ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	น้ำบนโลก (1)	- รูปการใช้น้ำอย่างประหยัดและ การใช้น้ำไม่ประหยัด ๑ ชุด/ห้อง - ทำใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่อง น้ำบนโลก
๕	๑๕ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถิ่น (1)	- จิกซอว์รูปแหล่งน้ำที่ชุมชน - ขวดพลาสติกใสเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน ๓ แหล่ง/กลุ่ม - แก้วน้ำพลาสติกใสแข็ง จำนวน ๑ ใบ/กลุ่ม

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
				- กระดาษตัวอักษร จำนวน ๑ แผ่น/กลุ่ม - ปากกาเคมี จำนวน ๑ ด้าม/กลุ่ม - ไม้บรรทัด จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - ใบงาน ๐๑ น้ำในท้องถื่นของเรา
๖	๒๐ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถื่น (2)	- ใบความรู้เรื่องการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น - ใบงาน ๐๑ น้ำในท้องถื่นของเรา
๗	๒๒ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถื่น (3)	- ตัวอย่างน้ำ - สาร A B C และ D ซึ่งเป็นน้ำตาลทราย ครีมเทียม เกลือ พริกไทยป่น โดยครูเตรียมไว้โดยไม่ให้นักเรียนรู้ก่อนที่จะทำกิจกรรม และติดฉลากว่าเป็นสาร A B C และ D - ช้อนคนหรือแท่งแก้ว จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - แก้วน้ำพลาสติกใสแข็ง จำนวน ๓ ใบ/กลุ่ม - ใบงาน ๐๒ การละลายสารของน้ำ
๘	๒๓ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถื่น (4)	ใบงาน ๐๒ การละลายสารของน้ำ
๙	๒๙ พ.ย. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถื่น (5)	- ภาชนะใส่รูปทรงต่าง ๆ จำนวน ๓-๔ รูปทรง/กลุ่ม - สีผสมอาหาร (สีเขียวหรือสีแดง) จำนวน ๑ ชอง/ห้อง - กระดาษสีขาว จำนวน ๑ แผ่น/กลุ่ม

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
				● แก้วน้ำใส จำนวน ๑ ใบ/กลุ่ม ● น้ำ ● ใบงาน ๐๓ รูปร่างของน้ำ
๑๐	๔ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	แหล่งน้ำในท้องถิ่น (6)	● ภาพที่มีรูปทรงต่าง ๆ ● ใบงาน ๐๓ รูปร่างของน้ำ ● ใบงาน ๐๔ แบบฝึกหัด เรื่องการละลายสาร รูปร่างและการรักษาระดับผิวหน้าของน้ำ
๑๑	๖ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖ น้ำและอากาศ หน่วยย่อยที่ ๒ อากาศ อากาศและความสำคัญของอากาศ (1)	● รูปเกี่ยวกับอากาศ ๒ รูป (ในเอกสารประกอบการจัดการเรียนการสอน) หรือวีดิทัศน์ที่แสดงให้เห็นเกี่ยวกับอากาศที่บริสุทธิ์กับอากาศที่ไม่บริสุทธิ์ ● สีไม้ ● กระดาษ A๔ ● ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ
๑๒	๑๑ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	อากาศและความสำคัญของอากาศ (2)	● ลูกโป่งพลาสติกใส ● ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ ● ใบความรู้เรื่องอากาศและส่วนประกอบของอากาศ
๑๓	๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	อากาศและความสำคัญของอากาศ (3)	● ลูกโป่ง ๒ ลูกที่มีรูปร่างแตกต่างกัน ● ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ
๑๔	๑๘ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การเกิดลม (1)	● รูปที่มีการเกิดลม

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
				- เทอร์มอมิเตอร์ จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - เชือกสำหรับแขวนเทอร์มอมิเตอร์ กระดาษ A๔ ตัดครึ่งแผ่น
๑๕	๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การเกิดลม (2)	- ขวดพลาสติกขนาด ๑.๕ และ ๒ ลิตร อย่างละ ๑ ขวด - ธูป จำนวน ๑ กำ/ห้อง - เทียนไข จำนวน ๑ เล่ม/กลุ่ม - ไม้ขีดไฟ จำนวน ๑ กล่อง/ห้อง - เทอร์มอมิเตอร์ จำนวน ๒ อัน/กลุ่ม - ใบงาน ๐๑ การเกิดลม
๑๖	๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การเกิดลม (3)	ใบงาน ๐๑ การเกิดลม
๑๗	๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๑ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๕ พลังงานไฟฟ้า หน่วยย่อยที่ ๑ พลังงานไฟฟ้าและการผลิตไฟฟ้า แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า (1)	- วีดิทัศน์ เรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ใบงาน ๐๑ ไดนาโม
๑ มกราคม ๒๕๖๒ หยุดวันขึ้นปีใหม่				
๑๘	๓ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า (2)	- ชุดสาธิตไดนาโม จำนวน ๑ ชุด/กลุ่ม - ลวดเสียบกระดาษ จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - ใบงาน ๐๑ ไดนาโม
๑๙	๘ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย (1)	ใบงาน ๐๑ การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๒๐	๑๐ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และปลอดภัย (2)	• หนังสือหรือโปสเตอร์เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย • ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย
๒๑	๑๕ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๗ ท้องฟ้าและดวงดาว หน่วยย่อยที่ ๑ ท้องฟ้าและดาว การเกิดกลางวัน กลางคืน (1)	• วิดีทัศน์การหมุนของโลก • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของลูกโลก
๒๒	๑๗ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การเกิดกลางวัน กลางคืน (2)	• ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • วิดีทัศน์การหมุนของโลก
๒๓	๒๒ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การเกิดกลางวัน กลางคืน (3)	• วิดีทัศน์การเกิดกลางวัน กลางคืน • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ไฟฉายกระบอกเล็ก ๑ กระบอก / คน • ไฟฉายกระบอกใหญ่ ๑ กระบอก / กลุ่ม • ใบงาน ๐๒ การเกิดกลางวัน กลางคืน
๒๔	๒๔ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การเกิดกลางวัน กลางคืน (4)	• วิดีทัศน์การเกิดกลางวัน กลางคืน • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ไฟฉายกระบอกเล็ก ๑ กระบอก / คน • ไฟฉายกระบอกใหญ่ ๑ กระบอก / กลุ่ม

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
				• ใบงาน ๐๒ การเกิดกลางวัน กลางคืน
๒๕	๒๙ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การเกิดกลางวัน กลางคืน (5)	• ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่องการเกิดกลางวัน กลางคืน
๒๖	๓๑ ม.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (1)	• นิทาน”หนึ่งวันของดวงอาทิตย์
๒๗	๕ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (1)	• แว่นขยาย ๒ อัน/กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ การขึ้นตกของดวงอาทิตย์
๒๘	๗ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (1)	• ใบงาน ๐๑ การขึ้นตกของดวงอาทิตย์
๒๙	๑๒ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (1)	• ใบงาน ๐๒ การขึ้นตกของดวงจันทร์
๓๐	๑๔ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (1)	• ใบงาน ๐๒ การขึ้นตกของดวงจันทร์ • ลูกโลก • ไฟฉาย • ดินน้ำมัน • ไม้จิ้มฟัน • กระดาษ • ปากกาเคมี • ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์
๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ หยุดวันมาฆบูชา				
๓๑	๒๑ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การกำหนดทิศ (1)	• ภาพกลางวัน กลางคืน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
				ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ
๓๒	๒๖ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	การกำหนดทิศ (2)	ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ
๓๓	๒๘ ก.พ. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	การกำหนดทิศ (3)	- ใบความรู้ เรื่องการกำหนดทิศ - ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ - ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัด เรื่องทิศบนโลก