

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัส ว๑๓๑๐๑ ชั้น ประถมศึกษาปีที่ ๓ ปีการศึกษา ๒๕๖๒ รวม ๓๑ ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๑	๕ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๖ น้ำและอากาศ หน่วยย่อยที่ ๑ น้ำ ๑.๑ น้ำบนโลก	Ep.1	- ลูกโลกลูกใหญ่หรือแผนที่โลกแผ่นใหญ่ - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก - สีไม้ จำนวน ๑ กล่อง/กลุ่ม
๒	๗ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ น้ำบนโลก (ต่อ)	Ep.2	- ลูกโลกลูกใหญ่หรือแผนที่โลกแผ่นใหญ่ - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก
๓	๑๒ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ น้ำบนโลก (ต่อ)	Ep.3	- รูปแหล่งน้ำทั้งที่เป็นแหล่งน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน - ใบความรู้เรื่องน้ำบนโลก - ใบงาน ๐๑ น้ำบนโลก - ใบงาน ๐๒ ประโยชน์ของน้ำและการประหยัดน้ำ - ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการประหยัดน้ำจากแหล่งข้อมูลที่เชื่อถือได้ เช่น เว็บไซต์ของทางราชการ หนังสือสารานุกรม
๔	๑๔ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ น้ำบนโลก (ต่อ)	Ep.4	- รูปการใช้น้ำอย่างประหยัดและการใช้น้ำไม่ประหยัด ๑ ชุด/ห้อง - ทำใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัดเรื่องน้ำบนโลก
๕	๑๙ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น	Ep.5	- จิกซอว์รูปแหล่งน้ำที่ชุมชน - ขวดพลาสติกใสเก็บตัวอย่างน้ำ จำนวน ๓ แหล่ง/กลุ่ม - แก้วน้ำพลาสติกใสแข็ง จำนวน ๑ ใบ/กลุ่ม - กระดาดตัวอักษร จำนวน ๑ แผ่น/กลุ่ม - ปากกาเคมี จำนวน ๑ ด้าม/กลุ่ม - ไม้บรรทัด จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - ใบงาน ๐๑ น้ำในท้องถิ่นของเรา

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๖	๒๑ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น (ต่อ)	Ep.6	- ใบความรู้เรื่องการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น - ใบงาน ๐๑ น้ำในท้องถิ่นของเรา
๗	๒๖ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น (ต่อ)	Ep.7	- ตัวอย่างน้ำ - สาร A B C และ D ซึ่งเป็นน้ำตาลทราย ครีมหีมเกลือ พริกไทยป่น โดยครูเตรียมไว้โดยไม่ให้นักเรียนรู้ก่อนที่จะทำกิจกรรม และติดฉลากว่าเป็นสาร A B C และ D - ข้อคนหรือแท่งแก้ว จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม - แก้วนํ้าพลาสติกใสแข็ง จำนวน ๓ ใบ/กลุ่ม - ใบงาน ๐๒ การละลายสารของน้ำ
๘	๒๘ พ.ย. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น (ต่อ)	Ep.8	ใบงาน ๐๒ การละลายสารของน้ำ
๙	๓ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น (ต่อ)	Ep.9	- ภาชนะใสรูปทรงต่าง ๆ จำนวน ๓-๔ รูปทรง/กลุ่ม - สีผสมอาหาร (สีเขียวหรือสีแดง) จำนวน ๑ ซอง/ห้อง - กระดาษสีขาว จำนวน ๑ แผ่น/กลุ่ม - แก้วนํ้าใส จำนวน ๑ ใบ/กลุ่ม - น้ำ - ใบงาน ๐๓ รูปร่างของน้ำ
วันพฤหัสบดีที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ หยุดวันพ่อแห่งชาติ					
วันอังคารที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๒ หยุดวันรัฐธรรมนูญ					
๑๐	๑๒ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งน้ำในท้องถิ่น (ต่อ)	Ep.10	- ภาชนะที่มีรูปทรงต่าง ๆ - ใบงาน ๐๓ รูปร่างของน้ำ - ใบงาน ๐๔ แบบฝึกหัดเรื่องการละลายสาร รูปร่างและการรักษาระดับผิวหน้าของน้ำ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๑๑	๑๗ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	หน่วยย่อยที่ ๒ อากาศ ๒.๑ อากาศและความสำคัญของอากาศ	Ep.11	• รูปเกี่ยวกับอากาศ ๒ รูป (ในเอกสารสื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน) หรือ วิดิทัศน์ที่แสดงให้เห็นเกี่ยวกับอากาศที่บริสุทธิ์กับอากาศที่ไม่บริสุทธิ์ • สีไม้ • กระดาษ A๔ • ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ
๑๒	๑๙ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๒.๑ อากาศและความสำคัญของอากาศ (ต่อ)	Ep.12	• ถุงหิ้วพลาสติกใส • ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ • ใบความรู้เรื่องอากาศและส่วนประกอบของอากาศ
๑๓	๒๔ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๒.๑ อากาศและความสำคัญของอากาศ (ต่อ)	Ep.13	• ลูกโป่ง ๒ ลูกที่มีรูปร่างแตกต่างกัน • ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของอากาศ
๑๔	๒๖ ธ.ค. ๒๕๖๒ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๒.๒ การเกิดลม	Ep.14	• รูปที่มีการเกิดลม • เทอร์มอมิเตอร์ จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม • เชือกสำหรับแขวนเทอร์มอมิเตอร์ กระดาษ A๔ ตัดครึ่งแผ่น
วันอังคารที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ หยุดวันสิ้นปี					
๑๕	๒ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๒.๒ การเกิดลม (ต่อ)	Ep.15	• ขวดพลาสติกขนาด ๑.๕ และ ๒ ลิตร อย่างละ ๑ ขวด • ฐูป จำนวน ๑ กำ/ห้อง • เทียนไข จำนวน ๑ เล่ม/กลุ่ม • ไม้ขีดไฟ จำนวน ๑ กล่อง/ห้อง • เทอร์มอมิเตอร์ จำนวน ๒ อัน/กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ การเกิดลม

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๑๖	๗ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๕ พลังงานไฟฟ้า หน่วยย่อยที่ ๑ พลังงานไฟฟ้าและ การผลิตไฟฟ้า ๑.๑ แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า	Ep.17	• วิดีทัศน์ เรื่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า • ใบงาน ๐๑ ไดนาโม
๑๗	๘ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ แหล่งพลังงานที่ใช้ผลิตไฟฟ้า (ต่อ)	Ep.18	• ชุดสาธิตไดนาโม จำนวน ๑ ชุด/กลุ่ม • ลวดเสียบกระดาด จำนวน ๑ อัน/กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ ไดนาโม
๑๘	๑๔ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๒ การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและ ปลอดภัย (ต่อ)	Ep.19	• ใบงาน ๐๑ การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย
วันพฤหัสบดีที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๓ หยุดวันครู					
๑๙	๒๑ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๓ การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและ ปลอดภัย (ต่อ)	Ep.20	• หนังสือหรือโปสเตอร์เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและปลอดภัย • ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัดเรื่องการใช้ไฟฟ้าให้ประหยัดและปลอดภัย
๒๐	๒๓ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๗ ท้องฟ้าและ ดวงดาว หน่วยย่อยที่ ๑ ท้องฟ้าและดาว ๑.๑ การเกิดกลางวัน กลางคืน	Ep.21	• วิดีทัศน์การหมุนของโลก • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ ส่วนประกอบของลูกโลก
๒๑	๒๘ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ การเกิดกลางวัน กลางคืน (ต่อ)	Ep.22	• ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • วิดีทัศน์การหมุนของโลก
๒๒	๓๐ ม.ค. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๑ การเกิดกลางวัน กลางคืน (ต่อ)	Ep.23	• วิดีทัศน์การเกิดกลางวัน กลางคืน • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ไฟฉายกระบอกเล็ก ๑ กระบอก / คน • ไฟฉายกระบอกใหญ่ ๑ กระบอก / กลุ่ม • ใบงาน ๐๒ การเกิดกลางวัน กลางคืน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๒๓	๔ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๑ การเกิดกลางวัน กลางคืน (ต่อ)	Ep.24	• วิถีทัศน์การเกิดกลางวัน กลางคืน • ลูกโลก ๑ ลูก / กลุ่ม • ไฟฉายกระบอกเล็ก ๑ กระบอก / คน • ไฟฉายกระบอกใหญ่ ๑ กระบอก / กลุ่ม • ใบงาน ๐๒ การเกิดกลางวัน กลางคืน
๒๔	๖ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๒ การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์	Ep.26	• นิทาน”หนึ่งวันของดวงอาทิตย์
๒๕	๑๑ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๒ การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (ต่อ)	Ep.27	• แวนชยาย ๒ อัน/กลุ่ม • ใบงาน ๐๑ การขึ้นตกของดวงอาทิตย์
๒๖	๑๓ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๒ การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (ต่อ)	Ep.28	• ใบงาน ๐๑ การขึ้นตกของดวงอาทิตย์
๒๗	๑๘ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๒ การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (ต่อ)	Ep.29	• ใบงาน ๐๒ การขึ้นตกของดวงจันทร์
๒๘	๒๐ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๒ การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์ (ต่อ)	Ep.30	• ใบงาน ๐๒ การขึ้นตกของดวงจันทร์ • ลูกโลก • ไฟฉาย • ดินน้ำมัน • ไม้จิ้มฟัน • กระดาษ • ปากกาเคมี • ใบงาน ๐๓ แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์และดวงจันทร์
๒๙	๒๕ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๓ การกำหนดทิศ	Ep.31	• ภาพกลางวัน กลางคืน • ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	Ep.	สิ่งที่ปลายทางต้องเตรียม
๓๐	๒๗ ก.พ. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๐๙.๓๐)	๑	๑.๓ การกำหนดทิศ (ต่อ)	Ep.32	● ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ
๓๑	๓ มี.ค. ๒๕๖๓ (๐๘.๓๐ – ๑๐.๓๐)	๑	๑.๓ การกำหนดทิศ (ต่อ)	Ep.33	● ใบความรู้ เรื่องการกำหนดทิศ ● ใบงาน ๐๑ มาสร้างแผนที่กันเถอะ ● ใบงาน ๐๒ แบบฝึกหัดเรื่องทิศบนโลก