

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	1 พ.ย. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ดิน ส่วนประกอบของดิน (1)	1	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แวนชยาย ไม้คน แก้วพลาสติกใส จานกระดาษหรือ พลาสติกหรือกระดาษขาว ช้อนปลูก หรืออุปกรณ์อื่นสำหรับตักดิน ไม้บรรทัด
2	6 พ.ย. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (2)	2	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. ดิน
3	8 พ.ย. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (3)	3	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ดิน ไม้คน แก้ว พลาสติก น้ำ ช้อนกินข้าว จานกระดาษ หรือจานพลาสติก ถุงพลาสติก ยางรัดของ
4	13 พ.ย. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (4)	4	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ส่วนประกอบของดิน
5	15 พ.ย. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (1)	5	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ จานกระดาษ ดิน น้ำ กาวน้ำ 3. แวนชยาย
6	20 พ.ย. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (2)	6	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ดิน น้ำ จาน กระดาษ
7	22 พ.ย. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (3)	7	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. ดิน
8	27 พ.ย. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (4)	8	1. ใบงาน 02 การอุ้มน้ำของดินเมล็ดพืช ที่เพาะแล้ว 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ขวดน้ำพลาสติก ใส แก้วพลาสติกใส ดิน คัดเตอร์ น้ำ ค้อนทุบดิน ผ้าพันแผล ยางรัดของ ไม้บรรทัด มั่งโนลอน หรือ ตาข่ายโนลอน
9	29 พ.ย. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (5)	9	ใบงาน 02 การอุ้มน้ำของดิน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
10	4 ธ.ค. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (6)	10	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน 2. ตัวอย่างดินหมายเลข 1 2 และ 3 3. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แวนชยาย จานกระดาษ แก้วพลาสติกใส อุปกรณ์สำหรับทำชุดตรวจ ทดสอบสมบัติการอุ้มน้ำของดิน ปากกาเคมี
11	6 ธ.ค. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (7)	11	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน 2. ใบความรู้เรื่องการจำแนกดิน
11 ธ.ค. 66 หยุดชดเชยวันรัฐธรรมนูญ					
12	13 ธ.ค. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติบางประการ ของดิน (8)	12	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน 2. ใบงาน 04 แบบฝึกหัด เรื่องลักษณะ สมบัติและการจำแนกดิน 3. บัตรคำ เกี่ยวกับสมบัติของดินและ ชนิดของดิน
13	18 ธ.ค. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (1)	13	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของดิน 2. ใบความรู้เรื่องสำรวจดินกับน้ำใจ
14	20 ธ.ค. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (2)	14	1. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษ สีไม้หรือสีอื่น ๆ 2. ตัวอย่างสิ่งของที่ทำจากดิน เช่น หม้อ ดิน
15	25 ธ.ค. 66 (10.30 – 11.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (3)	15	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของดิน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องประโยชน์ ของดิน
16	27 ธ.ค. 66 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 วัตถุและสมบัติของวัสดุ สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (1)	16	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ผ้าฝ้าย กระดาษ เยื่อ กระดาษหนังสือพิมพ์ ถุงพลาสติก
1 ม.ค. 67 หยุดวันขึ้นปีใหม่					
17	3 ม.ค. 67 (09.30 – 11.30 น.)	1	สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (2)	17	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แก้วน้ำพลาสติก ใส น้ำ ไม้บรรทัด สีกมอาหาร ปากกาเคมี ปากคืบ ผ้าฝ้าย กระดาษเยื่อ กระดาษหนังสือพิมพ์ ถุงพลาสติก นาฬิกาจับเวลา

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
18	8 ม.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (3)	18	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการดูดซับน้ำของวัสดุ 3. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กล้องนมกรรไกร แก้วน้ำพลาสติกใส ปากคีบ น้ำสี ปากกาเคมี
19	10 ม.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ (1)	19	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษเยื่อ ถุงพลาสติก กระดาษหนังสือพิมพ์ ผ้าฝ้าย ข้อนพลาสติก น้ำ กรรไกร ไม้บรรทัด ตะแกรงสำหรับรองวัสดุ
20	15 ม.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ (2)	20	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษเยื่อ ถุงพลาสติก กระดาษหนังสือพิมพ์ ผ้าฝ้าย ข้อนพลาสติก น้ำ กรรไกร ไม้บรรทัด ตะแกรงสำหรับรองวัสดุ
21	17 ม.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ (3)	21	ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ
22	22 ม.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ (4)	22	ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ
23	24 ม.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ (5)	23	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการทำวัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ
24	29 ม.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (1)	24	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ใช้แล้วหรือกระดาษเหลือใช้ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กระดาษหนังสือพิมพ์ น้ำ หลอดหยด

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
25	31 ม.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (2)	25	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสม กัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ใช้แล้ว หรือกระดาษเหลือใช้ กรรไกร จานกระเบื้อง น้ำ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กะละมัง ถุงมือ
26	5 ก.พ. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (3)	26	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน 2. ชิ้นงานจากวัสดุผสม
27	7 ก.พ. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (4)	27	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติ ของวัสดุที่ผสมกัน 3. ตัวอย่างสิ่งของหรือรูปภาพ เช่น ตุ๊กตาปูนปลาสเตอร์ คอนกรีต ตะกร้าไม้ มีผ้า กระดาษสา ตะเกียบไม้
28	12 ก.พ. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (1)	28	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุใช้งานตาม วัตถุประสงค์ 2. กระเป๋
29	14 ก.พ. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (2)	29	วัสดุ-อุปกรณ์ เช่น กาว กรรไกร กระดาษ ขวดพลาสติก
30	19 ก.พ. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (3)	30	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุใช้งานตาม วัตถุประสงค์ 2. แบบฝึกหัด 02 เรื่องการทำวัตถุใ งานตามวัตถุประสงค์ 3. สิ่งประดิษฐ์จากชั่วโมงที่แล้ว
31	21 ก.พ. 67 (09.30 – 10.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (1)	31	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. สิ่งของที่มาจากวัสดุที่ใช้ขวดน้ำ พลาสติก ลังกระดาษ หลอด ฝาขวดน้ำ
26 ก.พ. 67 หยุดชดเชยวันมาฆบูชา					
32	28 ก.พ. 67 (09.30 – 11.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (2)	32	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. กล่องนมที่ดื่มหมดแล้ว
33	4 มี.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (3)	33	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการนำ วัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566 จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
34	6 มี.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.) ใช้เทปซ้ำ	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (4)	27	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติของวัสดุที่ผสมกัน 3. ตัวอย่างสิ่งของหรือรูปภาพ เช่น ตึกตึ๊งปูนปลาสเตอร์ คอนกรีต ตะกร้าไม้ มีผ้า กระดาษสา ตะเกียบไม้
35	11 มี.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.) ใช้เทปซ้ำ	1	การทำวัตถุในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ (1)	28	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุใช้งานตามวัตถุประสงค์ 2. กระเป๋า
36	13 มี.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.) ใช้เทปซ้ำ	1	การทำวัตถุในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ (2)	29	วัสดุ-อุปกรณ์ เช่น กาว กรรไกร กระดาษ ขวดพลาสติก
37	18 มี.ค. 67 (10.30 – 11.30 น.) ใช้เทปซ้ำ	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (1)	31	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ 2. สิ่งของที่มาจากวัสดุที่ใช้ขวดน้ำ พลาสติก ลังกระดาษ หลอด ฝาขวดน้ำ
38	20 มี.ค. 67 (09.30 – 10.30 น.) ใช้เทปซ้ำ	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (2)	32	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ 2. กล่องนมที่ดื่มหมดแล้ว