

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	1 พ.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 ดิน ส่วนประกอบของดิน (1)	1	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แวนชยาย ไม้ คน แก้วพลาสติกใส จานกระดาษหรือ พลาสติกหรือกระดาษขาว ช้อนปลูก หรืออุปกรณ์อื่นสำหรับตักดิน ไม้บรรทัด
2	3 พ.ย. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (2)	2	ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน ดิน
3	8 พ.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (3)	3	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ดิน ไม้คน แก้วพลาสติก น้ำ ช้อนกินข้าว จาน กระดาษหรือจานพลาสติก ถุงพลาสติก ยางรัดของ
4	10 พ.ย. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ส่วนประกอบของดิน (4)	4	1. ใบงาน 01 ส่วนประกอบของดิน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ส่วนประกอบของดิน
5	15 พ.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (1)	5	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ จานกระดาษ ดิน น้ำ กาวน้ำ แวนชยาย
6	17 พ.ย. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (2)	6	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ดิน น้ำ จาน กระดาษ
7	22 พ.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (3)	7	1. ใบงาน 01 ลักษณะและสมบัติบาง ประการของดิน 2. ดิน
8	24 พ.ย. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (4)	8	1. ใบงาน 02 การอุ้มน้ำของดินเมล็ด พืชที่เพาะแล้ว 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ขวดน้ำ พลาสติกใส แก้วพลาสติกใส ดิน คัตเตอร์ น้ำ ค้อนทุบดิน ผ้าพันแผล ยางรัดของ ไม้บรรทัด มั่งโนลอน หรือ ตาข่ายโนลอน

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
9	29 พ.ย. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (5)	9	ใบงาน 02 การอุ้มน้ำของดิน
10	1 ธ.ค. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (6)	10	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน ตัวอย่างดินหมายเลข 1 2 และ 3 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แก้วขยาย จานกระดาษ แก้วพลาสติกใส อุปกรณ์สำหรับทำชุดตรวจ ทดสอบสมบัติการอุ้มน้ำของดิน ปากกาเคมี
11	8 ธ.ค. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (7)	11	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน 2. ใบความรู้เรื่องการจำแนกดิน
12	13 ธ.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ลักษณะและสมบัติ บางประการของดิน (8)	12	1. ใบงาน 03 การจำแนกดิน 2. ใบงาน 04 แบบฝึกหัด เรื่อง ลักษณะ สมบัติและการจำแนกดิน 3. บัตรคำ เกี่ยวกับสมบัติของดินและ ชนิดของดิน
13	15 ธ.ค. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (1)	13	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของดิน 2. ใบความรู้เรื่องสำรวจดินกับน้ำใจ
14	20 ธ.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (2)	14	1. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษ สีไม้หรือสีอื่น ๆ 2. ตัวอย่างสิ่งของที่มาจากดิน เช่น หม้อดิน
15	22 ธ.ค. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	ประโยชน์ของดิน (3)	15	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของดิน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง ประโยชน์ของดิน
16	27 ธ.ค. 64 (10.30 – 11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 วัตถุและสมบัติของวัสดุ สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (1)	16	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ ผ้าฝ้าย กระดาษเยื่อ กระดาษหนังสือพิมพ์ ถุงพลาสติก

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
17	29 ธ.ค. 64 (09.30 – 10.30 น.)	1	สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (2)	17	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ แก้วน้ำ พลาสติกใส น้ำ ไม้บรรทัด สีผสมอาหาร ปากกาเคมี ปากคีบ ผ้าฝ้าย กระดาษเยื่อ กระดาษหนังสือพิมพ์ ถุงพลาสติก นาฬิกาจับเวลา
18	5 ม.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	สมบัติการดูดซับน้ำของวัสดุ (3)	18	1. ใบงาน 01 การดูดซับน้ำของวัสดุ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการดูด ซับน้ำของวัสดุ 3. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กลองนม กรรไกร แก้วน้ำพลาสติกใส ปากคีบ น้ำสี ปากกาเคมี
19	10 ม.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ (1)	19	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษเยื่อ ถุงพลาสติก กระดาษหนังสือพิมพ์ ผ้า ฝ้าย ข้อนพลาสติก น้ำ กรรไกร ไม้บรรทัด ตะแกรงสำหรับรองวัสดุ
20	12 ม.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)		การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ (2)	20	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษเยื่อ ถุงพลาสติก กระดาษหนังสือพิมพ์ ผ้าฝ้าย ข้อนพลาสติก น้ำ กรรไกร ไม้บรรทัด ตะแกรงสำหรับรองวัสดุ
21	17 ม.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)		การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ (3)	21	ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ
22	19 ม.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ (4)	22	ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ
23	24 ม.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ (5)	23	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุโดยใช้สมบัติ การดูดซับน้ำ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการทำ วัตถุโดยใช้สมบัติการดูดซับน้ำ

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
24	26 ม.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)		สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (1)	24	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ใช้แล้วหรือกระดาษเหลือใช้ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กระดาษหนังสือพิมพ์ น้ำ หลอดหยด
25	31 ม.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)		สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (2)	25	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ใช้แล้วหรือกระดาษเหลือใช้ กรรไกร จานกระเบื้อง น้ำ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กะละมัง ถูมือ
26	2 ก.พ. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (3)	26	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน 2. ชิ้นงานจากวัสดุผสม
27	7 ก.พ. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (4)	27	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อนผสมกัน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติของวัสดุที่ผสมกัน 3. ตัวอย่างสิ่งของหรือรูปภาพ เช่น ตุ๊กตาปูนปลาสเตอร์ คอนกรีต ตะกร้า ไม่มีผ้า กระดาษสา ตะเกียบไม้
28	9 ก.พ. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (1)	28	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุใช้งานตาม วัตถุประสงค์ 2. กระเป๋
29	14 ก.พ. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (2)	29	วัสดุ-อุปกรณ์ เช่น กาว กรรไกร กระดาษ ขวดพลาสติก
30	21 ก.พ. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การทำวัตถุในการใช้งานตาม วัตถุประสงค์ (3)	30	1. ใบงาน 01 การทำวัตถุใช้งานตาม วัตถุประสงค์ 2. แบบฝึกหัด 02 เรื่องการทำวัตถุใช้ งานตามวัตถุประสงค์ 3. สิ่งประดิษฐ์จากชั่วโมงที่แล้ว

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม (ฉบับเผยแพร่ออกอากาศ)

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว12101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 37 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน เดือน ปี (ออกอากาศ)	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
31	23 ก.พ. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (1)	31	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. สิ่งของที่มาจากวัสดุที่ใช้ขวดน้ำ พลาสติก ถังกระดาษ หลอด ฝาขวดน้ำ
32	28 ก.พ. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (2)	32	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. กล่องนมที่ดื่มหมดแล้ว
33	2 มี.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (3)	33	1. ใบงาน 01 การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการนำ วัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่
34	7 มี.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (1)	24	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อน ผสมกัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ ใช้แล้วหรือกระดาษเหลือใช้ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กระดาษหนังสือพิมพ์ น้ำ หลอดหยด
35	9 มี.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (2)	25	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อน ผสมกัน 2. วัสดุ-อุปกรณ์ ได้แก่ กระดาษที่ใช้ แล้วหรือกระดาษเหลือใช้ กรรไกร จานกระเบื้อง น้ำ กาวลาเท็กซ์หรือกาวแป้งเปียก กะละมัง ถังมือ
36	14 มี.ค. 65 (10.30 – 11.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (3)	26	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน 2. ชิ้นงานจากวัสดุผสม
37	16 มี.ค. 65 (09.30 – 10.30 น.)	1	ใช้เทปซ้ำ สมบัติของวัสดุที่ผสมกัน (4)	27	1. ใบงาน 01 สมบัติของวัสดุก่อน ผสมกัน 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติ ของวัสดุที่ผสมกัน 3. ตัวอย่างสิ่งของหรือรูปภาพ เช่น ตุ๊กตาปูนปลาสเตอร์ คอนกรีต ตะกร้า ไม้มีผ้า กระดาษสา ตะเกียบไม้