

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง
รหัสวิชา ว12101 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566
จำนวน 33 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	15 พ.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 สิ่งมีชีวิต สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (1)	EP.1	1. ใบงาน 01 สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัว 2. ดินสอ 3. สีไม้ 4. ตัวอย่างสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ เช่น มด ในจานขนมปัง ปลาหางนกยูง ในโหลเลี้ยงปลา ต้นไม้ใน กระถาง แมลงเต่าทอง ต้นไม้ยราบ เป็นต้น
2	22 พ.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (2)	EP.2	1. ใบความรู้ นิทานเรื่อง ปุกปุย จอมป่วน 2. ใบงาน 01 สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่ รอบตัวเรา
3	24 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (3)	EP.3	1. วิดีทัศน์เกี่ยวกับลักษณะของ พืช 2. ใบงาน 01 พืชเป็นสิ่งมีชีวิต/ สิ่งไม่มีชีวิต
4	29 พ.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (4)	EP.4	1. ใบงาน 01 ตาราง การจำแนก สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิตจาก ลักษณะต่าง ๆ ที่พบ 2. บัตรภาพสิ่งมีชีวิตและ สิ่งไม่มีชีวิต ตามกิจกรรมที่ นักเรียนสังเกตในโมงที่ 1
5	31 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (5)	EP.5	1. ใบงาน 01 สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่ รอบตัว 2. บัตรภาพสิ่งมีชีวิตและ สิ่งไม่มีชีวิต
6	7 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต (6)	EP.6	1. บัตรภาพตามใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง สิ่งมีชีวิต สิ่งไม่มีชีวิต 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง สิ่งมีชีวิตสิ่งไม่มีชีวิต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
7	12 มิ.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	เมล็ดพืชน้อย (1)	EP.7	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ งอกของเมล็ดพืช 2. เมล็ดพืช เช่น เมล็ดถั่วเขียว เมล็ดถั่วแดง เมล็ดถั่วดำ
8	14 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	เมล็ดพืชน้อย (2)	EP.8	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ งอกของเมล็ดพืช 2. เมล็ดพืชที่เพาะแล้ว
9	19 มิ.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	เมล็ดพืชน้อย (3)	EP.9	1. นิทานเรื่องเมล็ดพืชน้อย 2. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ งอกของเมล็ดพืช 3. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องสิ่ง ที่เป็นต่อการงอกของเมล็ด พืช 4. ภาพเมล็ดพืชหลังเพาะ
10	21 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (1)	EP.10	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 2. ภาพเมล็ดพืช หรือเมล็ดพืช
11	26 มิ.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (2)	EP.11	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 2. อุปกรณ์ในการปลูกพืช เช่น กระถาง ดิน ช้อนปลูก ช้อนกิน ข้าว 3. เมล็ดพืช
12	28 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (3)	EP.12	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 2. พืชที่ปลูกทั้ง 3 กระถาง ของแต่ละกลุ่ม 3. กล้องทาบ 4. ไม้บรรทัด 5. ช้อนกินข้าว
13	3 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (4)	EP.13	1. ใบงาน 01 สิ่งที่เป็นต่อการ เจริญเติบโตของพืช 2. พืชที่ปลูกทั้ง 3 กระถาง ของแต่ละกลุ่ม 3. กล้องทาบ 4. ไม้บรรทัด

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
14	5 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช (5)	EP.14	1. ใบความรู้ เรื่องสิ่งที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช 2. ใบงาน 01 สิ่งจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช
15	10 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	พืชดอกรอบตัว	EP.15	1. ใบงาน 01 พืชดอกรอบตัว 2. รูปภาพพืชดอก เช่น กุหลาบ มะลิ อัญชัน ดาวเรือง เป็นต้น 3. รูปภาพพืชไม่มีดอก เช่น สนสองใบ สนสามใบ มอส เฟิร์น ปรง 4. กล้องถ่ายรูป 5. สีไม้
16	12 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (1)	EP.16	ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอก เมล็ดพืช เช่น มะเขือ ถั่วเขียว มะเขือเทศ พริก แตงกวา
17	17 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (2)	EP.17	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอก 2. เมล็ดพืช เช่น มะเขือ ถั่วเขียว มะเขือเทศ พริก แตงกวา 3. กระถางปลูก 4. พลั่ว 5. ดิน 6. บัวรดน้ำ 7. น้ำ
18	19 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	วัฏจักรชีวิตของพืชดอก (3)	EP.18	1. ใบงาน 01 การเปลี่ยนแปลงขณะเจริญเติบโตของพืชดอก 2. บัตรภาพการเปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโตของพืช เช่น พริก มะเขือ แตงกวา ถั่วเขียว กะเพรา โหระพา 3. กระถางปลูกพืชของนักเรียน
19	24 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 แสง แหล่งกำเนิดแสง (1)	EP.19	1. ใบงาน 01 แหล่งกำเนิดแสง 2. วัตถุที่ให้แสง เช่น ไฟฉาย เทียนไข โคมไฟ 3. วัตถุที่ไม่ให้แสง เช่น ลูกบอล กระดาษ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
20	26 ก.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	แหล่งกำเนิดแสง (2)	EP.20	1. ใบงาน 01 แหล่งกำเนิดแสง 2. วัตถุที่ให้แสง เช่น ไฟฉาย เทียน ไข โคมไฟ 3. วัตถุที่ไม่ให้แสง เช่น ลูกบอล กระจกเงา
21	7 ส.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	แหล่งกำเนิดแสง (3)	EP.21	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง
22	9 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของแสง (1)	EP.22	1. ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของ แสงจากแหล่งกำเนิดแสง 2. อุปกรณ์การทดลอง ได้แก่ 3. กระดาษแข็งขนาด 5x5 เซนติเมตรที่เจาะรูกลางแผ่น 4. กรรไกร 5. ดินน้ำมัน 6. ชุดหลอดไฟฟ้าพร้อมฐาน 7. โต้ะ 8. หมอพรหม
23	16 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของแสง (2)	EP.23	ใบงาน 01 การเคลื่อนที่ของแสง จากแหล่งกำเนิดแสง
24	21 ส.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของแสง (3)	EP.24	1. ใบงาน 02 ทิศทางการเคลื่อนที่ ของแสง 2. ชุดสาธิตการเคลื่อนที่ของแสง 3. รูป 4. ไม้ขีดไฟ 5. สีไม้
25	23 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของแสง (4)	EP.25	ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการ เคลื่อนที่ของแสงจากแหล่งกำเนิด แสง
26	28 ส.ค. 66 (10.30-11.30 น.)	1	การมองเห็นวัตถุ (1)	EP.26	1. ใบงาน 01 การมองเห็นวัตถุ ต่าง ๆ 2. เทียนไข 3. กล้องทึบ 4. ไม้ขีดไฟ หรือว่าไฟแช็ค
27	30 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การมองเห็นวัตถุ (2)	EP.27	ใบงาน 01 การมองเห็นวัตถุต่าง ๆ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
28	4 ก.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	การมองเห็นวัตถุ (3)	EP.28	1. ใบงาน 01 การมองเห็นวัตถุ ต่าง ๆ 2. วัตถุ เช่น ยางลบ เศษกระดาษ หรือลูกปัด 3. แก้วกระดาษ 4. ดินสอ
29	6 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การมองเห็นวัตถุ (4)	EP.29	ใบงาน 01 การมองเห็นวัตถุต่าง ๆ
30	11 ก.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	การมองเห็นวัตถุ (5)	EP.30	1.ใบงาน 01 การมองเห็นวัตถุ ต่าง ๆ 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการ มองเห็นวัตถุต่าง ๆ
31	13 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง (1)	EP.31	ใบงาน 01 การป้องกันอันตรายที่ เกิดจากแสง
32	18 ก.ย. 66 (10.30-11.30 น.)	1	การป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง (2)	EP.32	1. ใบงาน 01 การป้องกันอันตราย ที่เกิดจากแสง 2. ใบความรู้ เรื่องอันตรายจาก การมองวัตถุในบริเวณที่มีแสง สว่างไม่เหมาะสม
33	20 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	การป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง (3)	EP.33	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการ ป้องกันอันตรายที่เกิดจากแสง
-	25 ก.ย. 66 (10.30-11.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	แหล่งกำเนิดแสง (1)	EP.19	1. ใบงาน 01 แหล่งกำเนิดแสง 2. วัตถุที่ให้แสง เช่น ไฟฉาย เทียนไข โคมไฟ 3. วัตถุที่ไม่ให้แสง เช่น ลูกบอล กระจกเงา
-	27 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.) (ใช้เทปซ้ำ)	1	แหล่งกำเนิดแสง (2)	EP.20	1. ใบงาน 01 แหล่งกำเนิดแสง 2. วัตถุที่ให้แสง เช่น ไฟฉาย เทียน ไข โคมไฟ 3. วัตถุที่ไม่ให้แสง เช่น ลูกบอล กระจกเงา
-		1	แหล่งกำเนิดแสง (3)	EP.21	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง แหล่งกำเนิดแสง