

กำหนดการแพร่ภาพออกอากาศ (โรงเรียนปลายทาง)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เวลา 52 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต
ครูผู้สอน นางสาวจิราพร สมพงศ์ และนางสาวนันทรัตน์ เจริญสุข

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
1	1 ก.ค. 63 9.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 ความหมายของวิทยาศาสตร์	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
2	1 ก.ค. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (การสังเกต)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
3	2 ก.ค. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (การตั้งปัญหา การสมมติฐาน)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
4	8 ก.ค. 63 9.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (การสรุปผลการทดลอง)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
5	8 ก.ค. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ลักษณะสำคัญของ นักวิทยาศาสตร์ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
6	9 ก.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เราจะ เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 ลักษณะสำคัญของ นักวิทยาศาสตร์ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
7	15 ก.ค. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและ สมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 จุดเดือด จุด หลอมเหลวของสารบริสุทธิ์ และสารผสม (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
8	15 ก.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและ สมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 จุดเดือด จุด หลอมเหลวของสารบริสุทธิ์ และสารผสม (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
9	16 ก.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและ สมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 จุดเดือด จุด หลอมเหลวของสารบริสุทธิ์ และสารผสม (3)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
10	22 ก.ค. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและ สมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 8 มวลและ ปริมาตรของสารบริสุทธิ์และ สารผสม(1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
11	22 ก.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและ สมบัติของสาร แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 7 มวลและ ปริมาตรของสารบริสุทธิ์และ สารผสม (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
12	23 ก.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 มวลและปริมาตรของสารบริสุทธิ์และสารผสม (3)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
13	29 ก.ค. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม(1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
14	29 ก.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม(2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
15	30 ก.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 ธาตุและสารประกอบ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
16	5 ส.ค. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 9 ธาตุและสารประกอบ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
17	5 ส.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 สมบัติบางประการของธาตุ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
18	6 ส.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 สมบัติบางประการของธาตุ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
19	13 ส.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 ธาตุกัมมันตรังสี	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
20	19 ส.ค. 63 09.30 -10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 โครงสร้างอะตอม (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
21	19 ส.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 โครงสร้างอะตอม (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
22	20 ส.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 สมบัติของสารในสถานะของแข็งของเหลว แก๊ส (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
23	26 ส.ค. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 สมบัติของสารในสถานะของแข็งของเหลว แก๊ส (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
24	26 ส.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 พลังงานความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
25	27 ส.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 สารและสมบัติของสาร แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 พลังงานความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
26	2 ก.ย. 63 09.30 – 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 กล้องจุลทรรศน์	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
27	2 ก.ย. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
28	3 ก.ย. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์และส่วนประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
29	9 ก.ย. 63 09.30 -10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ลักษณะของเซลล์และหน้าที่ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
30	9 ก.ย. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ลักษณะของเซลล์และหน้าที่ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
31	10 ก.ย. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 พัฒนาการของเซลล์	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
32	16 ก.ย. 63 09.30 -10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การแพร่และออสโมซิส (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
33	16 ก.ย. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เซลล์ และองค์ประกอบของเซลล์ แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 การแพร่และออสโมซิส (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
34	17 ก.ย. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 ปัจจัยที่พืช ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
35	23 ก.ย. 63 09.30 -10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 ปัจจัยที่พืช ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
36	23 ก.ย. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 ปัจจัยที่พืช ใช้ในการสังเคราะห์ด้วยแสง (3)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
37	24 ก.ย. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 ผลิตภัณฑ์ จากการสังเคราะห์ด้วยแสง	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
38	30 ก.ย. 63 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 ความสำคัญ จากการสังเคราะห์ด้วยแสง ของพืชต่อสิ่งมีชีวิตและ สิ่งแวดล้อม	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
39	30 ก.ย. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 การ สังเคราะห์ด้วยแสง แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 5 ความ ตระหนักต่อคุณค่าของพืชที่มี ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
40	1 ต.ค. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การลำเลียงน้ำของพืช (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
41	7 ต.ค. 63 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การลำเลียงน้ำของพืช (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
42	7 ต.ค. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การลำเลียงอาหารของพืช	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
43	8 ต.ค 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 การ ลำเลียงน้ำและอาหารของพืช แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 ธาตุอาหารบางชนิดที่มี ความสำคัญต่อการ เจริญเติบโตของพืช	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
44	14 ต.ค. 63 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 1 การสืบพันธุ์ ของพืช	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
45	14 ต.ค. 63 10.30 - 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 โครงสร้างที่ ใช้ในการสืบพันธุ์ของพืชดอก (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
46	15 ต.ค. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 2 โครงสร้างที่ ใช้ในการสืบพันธุ์ของพืชดอก (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
47	21 ต.ค. 63 09.30 - 10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 3 ปฏิสนธิของ พืชดอก	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลา	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่ ร.ร ปลายทางต้องเตรียม(ครู/นักเรียน/สื่อ/ อุปกรณ์/แหล่งเรียนรู้)
48	21 ต.ค. 63 10.30 – 11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 การเจริญ หลังการปฏิสนธิ (1)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
49	22 ต.ค. 63 08.30 – 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 4 การเจริญ หลังการปฏิสนธิ (2)	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
50	28 ต.ค. 63 09.30 -10.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 5 การสืบพันธุ์ แบบไม่อาศัยเพศ	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
51	28 ต.ค. 63 10.30 -11.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 7 ความสำคัญ ของเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยง เนื้อเยื่อ	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)
52	29 ต.ค. 63 08.30 - 09.30	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 การ สืบพันธุ์ของพืช แผนการ จัดการเรียนรู้ที่ 8 ประโยชน์ ของการขยายพันธุ์พืช	- หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 1 (สสวท.)