

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมงและสิ่งที่โรงเรียนปลายทางต้องเตรียม
 รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว13101 ชั้น ป.3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562
 รวมเวลา 38 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	16 พ.ค. 62 (08.30 – 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ ลักษณะทาง พันธุกรรม หน่วยย่อยที่ ๑ ลักษณะทาง พันธุกรรมของสัตว์ ครอบครัวสัตว์	- คลิปวีดิทัศน์ นิทานเรื่อง ลูกเปิดขี้ไหร่ จาก YouTube - บัตรภาพแม่สัตว์และลูกสัตว์ ๑๐ ชนิด เพื่อเล่นเกม ช่วยหาแม่ฉันที - ใบงาน 01 เรื่องครอบครัวของสัตว์
2	21 พ.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์	- รูปควายและวัว/ห้อง รูปภาพครอบครัวสัตว์เลี้ยงที่แสดงทั้งพ่อ แม่ และ ลูก เช่น แมว สุนัข ไก่ เป็ด กระจ่าง หรือของจริงและให้นักเรียน วาดได้ - ใบงาน 01 เรื่องครอบครัวของสัตว์
3	23 พ.ค. 62 (08.30 – 09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของสัตว์ (ต่อ)	- ใบงาน 02 เรื่องลักษณะทางพันธุกรรม
4	28 พ.ค. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต	- รูปสิ่งมีชีวิตหรือสิ่งไม่มีชีวิตที่มี ความสัมพันธ์กับแมว เช่น อาหาร บ้าน น้ำ มนุษย์ หนู - ใบงาน 01 เรื่องสูญพันธุ์หรือดำรงพันธุ์
5	30 พ.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	การดำรงพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการดำรง พันธุ์หรือสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต
6	4 มิ.ย. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยย่อยที่ ๒ ลักษณะทาง พันธุกรรมของเรา ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา	- ใบงานเรื่องลักษณะทางพันธุกรรม
7	6 มิ.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	มนุษย์เรามีหน้าตาคล้ายกับใคร (ต่อ)	- รูปภาพ ครอบครัวดารา ๑ ครอบครัว - ใบงาน 01 เรื่องลักษณะทางพันธุกรรม ของเรา

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
8	11 มิ.ย. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	มนุษย์เรามีหน้าตาคล้ายกับใคร (ต่อ)	- รูปมหยิก ผมงตรง หน้าตาชั้นเดียว หน้าตาสองชั้น ห่อลิ้นได้ ห่อลิ้นไม่ได้ หน้ากลม หน้าเหลี่ยม มีติ่งหู ไม่มีติ่งหู - รูปครอบครัวตัวเอง - ใบงาน 01 เรื่องลักษณะทางพันธุกรรม ของเรา
9	13 มิ.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	ลักษณะทางพันธุกรรมของเรา	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องลักษณะ ทางพันธุกรรม
10	18 มิ.ย. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ สิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ หน่วยย่อยที่ ๑ สิ่งแวดล้อม สิ่งรอบตัวมีอะไรบ้าง	- ใบงาน 01 เรื่องสิ่งรอบตัว
11	20 มิ.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	สิ่งรอบตัวมีอะไรบ้าง (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่องสิ่งรอบตัว
12	25 มิ.ย. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	ปัญหาของสิ่งแวดล้อม	- ใบงาน 01 เรื่องสิ่งรอบตัว - ใบความรู้เรื่อง ปัญหาขยะใต้ทะเล
13	27 มิ.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	สิ่งแวดล้อมรอบตัว	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องสิ่งแวดล้อม รอบตัว
14	2 ก.ค. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตมีความสัมพันธ์กับ สิ่งแวดล้อมอย่างไร	- ใบงาน 01 เรื่อง ความสัมพันธ์ของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
15	4 ก.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตมีความสัมพันธ์กับ สิ่งแวดล้อมอย่างไร (ต่อ)	- สำรวจพื้นที่ที่พบสิ่งมีชีวิตได้ใน ธรรมชาติล่วงหน้า ๒-๓ บริเวณ เพื่อให้ นักเรียนได้ออกไปสำรวจ - รูปปลาตีนที่อาศัยอยู่ที่ปลาชายนเลน ผัก กะเฉดที่มีนมลอยน้ำ ผักตบชวา นกกระจอกเทศที่อยู่ในทุ่งหญ้า เปิดเห็น ตีนไ้ว่ายน้ำ หรือสุนัขไทยที่มีขนสั้น - ใบงาน 01 เรื่อง ความสัมพันธ์ของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
16	9 ก.ค. 62 (09.30 – 10.30 น.)	1	สิ่งมีชีวิตมีความสัมพันธ์กับ สิ่งแวดล้อมอย่างไร (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่อง ความสัมพันธ์ของ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม - ใบความรู้เรื่อง ชีวิตของปลาการ์ตูน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
17	11 ก.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับ สิ่งแวดล้อม
16 กรกฎาคม 2562 หยุดวันอาสาฬหบูชา				
18	18 ก.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	หน่วยย่อยที่ ๒ ทรัพยากรธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นมี อะไรบ้าง	- ใบงาน 01 เรื่องทรัพยากรธรรมชาติใน ท้องถิ่น
19	23 ก.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	ประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติ	- ใบงาน 01 เรื่องทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น - ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติ - ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของ ทรัพยากรธรรมชาติ
20	25 ก.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	ทรัพยากรธรรมชาติของเรา	- ใบงาน 01 เรื่องทรัพยากรธรรมชาติใน ท้องถิ่น - ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น
21	30 ก.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่าง ประหยัดและคุ้มค่า	- ใบงาน 01 เรื่องการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและ คุ้มค่า
22	1 ส.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่าง ประหยัดและคุ้มค่า (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่องการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและ คุ้มค่า
23	6 ส.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่าง ประหยัดและคุ้มค่า (ต่อ)	- ใบงาน 02 เรื่องการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติอย่างประหยัดและ คุ้มค่า
24	8 ส.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ วัตถุและวัสดุ หน่วยย่อยที่ ๑ สมบัติของวัสดุและ การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ วัตถุต่างๆ ทำมาจากวัสดุอะไรบ้าง	- ไม้บรรทัด - กระเป๋านักเรียน - รองเท้านักเรียน - รถของเล่น - ขวดน้ำดื่ม - วัตถุอื่นๆ รอบตัว 2 อย่าง - ใบงาน 01 เรื่องวัตถุที่ใช้ทำวัตถุ

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
25	13 ส.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	วัตถุต่างๆ ทำมาจากวัสดุอะไรบ้าง (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่องวัตถุที่ใช้ทำวัตถุ
26	15 ส.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	สมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์	- ใบงาน 02 เรื่องสมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์
27	20 ส.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	หน่วยการเรียนรู้ที่ ๔ แรง หน่วยย่อยที่ ๑ ผลของการออกแรง แรงและความร้อนทำให้วัสดุเปลี่ยนแปลงอย่างไร	- กลัวย่น้ำว่า - เกลือ - กะทิ - ถ้วยตวงและช้อนตวง - น้ำตาลปี๊ป - ไม้เสียบ - เตาสําหรับปิ้ง - กระดาษไฟฟ้า - มีด - ใบงาน 01 เรื่องแรงและความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ
28	22 ส.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	แรงและความร้อนทำให้วัสดุเปลี่ยนแปลงอย่างไร (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่องแรงและความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ
29	27 ส.ค. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	แรงและความร้อนทำให้วัสดุเปลี่ยนแปลงอย่างไร (ต่อ)	- ใบงาน 01 เรื่องแรงและความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ
30	29 ส.ค. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	แรงและความร้อน กับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องแรงและความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ
31	3 ก.ย. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	แรงมีผลต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุอย่างไร	- ลูกบอล - ใบงาน 01 เรื่องผลของแรงที่มีต่อวัตถุ
32	5 ก.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	ผลของการออกแรง	- ใบงาน 02 เรื่องผลของการออกแรง
33	10 ก.ย. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	หน่วยย่อยที่ ๒ แรงโน้มถ่วงของโลก มวลและแรงโน้มถ่วงของโลก	- ใบงาน 01 เรื่องมวลและแรงโน้มถ่วงของโลก - ใบความรู้เรื่องมวลและแรงโน้มถ่วงของโลก

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
34	12 ก.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	เมื่อปล่อยวัตถุจากมือ วัตถุเคลื่อนที่อย่างไร	- ดินน้ำมัน - ฟองน้ำ - แท่งไม้ - ไปไม้ - ลูกบอล - เมล็ดถั่ว - ใบงาน 02 เรื่องการเคลื่อนที่ของวัตถุเมื่อปล่อยจากมือ
35	17 ก.ย. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	การเคลื่อนที่ของวัตถุในสถานที่ต่างๆ	- ใบงาน 03 เรื่องการเคลื่อนที่ของวัตถุในสถานที่ต่างๆ - ใบงาน 04 แบบฝึกหัดเรื่องแรงโน้มถ่วงของโลก
36	19 ก.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	หาน้ำหนักของวัตถุได้อย่างไร	- ตาชั่งสปริง - ถูทราย - วัตถุอื่นๆ - ใบงาน 01 เรื่องการหาน้ำหนักของวัตถุ
37	24 ก.ย. 62 (09.30 - 10.30 น.)	1	การหาน้ำหนักของวัตถุ	- ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่องการหาน้ำหนักของวัตถุ
38	26 ก.ย. 62 (08.30 - 09.30 น.)	1	สรุปท้ายบทเรียน	- แบบทดสอบท้ายบทเรียน