

กำหนดการเรียนรู้รายชั่วโมง

รหัสวิชา ว16101 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

จำนวน 39 ชั่วโมง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
1	16 พ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	หน่วยที่ 1 สารอาหาร กับระบบย่อยอาหาร สารอาหารและประโยชน์ของสารอาหาร (1)	EP.1	ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของสารอาหาร
2	18 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	สารอาหารและประโยชน์ของสารอาหาร (2)	EP.2	1. ใบงาน 01 อาหารกับสารอาหาร 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัดเรื่อง อาหารและสารอาหาร
3	23 พ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	รับประทานอาหารให้เหมาะสม กับเพศและวัย (1)	EP.3	1. ตารางปริมาณพลังงานและสัดส่วนของอาหารตารางธงโภชนาการในอาหาร 2. http://ipst.me/10913
4	25 พ.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	รับประทานอาหารให้เหมาะสม กับเพศและวัย (2)	EP.4	ใบความรู้เรื่องพลังงานและสัดส่วนของอาหาร
5	30 พ.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	รับประทานอาหารให้เหมาะสม กับเพศและวัย (3)	EP.5	ใบงาน 01 การรับประทานอาหารให้เหมาะสมกับเพศและวัย
6	1 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	รับประทานอาหารให้เหมาะสม กับเพศและวัย (4)	EP.6	ใบงาน 02 การรับประทานอาหารให้เหมาะสมกับเพศและวัย
7	6 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ระบบย่อยอาหาร (1)	EP.7	1. ข้าวสุก 2. กระจกเงา 3. ใบงาน 01 การย่อยอาหารในปาก
8	8 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ระบบย่อยอาหาร (2)	EP.8	1. การ์ตูนเรื่องลิ้มลองผจญภัย 2. http://ipst.me/10915 3. ใบงาน 02 การทำงานของระบบย่อยอาหาร
9	13 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ระบบย่อยอาหาร (3)	EP.9	1. การ์ตูนเรื่องลิ้มลองผจญภัย 2. http://ipst.me/10915 3. ใบงาน 02 การทำงานของระบบย่อยอาหาร

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
10	15 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ระบบย่อยอาหาร (4)	EP.10	ใบงาน 03 การดูแลรักษาอวัยวะในระบบย่อยอาหาร
11	20 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ระบบย่อยอาหาร (5)	EP.11	ใบงาน 04 แบบฝึกหัด เรื่องระบบย่อยอาหาร
12	22 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	หน่วยที่ 2 การแยกสารในชีวิตประจำวัน การหีบออกและการร่อน (1)	EP.12	1. ข้าวเปลือก 2. ครกและสาก 3. กระด้งหรือถาด 4. ตะแกรง 5. ใบงาน 01 การแยกสารเนื้อผสมที่เป็นของแข็งออกจากกัน
13	27 มิ.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การหีบออกและการร่อน (2)	EP.13	ใบความรู้เรื่องการแยกเมล็ดข้าวสารออกจากสารอื่น ๆ ในสารเนื้อผสม
14	29 มิ.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การหีบออกและการร่อน (3)	EP.14	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการหีบออกและการร่อน
15	4 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การกรองและการตกตะกอน (1)	EP.15	1. น้ำ 2. ผ้าขาวบาง 3. กระดาษกรอง 4. กรวยกรอง 5. แท่งแก้ว 6. แก้วพลาสติก 7. ช้อนพลาสติก 8. ชุดขาตั้ง 9. ไม้หนีบ 10. ใบงาน 01 การแยกสารเนื้อผสมที่เป็นของแข็งกับของเหลวออกจากกัน
16	6 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การกรองและการตกตะกอน (2)	EP.16	ใบความรู้เรื่องการแยกของเหลวออกจากของแข็งในน้ำปูนใส

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
17	11 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การกรองและการตกตะกอน (3)	EP.17	ใบงานที่ 02 แบบฝึกหัด เรื่องการกรอง และการตกตะกอน
18	13 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การใช้แม่เหล็กดึงดูด (1)	EP.18	1. เมล็ดข้าวเปลือกที่มีผง 2. ผ้าขาวบาง 3. ไม้จิ้มฟัน 4. แท่งแม่เหล็ก 5. จาน หรือแก้วกระดาษ หรือแก้ว พลาสติก 6. ตะแกรง 7. ใบงาน 01 การแยกสารแม่เหล็กออก จากสารเนื้อผสม
19	18 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การใช้แม่เหล็กดึงดูด (2)	EP.19	1. ใบความรู้เรื่องการแยกสารแม่เหล็ก ออกจากสารเนื้อผสม 2. ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการใช้ แม่เหล็กดูด
20	20 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการแยกสารเนื้อ ผสม (1)	EP.20	1. ผลส้ม 2. น้ำตาล 3. เกลือ 4. กระชอน 5. ผ้าขาวบาง 6. กะละมัง 7. แก้วพลาสติก 8. น้ำแข็งก้อนๆ 9. มีดปอกผลไม้พลาสติก 10. ใบงาน 01 การใช้ประโยชน์จากการ แยกสารเนื้อผสมอย่างง่าย
21	25 ก.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการแยกสารเนื้อ ผสม (2)	EP.21	1. บทความเรื่องการทำน้ำตาลปึก 2. ใบงาน 02 การใช้ประโยชน์จากการ แยกสารเนื้อผสมอย่างง่าย

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
22	27 ก.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การใช้ประโยชน์จากการแยกสารเนื้อผสม (3)	EP.22	ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการใช้ประโยชน์จากการแยกสารเนื้อผสม
23	3 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	หน่วยที่ 3 หินและซากดึกดำบรรพ์ กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (1)	EP.23	1. ชุดตัวอย่าง 3 ประเภท ได้แก่ หินอัคนี หินตะกอนและหินแปร - หินอัคนี เช่น หินแกรนิตหินไดออไรต์ หินบะซอลต์หินพัมมิช - หินตะกอน เช่น หินกรวดมนหินทราย หินดินดานหินปูน - หินแปรเช่น หินไนส์หินชนวนหินอ่อน หินควอร์ตไซต์ 2. แวนชยาย 3. ใบงาน 01 องค์ประกอบของหิน
24	8 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (2)	EP.24	1. ชุดเกม Rocks & Minerals (http://ipst.me/10917) 2. ใบงาน 01 องค์ประกอบของหิน
25	10 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (3)	EP.25	1. ใบความรู้เรื่องแร่ 2. ใบงาน 01 องค์ประกอบของหิน
26	15 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (4)	EP.26	1. ชุดตัวอย่าง 3 ประเภท ได้แก่ หินอัคนี หินตะกอนและหินแปร - หินอัคนี เช่น หินแกรนิตหินไดออไรต์ หินบะซอลต์หินพัมมิช - หินตะกอน เช่น หินกรวดมนหินทราย หินดินดานหินปูน - หินแปรเช่น หินไนส์หินชนวนหินอ่อน หินควอร์ตไซต์ 2. แวนชยาย 3. ใบงาน 02 กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
27	17 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (5)	EP.27	1. ชุดเกม Rocks Dominoes (http://ipst.me/10918) 2. ใบงาน 02 กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน
28	22 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน (6)	EP.28	1. ใบงาน 02 กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน 2. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด กระบวนการเกิดหินและวัฏจักรหิน
29	24 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ประโยชน์ของหินและแร่ (1)	EP.29	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของหิน 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของหิน
30	29 ส.ค. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ประโยชน์ของหินและแร่ (2)	EP.30	1. ใบงาน 02 ประโยชน์ของแร่ 2. ใบความรู้เรื่องประโยชน์ของแร่
31	31 ส.ค. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ประโยชน์ของหินและแร่ (3)	EP.31	1. ใบงาน 03 แร่ที่พบในประเทศไทยและประโยชน์ของแร่ 2. ใบงาน 04 แบบฝึกหัด เรื่องประโยชน์ของแร่
32	5 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (1)	EP.32	1. ทรายละเอียด 2. ปูนปลาสเตอร์ 3. เปลือกหอย 4. สีสผสมอาหารแบบน้ำ 5. น้ำ 6. ข้อนพลาสติกหรือไม้สำหรับคนสารผสม 7. หลอดหยด 8. ฟู่กันหรือแปรงขนาดเล็ก 9. ไม้ไอศกรีม 10. ภาชนะสำหรับผสม 11. กรรไกร 12. กล่องนม 13. ปีกเกอร์

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
					14. เครื่องชั่ง 15. ใบงาน 01 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิต
33	7 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (2)	EP.33	1. ใบงาน 01 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิต 2. ใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต
34	12 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (3)	EP.34	1. ใบงาน 01 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิต 2. ใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากโครงร่างของสิ่งมีชีวิตในอดีต
35	14 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (4)	EP.35	1. ปูนปลาสเตอร์ 2. ดินน้ำมัน 3. ไดโนเสาร์พลาสติก 4. สีผสมอาหารแบบน้ำ 5. น้ำ 6. ซ้อนพลาสติกหรือไม้สำหรับคนสารผสม 7. หลอดหยด 8. ภาชนะสำหรับผสม 9. กรรไกร 10. ก่อขนม 11. ปีกเกอร์ 12. เครื่องชั่ง 13. ใบงาน 02 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี เวลาออกอากาศ	จำนวน ชั่วโมง	เรื่องที่สอน	EP.	สิ่งที่โรงเรียนปลายทาง ต้องเตรียม
36	19 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (5)	EP.36	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ ที่เกิดจากการประทุบรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต 2. ใบงาน 02 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่ เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต
37	21 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	การเกิดซากดึกดำบรรพ์ (6)	EP.37	1. ใบความรู้เรื่องการเกิดซากดึกดำบรรพ์ ที่เกิดจากการประทุบรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต 2. ใบงาน 02 การเกิดซากดึกดำบรรพ์ที่ เกิดจากร่องรอยของสิ่งมีชีวิตในอดีต 3. ใบงาน 03 แบบฝึกหัด เรื่องการเกิด ซากดึกดำบรรพ์
38	26 ก.ย. 66 (08.30-09.30 น.)	1	ประโยชน์ของซากดึกดำบรรพ์ (1)	EP.38	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของซากดึกดำ บรรพ์ 2. ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของซากดึกดำ บรรพ์
39	28 ก.ย. 66 (09.30-10.30 น.)	1	ประโยชน์ของซากดึกดำบรรพ์ (2)	EP.39	1. ใบงาน 01 ประโยชน์ของซากดึกดำ บรรพ์ 2. ใบความรู้ เรื่องประโยชน์ของซากดึกดำ บรรพ์
-		1	ประโยชน์ของซากดึกดำบรรพ์ (3)	EP.40	ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องประโยชน์ของ ซากดึกดำบรรพ์