



## แผนการจัดการเรียนรู้และประเมินผลการเรียนรู้ฉบับย่อ

วิชา วิทยาศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว21102 ครูผู้สอน ครูบุษยา อ่อนทรัพย์  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1/4 และ 1/5 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2567

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
เวลาเรียน 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้/ กระบวนการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
1	31 ตุลาคม 67 - 1 พฤศจิกายน 67	3	พลังงานความร้อน	1. อธิบายกระบวนการ พลังงานความร้อน	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
2	4 - 8 พฤศจิกายน 67	3	อุณหภูมิ หน่วยวัดอุณหภูมิ และเทอร์มอมิเตอร์	1. แปลความหมายข้อมูล จากใช้เทอร์มอมิเตอร์ใน การวัดอุณหภูมิของสาร	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบ สืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
3	11 - 15 พฤศจิกายน 67	3	การเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร และอุณหภูมิของสาร	1. อธิบายการเปลี่ยนแปลงสถานะ ของสาร 2. การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ของสาร	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้/ กระบวนการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
					4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล			
4	18 - 22 พฤศจิกายน 67	3	การขยายตัวและการหดตัวของของแข็ง ของเหลว และแก๊ส	1. อธิบายการขยายตัวและการหดตัวของของแข็ง ของเหลว และแก๊ส	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
5	25 - 29 พฤศจิกายน 67	3	ประโยชน์ของการขยายตัวและการหดตัวของสสาร	1. อธิบายประโยชน์ของการขยายตัวและการหดตัวของสสาร	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
6	2 - 6 ธันวาคม 67	3	การนำความร้อนและการใช้ประโยชน์จากตัวนำความร้อนและฉนวนความร้อน	1. อธิบายการนำความร้อนและการใช้ประโยชน์จากตัวนำความร้อนและฉนวนความร้อน	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
7	9 - 13 ธันวาคม 67	3	การพาความร้อนและการใช้ประโยชน์จากการพาความร้อน	1. อธิบายการพาความร้อนและการใช้ประโยชน์จากการพาความร้อน	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และนำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

สัปดาห์ ที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/ สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้/ กระบวนการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ ภาระงาน	การประเมินผล
8	16 - 20 ธันวาคม 67	3	การแผ่รังสีความร้อน และสมดุลความร้อน	1. อธิบายการแผ่รังสี ความร้อนและการใช้ ประโยชน์จากการแผ่รังสี ความร้อน สมดุลความร้อน	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
<b>สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 23 - 27 ธันวาคม 2567)</b>								
10	30 ธันวาคม 67 - 3 มกราคม 68	3	บรรยากาศและ การแบ่งชั้นบรรยากาศ	1. สร้างแบบจำลองที่อธิบาย การแบ่งชั้นบรรยากาศและ เปรียบเทียบประโยชน์ของ บรรยากาศแต่ละชั้น	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
11	6 - 10 มกราคม 68	3	อุณหภูมิของอากาศของพื้นน้ำ และพื้นดิน	1. อธิบายปัจจัยที่มีผลต่อ การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบ ของลมฟ้าอากาศจากข้อมูล ที่รวบรวมได้	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
12	13 - 17 มกราคม 68	3	ความกดอากาศ	1. อธิบายความกดอากาศที่ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง องค์ประกอบของลมฟ้า อากาศ	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
13	20 - 24 มกราคม 68	3	การเกิดลมและลมมรสุม	1. อธิบายการเกิดลมและลม มรสุมที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและ	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้/กระบวนการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
				สิ่งแวดล้อม	2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบเสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบงาน		ตรวจแบบฝึกหัด
14	27 – 31 มกราคม 68	3	ความชื้น เมฆ หมอก ฝน หิมะ และลูกเห็บ	1. อธิบายความชื้น เมฆ หมอก ฝน หิมะ และลูกเห็บ	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
15	3 – 7 กุมภาพันธ์ 68	3	พายุหมุนเขตร้อนและ พายุฝนฟ้าคะนอง	1. เปรียบเทียบกระบวนการ เกิดพายุ ฝนฟ้าคะนองและ พายุหมุนเขตร้อนและผลที่มี ต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม 2. นำเสนอแนวทางการ ปฏิบัติตนให้เหมาะสมและ ปลอดภัย	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
16	10 – 14 กุมภาพันธ์ 68	3	การเกิดปรากฏการณ์เอลนีโญ ลานีญาและการพยากรณ์อากาศ	1. อธิบายสถานการณ์และ ผลกระทบการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศโลกจากข้อมูลที่ รวบรวมได้	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน 4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด
17	17 – 21 กุมภาพันธ์ 68	3	การเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ภูมิอากาศโลก	1. ตระหนักถึงผลกระทบ ของการเปลี่ยนแปลง ภูมิอากาศโลกโดยนำเสนอ แนวทางการปฏิบัติตน	1. กิจกรรมทบทวนความรู้และ นำเข้าสู่บทเรียน 2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบสืบ เสาะหาความรู้ 3. อภิปรายร่วมกันในชั้นเรียน	- ใบกิจกรรม - ใบความรู้ - ใบงาน	แบบฝึกหัด ใบงาน	แบบสังเกต แบบประเมิน ตรวจแบบฝึกหัด

ลำดับที่	วัน/เดือน/ปี	เวลา (ชั่วโมง)	หน่วยการเรียนรู้/สาระการเรียนรู้	ตัวชี้วัดระหว่างทาง/ปลายทาง	วิธีการจัดการเรียนรู้/กระบวนการจัดการเรียนรู้	สื่อ/แหล่งการเรียนรู้	ชิ้นงาน/ภาระงาน	การประเมินผล
				ภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก	4. ขยายความรู้ 5. สรุปผล			
สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2567 (วันที่ 24 – 28 กุมภาพันธ์ 2568)								

### อัตราส่วนคะแนน

คะแนนเก็บระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค	=	...80...	:	...20...
คะแนนเก็บก่อนสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...30...	คะแนน	
สอบกลางภาค	=	...20...	คะแนน	
คะแนนเก็บหลังสอบกลางภาค/ชิ้นงาน/ภาระงาน	=	...30...	คะแนน	
สอบปลายภาค	=	...20...	คะแนน	
		<u>รวม</u>	<u>100</u>	<u>คะแนน</u>