





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงแสนภูวิทยาประสาท) อ.เชียงแสน จ.เชียงราย  
ที่ /2563 วันที่ 30 เดือน เมษายน พ.ศ. 2563  
เรื่อง ส่งแผนวัดและประเมินผล ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

\*\*\*\*\*

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

ตามที่ข้าพเจ้า นายจำลอง ปือกบุญเรือง ตำแหน่ง ครู กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบสอนในรายวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว32101 ชั้น ม.5 นั้น

บัดนี้ข้าพเจ้าได้จัดทำแผนวัดและประเมินผล ในรายวิชาที่รับผิดชอบ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
และขอส่งแผนวัดและประเมินผล ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ตามรายละเอียดดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ลงชื่อ.....

( นายจำลอง ปือกบุญเรือง )

ตำแหน่ง ครู

ความเห็นของผู้ผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....  
.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

( นายกัมพล ไชยพันธ์ )

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15

(เวียงเก่าแสนภูวิทยาประสาท)

แผนวัดผลและประเมินผล  
รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว32101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

จัดทำโดย

นายจำลอง ปือกบุญเรือง  
ตำแหน่ง ครู  
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15 (เวียงเก่าแสนภูวิทยาประชาท)  
อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

\*\*\*\*\*

ลงชื่อ.....

( นายจำลอง ปือกบุญเรือง )

ครูผู้สอน

ลงชื่อ.....

( นางยุวันดา พานิช )

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

( นายกัมพล ไชยนันท์ )

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 15

( เวียงเก่าแสนภูวิทยาประชาท )

การวางแผนการวัดผลและประเมินผล  
สาระการเรียนรู้รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว32101  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

---

แผนการประเมินผล

สัดส่วนคะแนนการประเมินระหว่างภาค : ปลายภาค	70 : 30
1. ประเมินผลระหว่างเรียน	60 คะแนน
- แบบฝึกหัด	
- งานกลุ่ม (รายงานการทดลอง)	
- การทดสอบเก็บคะแนนรายหน่วย	
2. ประเมินผลการสอบกลางภาค	10 คะแนน
3. ประเมินตามมาตรฐานและตัวชี้วัด	
สาระที่ 8 ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	10 คะแนน
4. ประเมินผลการสอบปลายภาค	20 คะแนน
รวมคะแนน	100 คะแนน

มาตรฐานและตัวชี้วัด

รายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1

รหัสวิชา ว32101

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1

เวลาเรียน 40 ชั่วโมง / ภาค

เวลาเรียน 2 ชั่วโมง / สัปดาห์

จำนวน 1.0 หน่วยกิต

มาตรฐาน	ตัวชี้วัด
ว 2.1 ม.5/1	ระบุข่าวสารเป็นธาตุหรือสารประกอบ และอยู่ในรูปอะตอม โมเลกุล หรือไอออน จากสูตรเคมี
ว 2.1 ม.5/2	เปรียบเทียบความเหมือนและความแตกต่างของแบบจำลองอะตอมของโบร์กับแบบจำลองอะตอมแบบกลุ่มหมอก
ว 2.1 ม.5/3	ระบุจำนวนโปรตอน นิวตรอน และอิเล็กตรอนของอะตอม และไอออนที่เกิดจากอะตอมเดียว
ว 2.1 ม.5/4	เขียนสัญลักษณ์นิวเคลียร์ของธาตุและระบุการเป็นไอโซโทป
ว 2.1 ม.5/5	ระบุหมู่และคาบของธาตุและระบุว่าธาตุเป็นโลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ กลุ่มธาตุเรพรีเซนเททีฟหรือกลุ่มธาตุแทรนซิชัน จากตารางธาตุ
ว 2.1 ม.5/6	เปรียบเทียบสมบัติการนำไฟฟ้า การให้และรับอิเล็กตรอนระหว่างธาตุในกลุ่มโลหะกับอโลหะ
ว 2.1 ม.5/7	สืบค้นข้อมูลและนำเสนอตัวอย่างประโยชน์และอันตรายที่เกิดจากธาตุเรพรีเซนเททีฟและธาตุแทรนซิชัน
ว 2.1 ม.5/8	ระบุว่าพันธะโคเวเลนต์เป็นพันธะเดี่ยว พันธะคู่หรือพันธะสาม และระบุจำนวนคู่อิเล็กตรอนระหว่างอะตอมคู่ร่วมพันธะ จากสูตรโครงสร้าง
ว 2.1 ม.5/9	ระบุสภาพขั้วของสารที่โมเลกุลประกอบด้วย ๒ อะตอม
ว 2.1 ม.5/10	ระบุสารที่เกิดพันธะไฮโดรเจนได้จากสูตรโครงสร้าง
ว 2.1 ม.5/11	อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างจุดเดือดของสารโคเวเลนต์กับแรงดึงดูดระหว่างโมเลกุลตามสภาพขั้วหรือการเกิดพันธะไฮโดรเจน
ว 2.1 ม.5/12	เขียนสูตรเคมีของไอออนและสารประกอบไอออนิก
ว 2.1 ม.5/13	ระบุข่าวสารเกิดการละลายแบบแตกตัวหรือไม่แตกตัว พร้อมให้เหตุผลและระบุว่าสารละลายที่ได้เป็นสารละลายอิเล็กโทรไลต์หรือนอนอิเล็กโทรไลต์
ว 2.1 ม.5/14	ระบุสารประกอบอินทรีย์ประเภทไฮโดรคาร์บอนว่าอิ่มตัวหรือไม่อิ่มตัวจากสูตรโครงสร้าง
ว 2.1 ม.5/15	สืบค้นข้อมูลและเปรียบเทียบสมบัติทางกายภาพระหว่างพอลิเมอร์และมอนอเมอร์ของพอลิเมอร์ชนิดนั้น
ว 2.1 ม.5/16	ระบุสมบัติความเป็นกรด-เบสจากโครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์

มาตรฐาน	ตัวชี้วัด
ว 2.1 ม.5/17	อธิบายสมบัติการละลายในตัวทำละลายชนิดต่าง ๆ ของสาร
ว 2.1 ม.5/18	วิเคราะห์และอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับสมบัติเทอร์โมพลาสติกและเทอร์โมเซตของพอลิเมอร์และการนำพอลิเมอร์ไปใช้ประโยชน์
ว 2.1 ม.5/19	สืบค้นข้อมูลและนำเสนอผลกระทบของการใช้ผลิตภัณฑ์พอลิเมอร์ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม พร้อมแนวทางป้องกันหรือแก้ไข
ว 2.1 ม.5/20	ระบุสูตรเคมีของสารตั้งต้น ผลิตภัณฑ์และแปลความหมายของสัญลักษณ์ในสมการเคมีของปฏิกิริยาเคมี
ว 2.1 ม.5/21	ทดลองและอธิบายผลของความเข้มข้น พื้นที่ผิว อุณหภูมิและตัวเร่งปฏิกิริยาที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
ว 2.1 ม.5/22	สืบค้นข้อมูลและอธิบายปัจจัยที่มีผลต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีที่ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันหรือในอุตสาหกรรม
ว 2.1 ม.5/23	อธิบายความหมายของปฏิกิริยารีดอกซ์
ว 2.1 ม.5/24	อธิบายสมบัติของสารกัมมันตรังสีและคำนวณ ครึ่งชีวิตและปริมาณของสารกัมมันตรังสี
ว 2.1 ม.5/25	สืบค้นข้อมูลและนำเสนอตัวอย่างประโยชน์ของสารกัมมันตรังสีและการป้องกันอันตรายที่เกิดจากกัมมันตภาพรังสี

สถิติส่วนการจัดเก็บคะแนนรายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว32101  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

หน่วยการเรียนรู้ที่	ตัวชี้วัด	คะแนน
1. อากาศ	ตัวชี้วัดที่ 1 - 8	25
2. น้ำ	ตัวชี้วัดที่ 9 - 15	25
3. อาหาร	ตัวชี้วัดที่ 16 - 19	25
4. พลังงาน	ตัวชี้วัดที่ 20 - 25	25

ตารางการจัดเก็บคะแนนรายวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ 1 รหัสวิชา ว 32101  
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

หน่วยการ เรียนรู้ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	การจัดเก็บคะแนน					รวม
		K	P	A	กลาง ภาค	ปลาย ภาค	
1	อากาศ	15	10	-	-	-	25
2	น้ำ	10	5	-	10	-	25
3	อาหาร	5	5	5	-	10	25
4	พลังงาน	5	5	5	-	10	25
คะแนนรวม		35	25	10	10	20	100