

คำอธิบายรายวิชาวิทยาศาสตร์

ว 15101 วิทยาศาสตร์ 5

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 80 ชั่วโมง

ศึกษา วิเคราะห์ ชนิด ลักษณะ ส่วนประกอบและโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์ของพืชดอก วัฏจักรชีวิตของพืชดอก การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศและการสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์ของสัตว์ วัฏจักรชีวิตของสัตว์ การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต สมบัติของวัสดุเรื่องความยืดหยุ่น ความแข็ง ความเหนียว การนำความร้อน การนำไฟฟ้า และความหนาแน่น แรงลัพธ์ ความดันอากาศ ความดันของของเหลว แรงพยุงของของเหลว การลอยตัว และการจมของวัตถุ แรงเสียดทาน การเกิดและการเคลื่อนที่ของเสียง อันตรายจากเสียง การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ลูกเห็บ การเกิดวัฏจักรน้ำ เครื่องมืออย่างง่ายในการวัดอุณหภูมิ ความชื้น ความกดอากาศ การเกิดลม การเกิดทิส ปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงดาว

โดยใช้การสังเกต ดำรวจตรวจสอบ สืบค้นข้อมูล เปรียบเทียบ แสดงความคิดเห็น อภิปราย การสืบเสาะความรู้ และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ สามารถสื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ มีความสามารถในการตัดสินใจ

เห็นคุณค่าของการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน มีจิตวิทยาศาสตร์ มีจริยธรรม คุณธรรมและค่านิยมที่เหมาะสม รู้จักใช้และดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติอย่างรู้คุณค่า

ตัวชี้วัด

ว 1.1 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4 , ป.5/5

ว 1.2 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4 , ป.5/5

ว 3.1 ป.5/1 , ป.5/2

ว 4.1 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4

ว 4.2 ป.5/1

ตัวชี้วัด

ว 5.1 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4

ว 6.1 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4

ว 7.1 ป.5/1

ว 8.1 ป.5/1 , ป.5/2 , ป.5/3 , ป.5/4 , ป.5/5 , ป.5/6 , ป.5/7 , ป.5/8

รวม 34 ตัวชี้วัด

โครงสร้างรายวิชา วิทยาศาสตร์ 5

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เวลา 80 ชั่วโมง

คะแนน 100 คะแนน

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100)
1	ชีวิตพืช	ว1.1 ป. 5/1 , ป. 5/2, ป. 5/3 ว1.2 ป. 5/3, ป. 5/4,	- ส่วนประกอบและ โครงสร้างที่เกี่ยวกับการ สืบพันธุ์ของพืชดอก - การสืบพันธุ์และการ ขยายพันธุ์ของพืชดอก - วัฏจักรชีวิตของพืช ดอก - พืชดอก พืชไม่มีดอก - พืชใบเลี้ยงเดี่ยว พืชใบ เลี้ยงคู่	13	8
2	ชีวิตสัตว์	ว1.1 ป. 5/4, ป. 5/5 ว1.2 ป. 5/5	- การสืบพันธุ์และการ ขยายพันธุ์ของสัตว์ - วัฏจักรชีวิตของสัตว์ - การจำแนกสัตว์โดยใช้ ลักษณะภายในและ ลักษณะภายนอก	8	6
3	พันธุกรรม	ว1.2 ป. 5/1, ป. 5/2	- เปรียบเทียบลักษณะ ของตนเองกับคนใน ครอบครัว - การถ่ายทอดลักษณะ ทางพันธุกรรมของ สิ่งมีชีวิต	6	4

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100)
4	สมบัติของวัสดุ	ว3.1 ป. 5/1, ป. 5/2 ว8.1 ป. 5/1, ว8.1 ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4, ป. 5/5, ป. 5/6, ป. 5/7, ป. 5/8	- สมบัติของวัสดุ เกี่ยวกับความยืดหยุ่น ความแข็ง ความเหนียว การนำความร้อน การ นำไฟฟ้าและความ หนาแน่น - การนำวัสดุไปใช้ใน ชีวิตประจำวัน	20	12
5	สรุปทบทวนภาพรวม (สอบภาคเรียนที่ 1)			3	20
6	แรง	ว4.1 ป. 5/1, ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4 ว4.2 ป.5/1 ว8.1ป.5/1, ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4,ป. 5/5, ป. 5/6,ป. 5/7, ป. 5/8	- แรงลัพธ์ - ความดันอากาศ - ความดันของของเหลว - แรงพยุงของของเหลว การลอยตัวและการจม ของวัตถุ - แรงเสียดทานและการ ใช้ประโยชน์	16	12
7	เสียง	ว5.1ป5/1, ป5/2, ป5/3, ป5/4 ว8.1 ป. 5/1, ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4,ป. 5/5, ป. 5/6, ป. 5/7, ป. 5/8	- การเกิดและ การ เคลื่อนที่ของเสียง - การเกิดเสียงสูง เสียง ต่ำ - การเกิดเสียงดัง เสียง ค่อย - อันตรายที่เกิดจากการ ฟังเสียงดังมากๆ	14	8

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐานการเรียนรู้/ ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก คะแนน (100)
8	ลมฟ้าอากาศ	ว6.1 ป. 5/1 , ป. 5/2,ป. 5/3, ป. 5/4, ว8.1 ป. 5/1, ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4,ป. 5/5, ป. 5/6,ป. 5/7, ป. 5/8	- การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน และลูกเห็บ - การเกิดวัฏจักรน้ำ - การสร้างเครื่องวัด อุณหภูมิ ความชื้น และ ความกดอากาศ - การเกิดลม	12	6
9	ดวงดาว	ว7.1 ป. 5/1 ว8.1 ป. 5/1, ป. 5/2, ป. 5/3, ป. 5/4, ป. 5/5, ป. 5/6,ป.5/7, ป. 5/8	- การเกิดทิส - ปรากฏการณ์การขึ้น – ตกของดวงดาว	6	4
10	สรุปบททวนภาพรวม (สอบภาคเรียนที่ 2)			2	20
รวมทั้งสิ้นตลอดปี				80	100

หมายเหตุ อัตราส่วนคะแนนระหว่างเรียนกับการสอบ 60:40