



โรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ

แผนการเรียนรู้รายสัปดาห์ วิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (ว30103)

*****อย่าลืมทำแบบทดสอบก่อนเรียน ก่อนเริ่มเรียนในแต่ละบท และทำแบบทดสอบหลังเรียน เมื่อเรียนจบบทแล้วทุกครั้ง*****

สัปดาห์ที่	เรื่อง	สื่อการเรียนรู้ 1	สื่อการเรียนรู้ 2	แบบทดสอบ
1	ไบโอม (biome)	ใบความรูบทที่ 1.1	VDO บทที่ 1.1	แบบทดสอบก่อนเรียน
2	การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศและการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากร	ใบความรูบทที่ 1.2	VDO บทที่ 1.2	-
3	มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ใบความรูบทที่ 1.3	VDO บทที่ 1.3	แบบทดสอบหลังเรียน
4	การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ 1	ใบความรูบทที่ 2.1	VDO บทที่ 2.1	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 2.2 แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 2.2
5	การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ 2	ใบความรูบทที่ 2.2	VDO บทที่ 2.2	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 2.3 แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 2.3
6	การรักษาคุณภาพของน้ำและสารในร่างกาย	ใบความรูบทที่ 2.4	VDO บทที่ 2.4	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 2.4 แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 2.4
7	การรักษาคุณภาพของกรด-เบสของเลือด	ใบความรูบทที่ 3.1	VDO บทที่ 3.1	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 3.1 แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 3.1
8	การรักษาคุณภาพของ	ใบความรูบทที่ 3.2	VDO บทที่ 3.2	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 3.2

	อุณหภูมิกายในร่างกาย	ที่ 3.2	3.2	แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 3.2
9	ระบบภูมิคุ้มกัน	ใบความรู้ที่ 3.3	VDO บทที่ 3.3	แบบทดสอบก่อนเรียนบทที่ 3.3 แบบทดสอบหลังเรียนบทที่ 3.3
10	สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2563			
11	สารอินทรีย์ในพืช	ใบความรู้ที่ 4.1	VDO บทที่ 4.1	แบบทดสอบก่อนเรียน
12	ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช	ใบความรู้ที่ 4.2	VDO บทที่ 4.2	-
13	การตอบสนองของพืชต่อสิ่งเร้า	ใบความรู้ที่ 4.3	VDO บทที่ 4.3	แบบทดสอบหลังเรียน
14	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 1	ใบความรู้ที่ 4.4	VDO บทที่ 4.4	แบบทดสอบก่อนเรียน
15	การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม 2	ใบความรู้ที่ 4.5	VDO บทที่ 4.5	-
16	ยีนกับการควบคุมลักษณะทางพันธุกรรม	ใบความรู้ที่ 4.6	VDO บทที่ 4.6	-
17	การเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม	ใบความรู้ที่ 5.1	VDO บทที่ 5.1	-
18	เทคโนโลยีทาง DNA	ใบความรู้ที่ 5.2	VDO บทที่ 5.2	-
19	วิวัฒนาการและความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต	ใบความรู้ที่ 5.3	VDO บทที่ 5.3	แบบทดสอบหลังเรียน
20	สอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563			