

โครงสร้างแผนการจัดการเรียนรู้รายวิชา วิทยาศาสตร์ล่วงหน้า ว20241

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาปีที่ 3

ครูผู้สอน นายยงยุทธ วงศ์เบิก

หน่วยที่	ชื่อหน่วย	เวลา/ชั่วโมง
1	1.ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีววิทยา 1.1 ความหมายของชีววิทยา 1.2 การศึกษาทางชีววิทยา 1.3 ความสำคัญของชีววิทยา 1.4 วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 1.5 สารประกอบทางเคมีของสิ่งมีชีวิต 1.6 คุณสมบัติหรือธรรมชาติของชีวิต 1.7 ความคล้ายคลึงกันของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งไม่มีชีวิต 1.8 กำเนิดของสิ่งมีชีวิต 1.9 ประวัติเกี่ยวกับการศึกษาการกำเนิดของสิ่งมีชีวิต	5
2	2. วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต 2.1 หลักฐานทางวิวัฒนาการ 2.2 ทฤษฎีวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต 2.3 กลไกของวิวัฒนาการ 2.4 การเกิดสปีชีส์ใหม่ 2.5 วิวัฒนาการของพืช 2.6 วิวัฒนาการของสัตว์ 2.7 วิวัฒนาการของคน	6
3	3 เซลล์ 3.1 ประวัติการค้นพบเซลล์ 3.2 ประเภทของเซลล์ 3.3 ขนาดของเซลล์ 3.4 องค์ประกอบของเซลล์ 3.5 หน้าที่ของเซลล์ 3.6 วัฏจักรของเซลล์	5

<p style="text-align: center;">4</p>	<p>4 เนื้อเยื่อ</p> <p>4.1 ความหมายของเนื้อเยื่อ</p> <p>4 .2 เนื้อเยื่อของพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื้อเยื่อเจริญ - เนื้อเยื่อถาวร - เนื้อเยื่อลำเลียง <p>4 .3 เนื้อเยื่อของสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื้อเยื่อบุผิว - เนื้อเยื่อเกี่ยวพัน - เนื้อเยื่อกล้ามเนื้อ - เนื้อเยื่อประสาท 	<p style="text-align: center;">6</p>
<p style="text-align: center;">5</p>	<p>5 การสืบพันธุ์</p> <p>5.1 ความหมายของการสืบพันธุ์</p> <p>5 .2 การแบ่งเซลล์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแบ่งเซลล์ไมโทซิส - การแบ่งเซลล์ไมโอซิส <p>5 .3 การสืบพันธุ์แบบไม่อาศัยเพศ</p> <p>5 .4 การสืบพันธุ์แบบอาศัยเพศ</p> <p>5 .5 การสืบพันธุ์ของมนุษย์</p>	<p style="text-align: center;">5</p>
<p style="text-align: center;">6</p>	<p>6 การเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต</p> <p>6.1 ความหมายของการเจริญเติบโต</p> <p>6 .2 การเจริญของพืชดอก</p> <p>6 .3 การเจริญของสัตว์ชั้นสูง</p> <p>6 .4 การเปลี่ยนรูปร่าง</p> <p>6 .5 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเจริญของสิ่งมีชีวิต</p>	<p style="text-align: center;">5</p>
<p style="text-align: center;">7</p>	<p>7 การจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต</p> <p>7.1 ประโยชน์ของการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต</p> <p>7 .2 ประวัติการการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต</p> <p>7 .3 ระบบการจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต</p> <p>7 .4 หลักเกณฑ์การจัดจำแนกสิ่งมีชีวิต</p>	<p style="text-align: center;">8</p>

	<p>7 .5 อนุกรมวิธาน</p> <p>7 .6 ลำดับหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต</p> <p>7 .7 หลักเกณฑ์การตั้งชื่อวิทยาศาสตร์</p> <p>7 .8 ไวรัสและไวรอยด์</p> <p>7 .9 อาณาจักรโมเนอรา</p> <p>7 .10 อาณาจักรโปรติสตา</p> <p>7 .11 อาณาจักรฟังไจ</p> <p>7 .12 อาณาจักรพืช</p> <p>7 .13 อาณาจักรสัตว์</p>	
--	--	--