



หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สารรอบตัว

ใช้ประกอบการเรียน วิชา วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม II ว 21206

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556



จัดทำโดย

ครูเสกสรรค์ สุวรรณสุข

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น



ชื่อ-สกุล

ชั้น..... เลขที่.....

คำนำ

กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดทำหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ คุณธรรม ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพได้โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้เต็มศักยภาพ

ดังนั้น ครูผู้สอน จึงได้จัดทำเอกสารประกอบการเรียน/ใบความรู้และใบงาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สารรอบตัว โดยใช้ประกอบการเรียนในวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน II ว 21206 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 สำหรับนักเรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 25

ครูผู้สอน หวังเป็นอย่างยิ่งว่า เอกสารประกอบการเรียน/ใบความรู้และใบงาน นี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สอนท่านอื่น ที่ศึกษาเพิ่มเติมและเป็นประโยชน์ต่อนักเรียนในเอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ และประเมินผลตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

ครูเสกสรรค์ สุวรรณสุข

ครู คศ.1

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
- แบบทดสอบก่อนเรียน หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	1
- ผังมโนทัศน์ (Concept Maps) หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	3
- จุดประสงค์การเรียนรู้	3
- สาระสำคัญ / แนวคิดหลักหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	4
- ลักษณะและรูปร่างของเซลล์สิ่งมีชีวิต	5
- ใบงานที่ 1.1 ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์	5
- ใบความรู้ที่ 1.1 ส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์	5
- ใบความรู้ที่ 1.2 การใช้กล้องจุลทรรศน์แบบแสง	6
- ใบงานที่ 1.2 การใช้กล้องจุลทรรศน์	7
- ใบงานที่ 1.3 ลักษณะและรูปร่างของเซลล์สิ่งมีชีวิต	7
- โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	8
- ใบความรู้ที่ 1.3 ส่วนประกอบและหน้าที่ส่วนประกอบของเซลล์	9
- ใบงานที่ 1.4 ส่วนประกอบและหน้าที่ส่วนประกอบของเซลล์	12
- ใบงาน 1.5 ส่วนประกอบของเซลล์พืชและเซลล์สัตว์	12
- คำถามหน่วยการเรียนรู้ที่ 5 สารรอบตัว	14
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้	15
- แหล่งเรียนรู้	15