



หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 สารละลาย

ใช้ประกอบการเรียน วิชา วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม II จ 21206

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2556



จัดทำโดย

ครูเสกสรรค์ สุวรรณสุข

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย

อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น



ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.1/..... เลขที่.....

คำนำ

กระทรวงศึกษาธิการ ได้จัดทำหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ คุณธรรม ทักษะพื้นฐานที่จำเป็นในการศึกษาต่อ และประกอบอาชีพได้โดยมุ่งเน้นให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้เต็มศักยภาพ

ดังนั้น ครูผู้สอน จึงได้จัดทำเอกสารประกอบการเรียน/ใบความรู้และใบงาน หน่วยการเรียนรู้ที่ 6 สารละลาย โดยใช้ประกอบการเรียนในวิชา วิทยาศาสตร์เพิ่มเติม 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 6 สารละลาย	1
- ผังมโนทัศน์ (Concept Maps) สารละลาย	4
- จุดประสงค์การเรียนรู้	4
- สารละลาย / แนวคิดหลักสารรอบตัว	5
- เรื่องที่ 1 สมบัติของสารละลาย	6
เรื่องที่ 1 สารละลายน้ำ	6
- เรื่องที่ 2 ความเข้มข้นของสารละลาย	16
- เรื่องที่ 3 การเตรียมสารละลาย	19
- เรื่องที่ 4 การจำแนกประเภทของสารละลาย	26
- เรื่องที่ 5 สารละลายในชีวิตประจำวัน	33
เรื่องที่ 2 สารละลายในชีวิตประจำวันสร้างสรรค์ความสุข	33
เรื่องที่ 3 ผลงานสร้างสรรค์ที่เราน่าภูมิใจ	40
- ความรู้เพิ่มเติม	45
- คำถามหน่วยการเรียนรู้ที่ 6 สารละลาย	47
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้	49
- แหล่งเรียนรู้	51