

สารบัญ

คู่มือเตรียมสอบ **วิทยาศาสตร์ ม.2**
เล่มรวม 1-2 (หลักสูตรปรับปรุง 2560)

วิทยาศาสตร์ ม.2 เล่ม 1

หน่วยที่ 1 รสรมชาติของวิทยาศาสตร์

แนวคิดในการพัฒนาแบบจำลองอะตอม ...
มองโลกแบบวิทยาศาสตร์
จิตวิทยาาสตร์

หน่วยที่ 2 สารละลาย

บทที่ 1 องค์ประกอบของสารละลายและ
ปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้

1.1 องค์ประกอบของสารละลาย
1.2 สภาพละลายได้และปัจจัยที่มีผลต่อ
สภาพละลายได้

บทที่ 2 ความเข้มข้นของสารละลาย

ความเข้มข้นของสารละลายในหน่วย
ร้อยละ

สรุปสาระสำคัญ

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย**

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 2 **พร้อมเฉลย**

หน่วยที่ 3 ร่างกายมนุษย์

บทที่ 1 ระบบอวัยวะในร่างกายของเรา

1.1 ระบบหมุนเวียนเลือด 36
1.2 ระบบหายใจ 42
1.3 ระบบขับถ่าย 45
1.4 ระบบประสาท 48
1.5 ระบบสืบพันธุ์ 55

สรุปสาระสำคัญ 67

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย** 70

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 3 **พร้อมเฉลย** 78

หน่วยที่ 4 การเคลื่อนที่และแรง

บทที่ 1 การเคลื่อนที่

1.1 ตำแหน่งของวัตถุ ระยะทาง
และการกระจัด 91
1.2 อัตราเร็วและความเร็ว 99

บทที่ 2 แรงในชีวิตประจำวัน

2.1 แรงลัพธ์ 106
2.2 แรงเสียดทาน 113
2.3 แรงและความดันของของเหลว 119
2.4 แรงพุงของของเหลว 121
2.5 โมเมนต์ของแรง 125
2.6 แรงและสนามของแรง 131

สรุปสาระสำคัญ 136

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย** 138

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 4 **พร้อมเฉลย** 152

วิทยาศาสตร์ ม.2 เล่ม 2

หน่วยที่ 5 งานและพลังงาน

บทที่ 1 งาน กำลัง และเครื่องกลอย่างง่าย

1.1 งานและกำลัง 167
1.2 เครื่องกลอย่างง่าย 173

บทที่ 2 พลังงานกลและกฎการอนุรักษ์พลังงาน

2.1 พลังงานศักย์โน้มถ่วงและพลังงานจลน์ 178
2.2 กฎการอนุรักษ์พลังงาน 180

สรุปสาระสำคัญ 183

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย** 184

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 5 **พร้อมเฉลย** 188

หน่วยที่ 6 การแยกสาร

บทที่ 1 การแยกสารและการนำไปใช้

1.1 วิธีการแยกสาร	193
1.2 การนำความรู้เรื่องการแยกสาร ไปใช้ประโยชน์	200
สรุปสาระสำคัญ	202
คำถามท้ายหน่วย พร้อมเฉลย	203
แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 6 พร้อมเฉลย	205

หน่วยที่ 7 โลกและการเปลี่ยนแปลง

บทที่ 1 โครงสร้างภายในโลกและ

การเปลี่ยนแปลงบนผิวโลก

1.1 โครงสร้างภายในโลก	209
1.2 กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยา บนผิวโลก	213

บทที่ 2 ดินและน้ำ

2.1 ดิน ชั้นดินและชั้นหน้าตัดดิน	218
2.2 แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน	229

บทที่ 3 ภัยธรรมชาติบนผิวโลก

3.1 ภัยธรรมชาติจากน้ำท่วม แผ่นดินถล่ม

และการกัดเซาะชายฝั่ง

243

3.2 ภัยธรรมชาติจากหลุมยุบ

และแผ่นดินทรุด

244

สรุปสาระสำคัญ

245

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย**

247

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 7 **พร้อมเฉลย**

260

หน่วยที่ 8 ทรัพยากรพลังงาน

บทที่ 1 แหล่งพลังงาน

1.1 เชื้อเพลิงซากดึกดำบรรพ์

275

1.2 พลังงานทดแทน

280

สรุปสาระสำคัญ

288

คำถามท้ายหน่วย **พร้อมเฉลย**

289

แบบทดสอบท้ายหน่วยที่ 8 **พร้อมเฉลย**

291

