

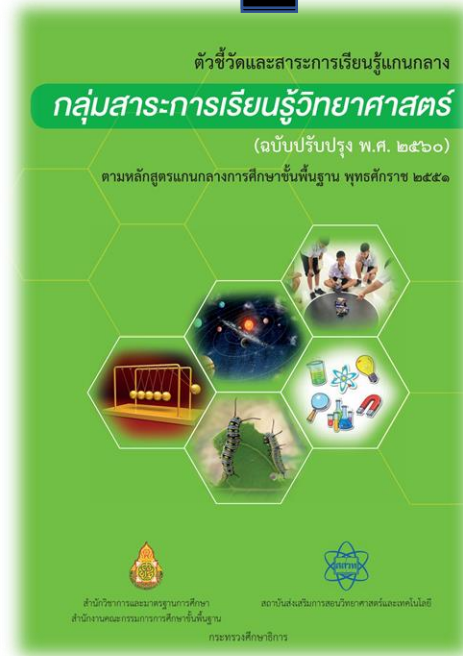
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2560)



<https://www.youtube.com/watch?v=IpXKnztFuHI>

2.วิทยาศาสตร์กายภาพ

มาตรฐาน ว2.1-ว2.3



1.วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

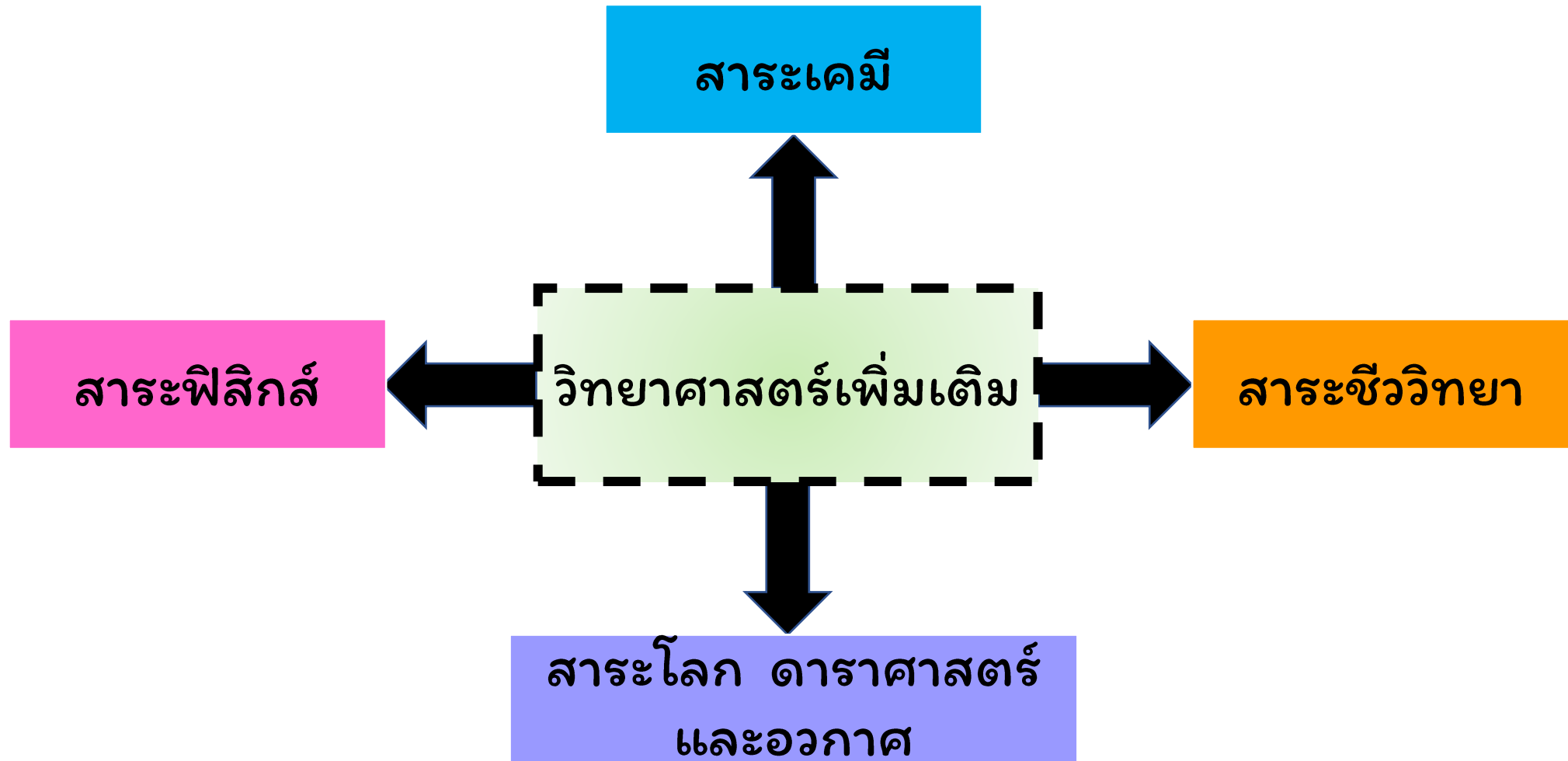
มาตรฐาน ว1.1-ว1.3

3.วิทยาศาสตร์โลกและ
อวกาศ

มาตรฐาน ว3.1-ว3.2

4.เทคโนโลยี

มาตรฐาน ว 4.1-ว 4.2

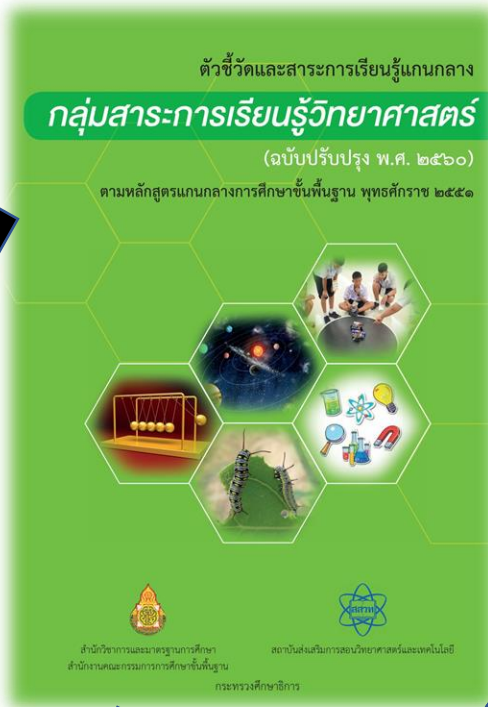


วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

- ชีวิตในสิ่งแวดล้อม
- องค์ประกอบของสิ่งมีชีวิต
- การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์
- การดำรงชีวิตของพืช
- พันธุกรรม
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- วิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต

- องค์ประกอบของเอกภพ
- ปฏิสัมพันธ์ภายในระบบสุริยะ
- เทคโนโลยีอวกาศ
- ระบบโลก

วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ



วิทยาศาสตร์กายภาพ

- ธรรมชาติของสาร
- การเปลี่ยนแปลงของสาร
- การเคลื่อนที่
- พลังงาน
- คลื่น

4.เทคโนโลยี

- การออกแบบและเทคโนโลยี
- วิทยาการคำนวณ

วิทยาศาสตร์ชีวภาพ

ชีวิตในสิ่งแวดล้อม

ร่างกายมนุษย์

พืช

พันธุกรรม

สัตว์

ความแตกต่างของของ
สิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต

ระบบนิเวศ

สารอาหาร

ระบบย่อยอาหาร

วิทยาศาสตร์กายภาพ

วิทยาศาสตร์กายภาพ
(ฟิสิกส์)

เสียง

แรง

ไฟฟ้า

วิทยาศาสตร์กายภาพ
(เคมี)

สมบัติของ
สาร

สถานะของสาร

การเปลี่ยนแปลง
สถานะของสาร

การแยกสาร
ผสม

การละลายของสาร
ในน้ำ

การเปลี่ยนแปลง
ทางกายภาพและ
เคมี

การเปลี่ยนแปลงที่
ผันกลับได้และไม่ได้

วิทยาศาสตร์โลกและอวกาศ

หิน

วัฏจักรน้ำ

สุริยุปราคา

ข้างขึ้นข้างแรม

แหล่งน้ำ

หยาดน้ำฟ้า
เมฆ หมอก ฝน

ดาวเคราะห์

ดาวเคราะห์

ลมบก ลมทะเล

ดาวฤกษ์

ระบบสุริยะ

ดิน

၁ 1.1 ပ.1/3

၁ 1.2 န.1/3



