

รายงานผลการผลิตสื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

# วิชาวิทยาศาสตร์

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ปีการศึกษา 2568

โดย

นางนันทนา ไชยมณี

ครู คศ.3 ชำนาญการพิเศษ

โรงเรียนบ้านสันกำแพง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนบ้านสันกำแพง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 1  
ที่ พิเศษ / 2568 วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568  
เรื่อง รายงานผลการผลิตและการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้น ป.4

---

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสันกำแพง

ด้วยข้าพเจ้า นางนันทนา ไชยมณี ครูผู้ช่วยประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1 รับผิดชอบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1-4 ได้ผลิตสื่อการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาวิชามากยิ่งขึ้น และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้นบรรลุตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรสถานศึกษาและหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ข้าพเจ้า จึงขอรายงานผลการผลิตและการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4/1-4 เพื่อนำไปพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางนันทนา ไชยมณี)

ครู คศ 3 ชำนาญการพิเศษ

ความเห็นของรองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ.....

(นายสามารถ อินตามูล)

ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านสันกำแพง

## สารบัญ

	หน้า
บันทึกข้อความ	ก
สารบัญ	ข
รายการสื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน	
1. PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต	1
2. VDO เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต	2
3. PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1	3
4. VDO เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1	4
5. PowerPoint เรื่อง การจำแนกพืช	5
6. VDO เรื่อง การจำแนกพืช	6
7. PowerPoint เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง	7
8. VDO เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง	8
9. PowerPoint เรื่อง รากและลำต้น	9
10. VDO เรื่อง รากและลำต้น	10
11. PowerPoint เรื่อง หน้าที่ของลำต้น	11
12. VDO เรื่อง หน้าที่ของลำต้น	12
13. PowerPoint เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก	13
14. VDO เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก	14
15. PowerPoint เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วง	15
16. VDO เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วง	16
17. PowerPoint เรื่อง มวลและน้ำหนัก	17
18. VDO เรื่อง มวลและน้ำหนัก	18
19. PowerPoint เรื่อง เครื่องชั่ง	19
18. VDO เรื่อง เครื่องชั่ง	20
19. PowerPoint เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ	21
20. VDO เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ	22
21. PowerPoint เรื่อง ตัวกลางของแสง	23
23. VDO เรื่อง ตัวกลางของแสง	24



### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...1... เดือน .....เมษายน..... พ.ศ. 2567.

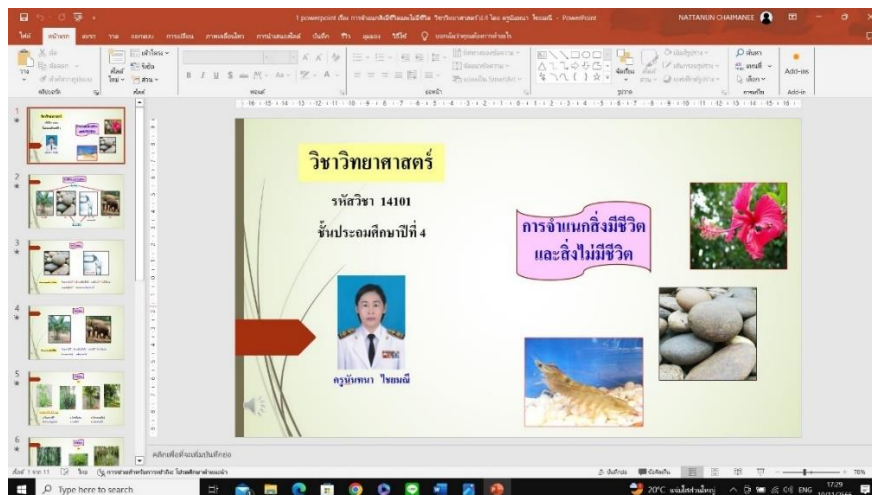
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...1... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิตและสิ่งไม่มีชีวิต

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...1... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

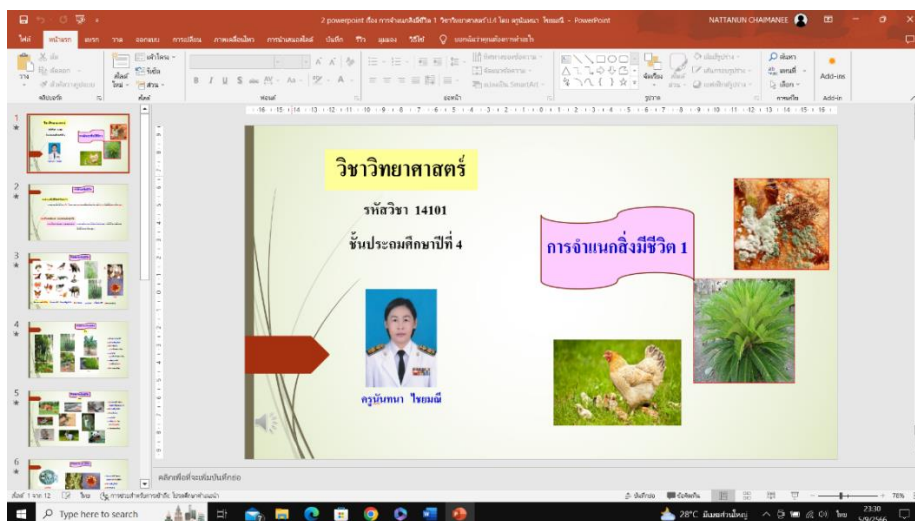
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1 เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งมีชีวิต และการจำแนกสิ่งมีชีวิตเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
 วิชา                 วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...1... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสิ่งมีชีวิต 1 เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของสิ่งมีชีวิตและการจำแนกสิ่งมีชีวิตเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสิ่งมีชีวิต

### ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                 วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     PowerPoint เรื่อง การจำแนกพืช

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ .....1..... เดือน .....เมษายน..... พ.ศ. 2567.

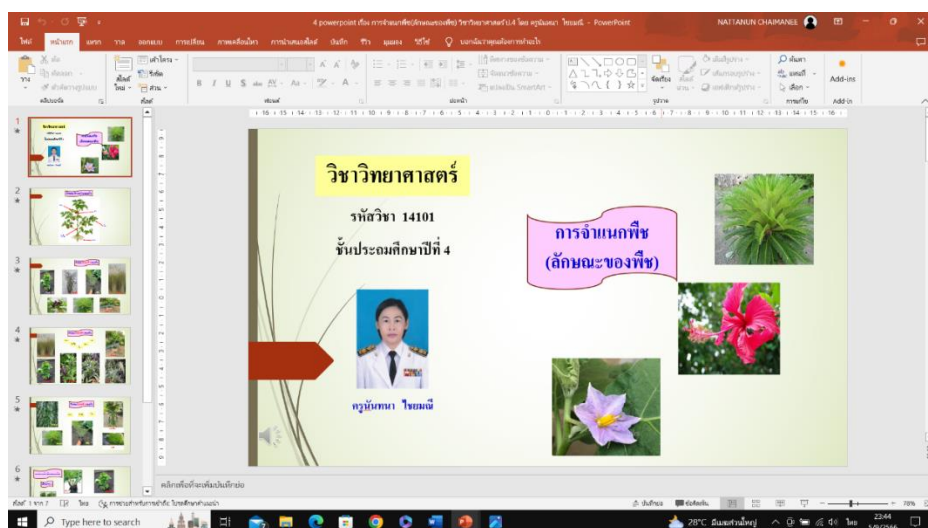
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การจำแนกพืช เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของพืช และการจำแนกพืชเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มพืช

### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกพืช

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...1... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกพืช เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของพืช และการจำแนกพืชเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มพืช

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน                   นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                           วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน           PowerPoint เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต                   วันที่ ...2... เดือน .....เมษายน..... พ.ศ. 2567.

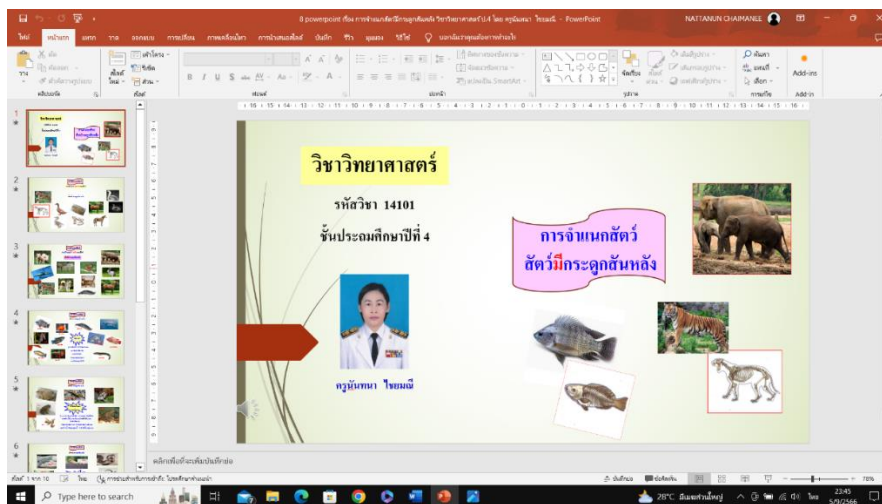
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น                    ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของ สัตว์มีกระดูกสันหลัง และการจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง

#### ภาพประกอบ





### การผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
 วิชา                 วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...2... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง การจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลัง เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของ สัตว์มีกระดูกสันหลัง และการจำแนกสัตว์มีกระดูกสันหลังเหล่านั้น โดยใช้ลักษณะที่เหมือนและแตกต่างกันเป็นเกณฑ์ในการจัดกลุ่มสัตว์มีกระดูกสันหลัง

#### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     PowerPoint เรื่อง รากและลำต้น

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...2... เดือน .....เมษายน..... พ.ศ. 2567.

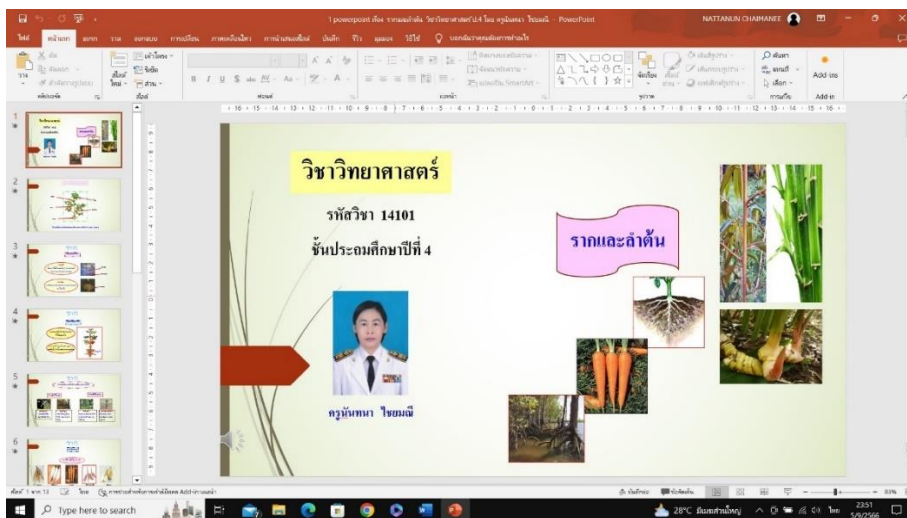
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง รากและลำต้น เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับเป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของรากและลำต้น และลักษณะของรากและลำต้นที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งลักษณะของรากและลำต้นมีความแตกต่างกันสามารถสังเกตเห็นได้

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง รากและลำต้น

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง รากและลำต้น เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับเป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของรากและลำต้น และลักษณะของรากและลำต้นที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งลักษณะของรากและลำต้นมีความแตกต่างกันสามารถสังเกตได้

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน      PowerPoint เรื่อง หน้าที่ของลำต้น

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

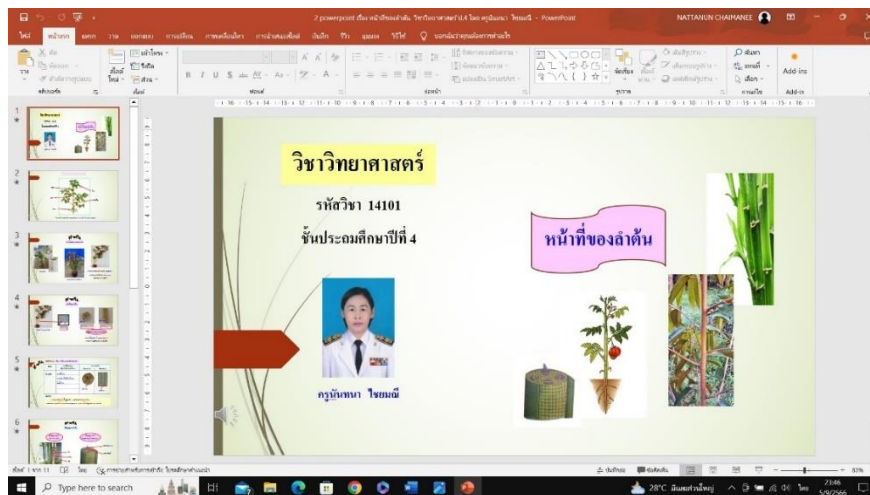
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง หน้าที่ของลำต้น เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะหน้าที่ของลำต้นของพืช ซึ่งมีทั้งหน้าที่หลัก หน้าที่พิเศษ และหน้าที่ของท่อลำเลียงที่อยู่ภายในลำต้นด้วย

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง...หน้าที่ของลำต้น

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง หน้าที่ของลำต้น เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะหน้าที่ของลำต้นของพืช ซึ่งมีทั้งหน้าที่หลัก หน้าที่พิเศษ และหน้าที่ของท่อลำเลียงที่อยู่ภายในลำต้นด้วย

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน       PowerPoint เรื่อง หน้าที่ของใบพืช  
 ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

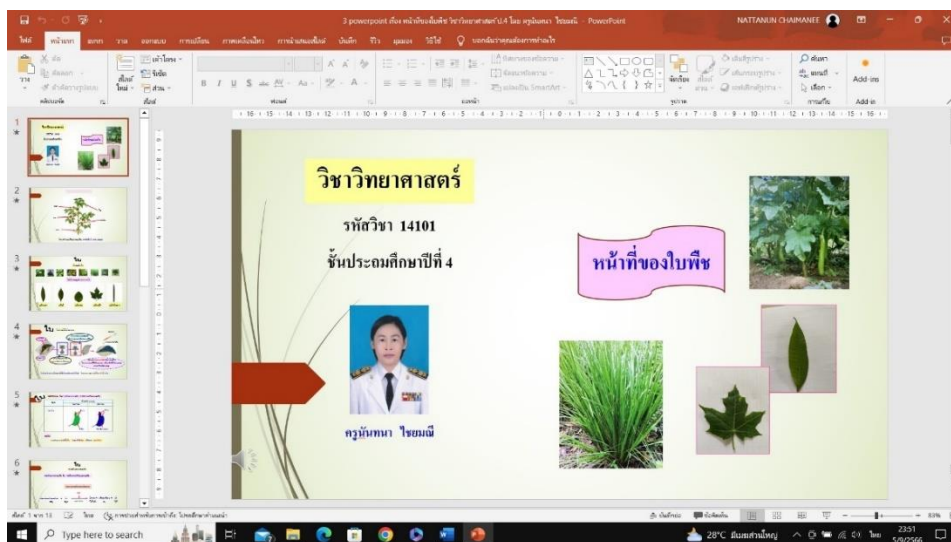
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง หน้าที่ของใบพืช เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของหน้าที่ของใบพืช ที่มีทั้งหายใจ คายน้ำ และการสร้างอาหารของพืช โดยหน้าที่เหล่านี้เกิดขึ้นที่ใบของพืช

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง หน้าที่ของใบพืช

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง หน้าที่ของใบพืช เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของหน้าที่ของใบพืช ที่มีทั้งหายใจ คายน้ำ และการสร้างอาหารของพืช โดยหน้าที่เหล่านี้เกิดขึ้นที่ใบของพืช

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน      PowerPoint เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก  
 ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ .....3... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

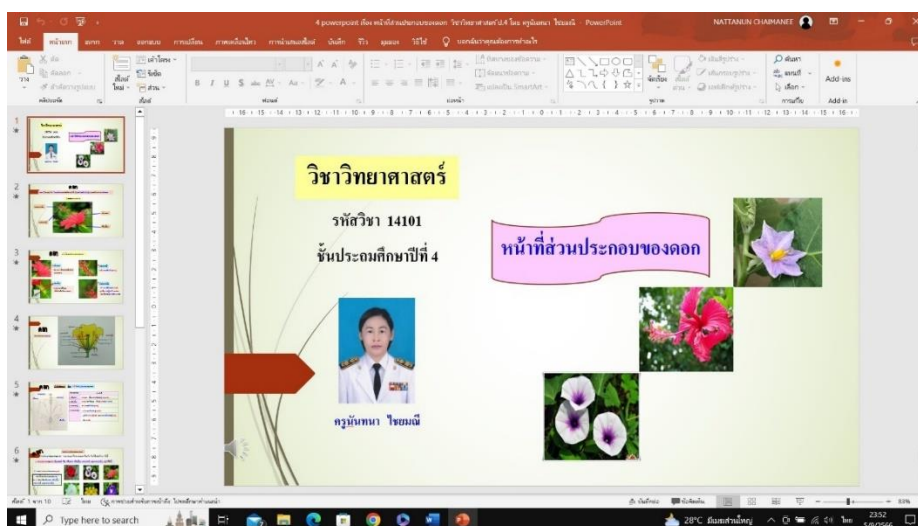
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของส่วนประกอบของดอก ซึ่งส่วนประกอบของดอกแต่ละอย่างมีหน้าที่แตกต่างกันไป และสามารถใช้ส่วนประกอบของดอกเป็นเกณฑ์ในการจำแนกดอกได้ด้วย

### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา                 วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน     วีดิทัศน์ เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...3... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง หน้าที่ส่วนประกอบของดอก เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของส่วนประกอบของดอก ซึ่งส่วนประกอบของดอกแต่ละอย่างมีหน้าที่แตกต่างกันไป และสามารถใช้ส่วนประกอบของดอกเป็นเกณฑ์ในการจำแนกดอกได้ด้วย

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน       PowerPoint เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วงของโลก  
 ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...4... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

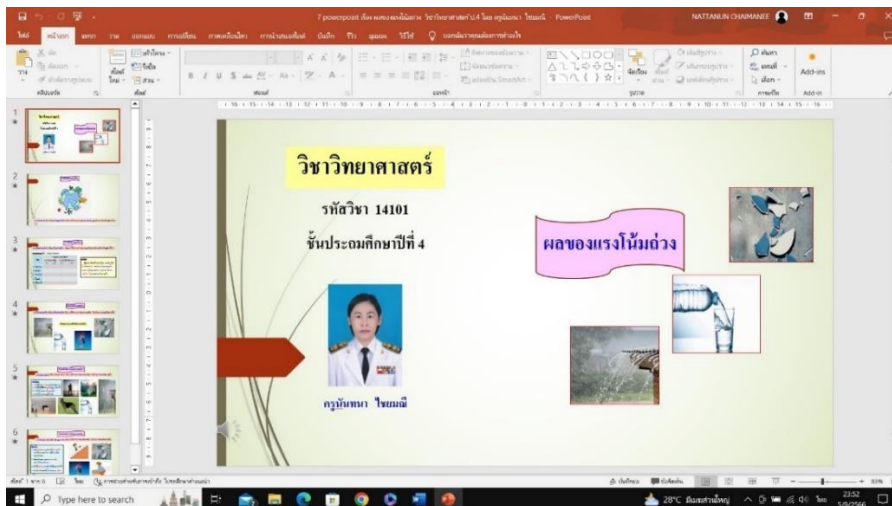
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น        ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วงของโลก เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของแรงโน้มถ่วงของโลก ที่มีผลต่อวัตถุหรือสิ่งต่างๆ บนโลก ซึ่งมีลักษณะที่เป็นประโยชน์และเป็นข้อจำกัดที่เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลก

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วงของโลก

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ...4... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง ผลของแรงโน้มถ่วงของโลก เป็นสื่อการสอนที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของแรงโน้มถ่วงของโลก ที่มีผลต่อวัตถุหรือสิ่งต่างๆ บนโลก ซึ่งมีลักษณะที่เป็นประโยชน์และเป็นข้อจำกัดที่เกิดจากแรงโน้มถ่วงของโลก

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน     PowerPoint เรื่อง มวลและน้ำหนัก

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...4... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

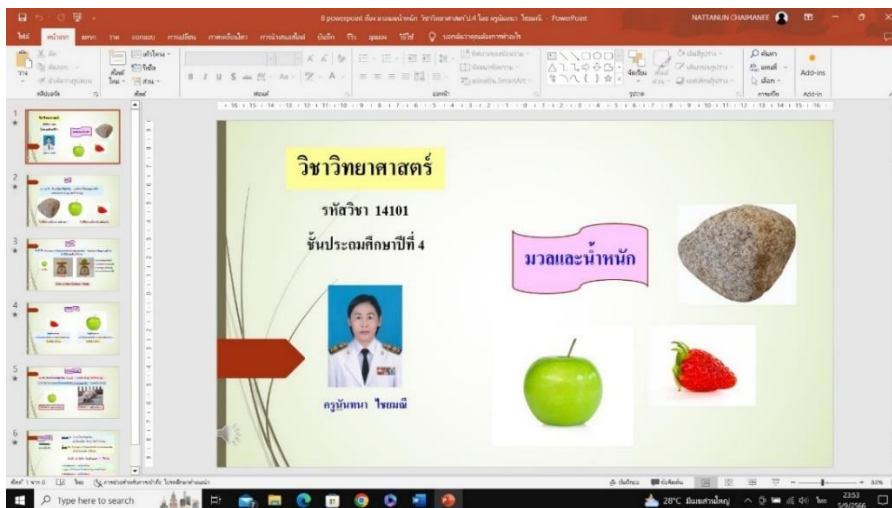
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง มวลและน้ำหนัก เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับความหมาย หน่วยวัด มวลและน้ำหนัก ความสัมพันธ์ระหว่างมวลและน้ำหนัก

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง มวลและน้ำหนัก

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...4... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง มวลและน้ำหนัก เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับความหมาย หน่วยวัด มวลและน้ำหนัก ความสัมพันธ์ระหว่างมวลและน้ำหนัก

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน      PowerPoint เรื่อง เครื่องชั่งสปริง  
 ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...5... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

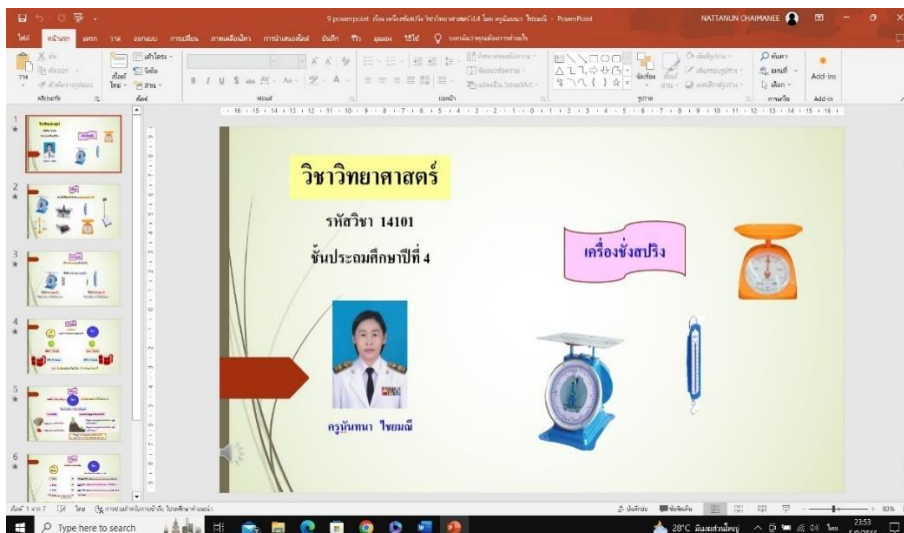
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง เครื่องชั่งสปริง เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับการชั่งมวลและน้ำหนัก โดยค่าของมวลจะคงที่ ส่วนน้ำหนักจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับแรงโน้มถ่วงของโลก เช่น การชั่งน้ำหนักบนโลกมีค่ามากกว่าบนดวงจันทร์ 6 เท่า

### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมณี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง เครื่องชั่งสปริง

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...5... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง เครื่องชั่งสปริง เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับการชั่งมวลและน้ำหนัก โดยค่าของมวลจะคงที่ ส่วนน้ำหนักจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับแรงโน้มถ่วงของโลก เช่น การชั่งน้ำหนักบนโลกมีค่ามากกว่าบนดวงจันทร์ 6 เท่า

### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน                   นางนันทนา ไชยมนี  
 วิชา                           วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน           PowerPoint เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต                   วันที่ ...6... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

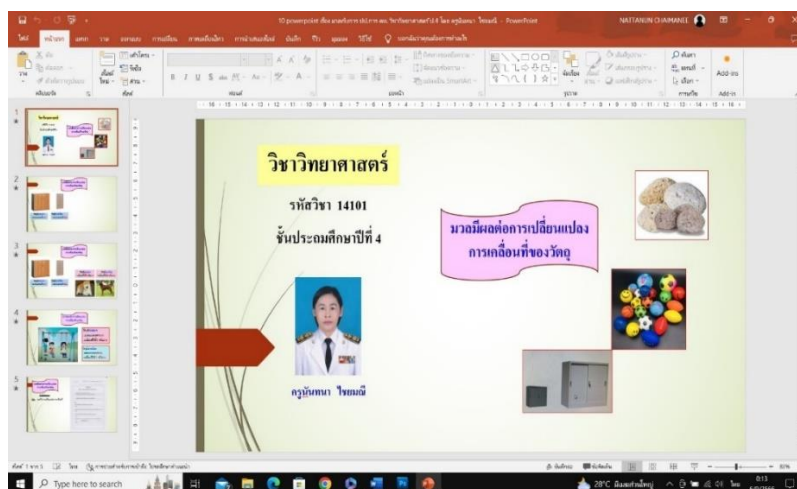
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น                    ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับมวลของวัตถุที่มีผลต่อการออกแรงและลักษณะของการเคลื่อนที่ของวัตถุ โดยวัตถุที่มีมวลมาก การออกแรงกระทำกับวัตถุจะมาก วัตถุจะเคลื่อนที่ได้ช้าหรือยาก ส่วนวัตถุที่มีมวลน้อย การออกแรงกระทำกับวัตถุจะน้อย วัตถุจะเคลื่อนที่ได้เร็วหรือง่าย

### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน นางนันทนา ไชยมณี  
 วิชา วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 ชื่อสื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต วันที่ ...6... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567.

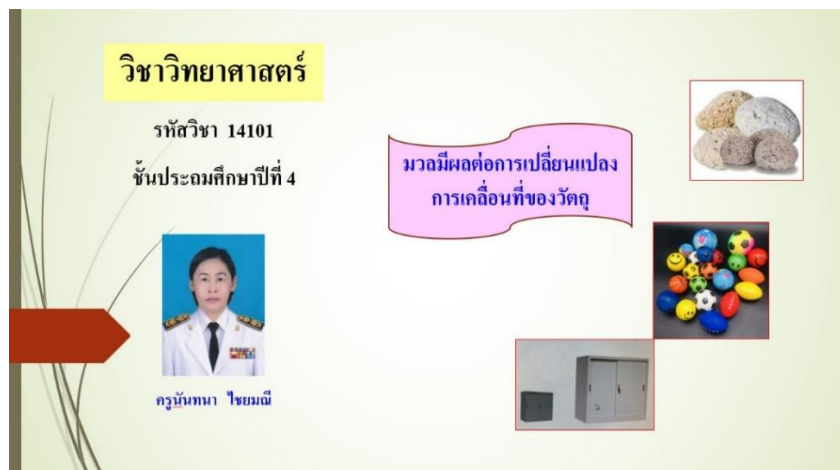
### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น  ป.1  ป.2  ป.3  ป.4  ป.5  ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง มวลกับการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับมวลของวัตถุที่มีผลต่อการออกแรงและลักษณะของการเคลื่อนที่ของวัตถุ โดยวัตถุที่มีมวลมาก การออกแรงกระทำกับวัตถุจะมาก วัตถุจะเคลื่อนที่ได้ช้าหรือยาก ส่วนวัตถุที่มีมวลน้อย การออกแรงกระทำกับวัตถุจะน้อย วัตถุจะเคลื่อนที่ได้เร็วหรือง่าย

### ภาพประกอบ





### การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนตรี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       PowerPoint เรื่อง...ตัวกลางของแสง

#### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง
- PowerPoint
- VDO
- E-Book
- CAI
- อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...7... เดือน ...เมษายน... พ.ศ. 2567

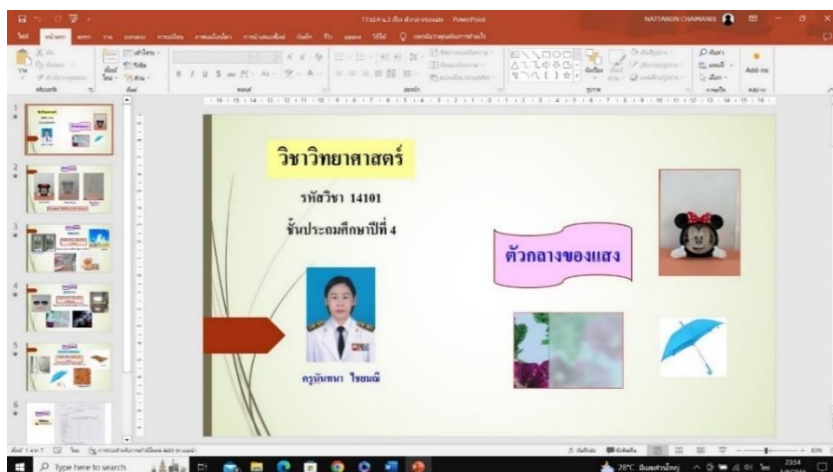
#### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

#### รายละเอียด

สื่อการสอน PowerPoint เรื่อง ตัวกลางของแสง เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของวัตถุที่นำมากั้นแสงหรือสิ่งของ เมื่อมองผ่านแล้วเห็นแสงหรือสิ่งของที่อยู่ด้านหลังได้ชัดเจนหรือไม่ชัดเจน หรือมองไม่เห็น ซึ่งเรียกว่า ตัวกลางของแสง แบ่งเป็น 3 ชนิด คือ ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางทึบแสง(วัตถุทึบแสง)

#### ภาพประกอบ





## การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ครูผู้สอน           นางนันทนา ไชยมนี  
วิชา                   วิทยาศาสตร์ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ชื่อสื่อการสอน       วีดิทัศน์ เรื่อง...ตัวกลางของแสง

### ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ไฟล์เสียง  
 PowerPoint  
 VDO  
 E-Book  
 CAI  
 อื่นๆ (ระบุ).....

วันที่ผลิต           วันที่ ...7... เดือน .....เมษายน.... พ.ศ. 2567.

### สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น            ป.1    ป.2    ป.3    ป.4    ป.5    ป.6

### รายละเอียด

สื่อการสอน วีดิทัศน์ เรื่อง ตัวกลางของแสง เป็นสื่อการสอนมีเนื้อหาเกี่ยวกับลักษณะของวัตถุที่นำมากั้นแสงหรือสิ่งของ เมื่อมองผ่านแล้วเห็นแสงหรือสิ่งของที่อยู่ด้านหลังได้ชัดเจนหรือไม่ชัดเจน หรือมองไม่เห็น ซึ่งเรียกว่า ตัวกลางของแสง แบ่งเป็น 3 ชนิด คือ ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางโปร่งแสงและตัวกลางทึบแสง(วัตถุทึบแสง)

### ภาพประกอบ

