



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๑

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย...กลุ่มสาระการเรียนรู้...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint...วิชาวิทยาศาสตร์...เรื่อง ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ก่อนที่นักเรียนจะเนื้อหาได้เข้าสู่บทเรียนด้วยการซักถามเกี่ยวกับเรื่องที่จะเรียน จากนั้นสรุปเนื้อหาให้เข้าใจง่าย เนื้อหาไม่ยาก ไม่ง่ายจนเกินไปเหมาะกับระดับชั้น ป.๔ นำมาจัดลงในโปรแกรม PowerPoint ตกแต่งให้น่าสนใจ ได้แทรกภาพตัวอย่างและคลิปวิดีโอเพื่อให้นักเรียนเข้าใจมากขึ้น

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๒

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย...กลุ่มสาระการเรียนรู้...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint...วิชาวิทยาศาสตร์...เรื่อง ส่วนประกอบต่าง ๆ ของพืช

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ส่วนประกอบต่าง ๆ ของพืช ได้แก่ ราก ลำต้น ใบ ดอก และผล ซึ่งส่วนต่าง ๆ เหล่านี้ทำหน้าที่แตกต่างกัน

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





ภาพนี้คือภาพอะไร





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๓

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้... วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง พืชดอกและพืชไม่มีดอก

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

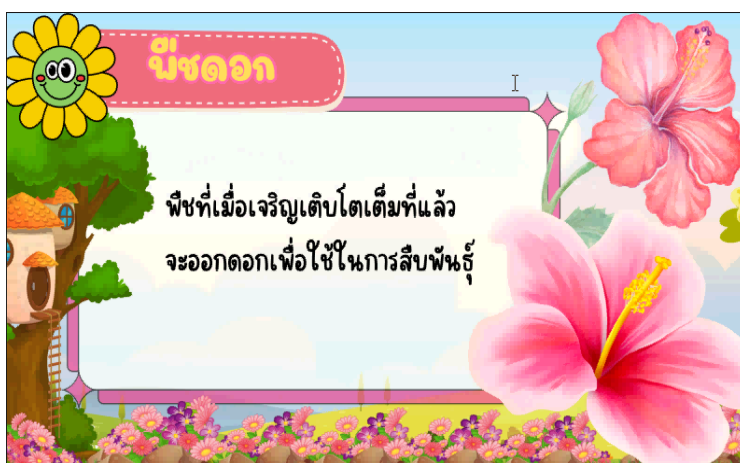
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

การจัดกลุ่มพืชดอก ได้ ๒ กลุ่ม ได้แก่ พืชมีดอกและพืชไม่มีดอก โดยใช้เกณฑ์การมีดอก

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๔

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้... วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง พืชใบเลี้ยงเดี่ยว

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

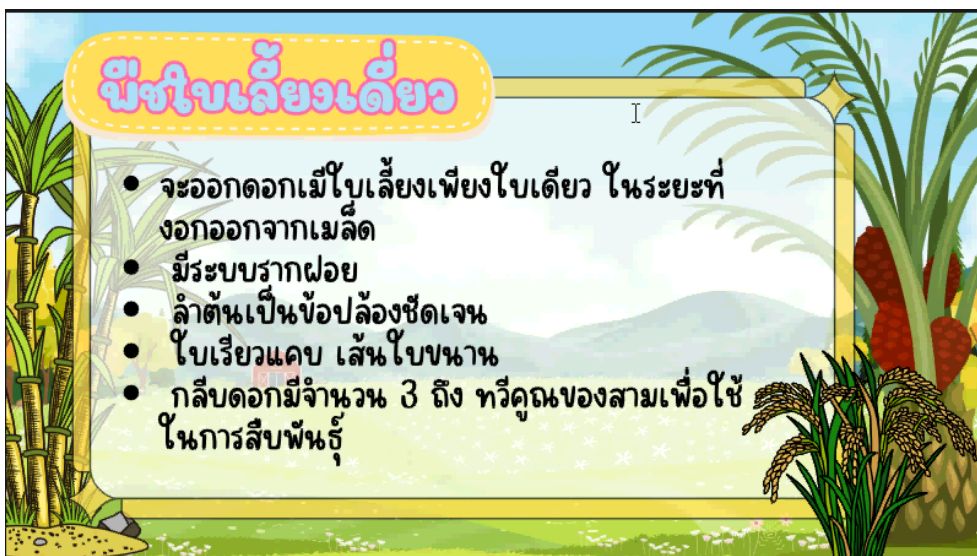
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

การศึกษาพืชดอก โดยใช้ลักษณะ ราก ลำต้น และใบของพืช มาเป็นเกณฑ์ร่วมกันในการจัดกลุ่มพืชดอกได้ ๒ ประเภท ได้แก่ พืชใบเลี้ยงเดี่ยวและพืชใบเลี้ยงคู่

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)







การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๕

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้... วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง พืชใบเลี้ยงคู่

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

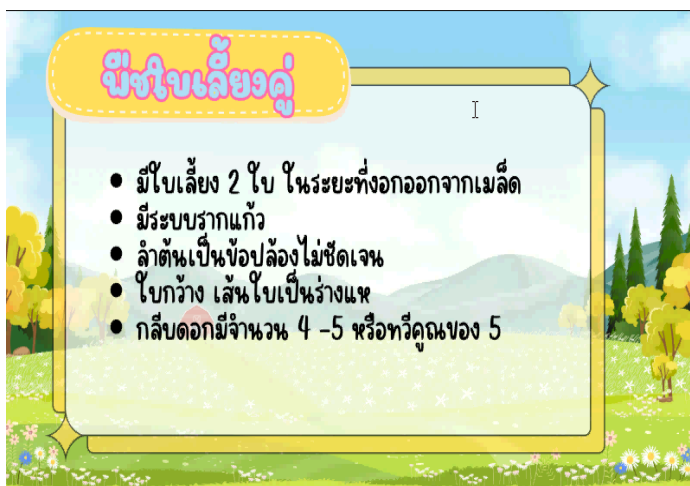
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

การศึกษาพืชดอก โดยใช้ลักษณะ ราก ลำต้น และใบของพืช มาเป็นเกณฑ์ร่วมกันในการจัดกลุ่มพืชดอก ได้ ๒ ประเภท ได้แก่ พืชใบเลี้ยงเดี่ยวและพืชใบเลี้ยงคู่

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





การผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๖

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint...วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง สัตว์มีกระดูกสันหลัง

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาลักษณะของสัตว์..โดยใช้กระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ สามารถแบ่งสัตว์ออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ สัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)







การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๗

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้... วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาลักษณะของสัตว์..โดยใช้กระดูกสันหลังเป็นเกณฑ์ สามารถแบ่งสัตว์ออกเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ สัตว์มีกระดูกสันหลัง และสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง



สัตว์จำพวกฟองน้ำ

ลักษณะลำตัวเป็นโพรง มีรูพรุน ทำให้น้ำและอาหารสามารถไหลผ่านเข้าไปในโพรงลำตัว เพื่อดูดซึมแก๊สออกซิเจนและอาหาร แล้วปล่อยน้ำ และกากอาหารออกทางช่องน้ำออก ฟองน้ำทุกชนิดไม่มีระบบประสาท อาศัยอยู่ในน้ำ

พวกสัตว์ทะเลพิษรูประฆัง

ตามผิวลำตัวมักเป็นหนามหรือปุ่ม หยาดขรุขระ และแข็ง เพราะมีสารพวกหินปูน เป็นองค์ประกอบ ไม่มีส่วนหัว บางชนิดร่างกายแยกเป็นแฉก



การผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๘

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint...วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง หน้าที่ของส่วนต่าง ๆ ของพืช

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

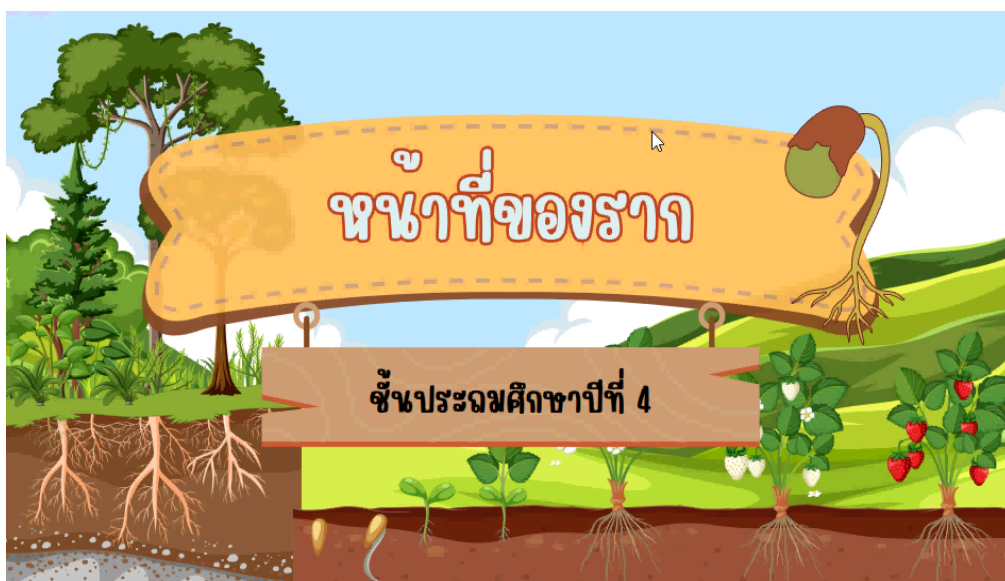
สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

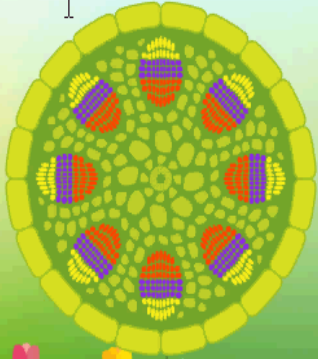
ศึกษาส่วนต่าง ๆ ของพืชที่ทำหน้าที่แตกต่างกัน และศึกษาพืชทำหน้าที่อะไรบ้าง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนที่ใช้สื่อการสอน)



หน้าที่ของลำต้น

- ชูกิ่ง ก้าน และใบ ขึ้นสู่อากาศเพื่อรับอากาศ และแสงแดด
- เป็นทางลำเลียงน้ำและแร่ธาตุจากรากไปยัง ส่วนต่าง ๆ ของพืช
- เป็นทางลำเลียงอาหารที่พืชสร้างขึ้นที่ใบ ไปสู่ ส่วนต่าง ๆ ของต้นพืช




หน้าที่ของใบ

- มีสารสีเขียวเรียกว่าคลอโรฟิลล์ ทำหน้าที่ สังเคราะห์แสง
- คายน้ำและหายใจ
- หน้าที่พิเศษอื่น ๆ






การผลิต และการใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๙

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้ ...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง หน้าที่และส่วนประกอบของดอก

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

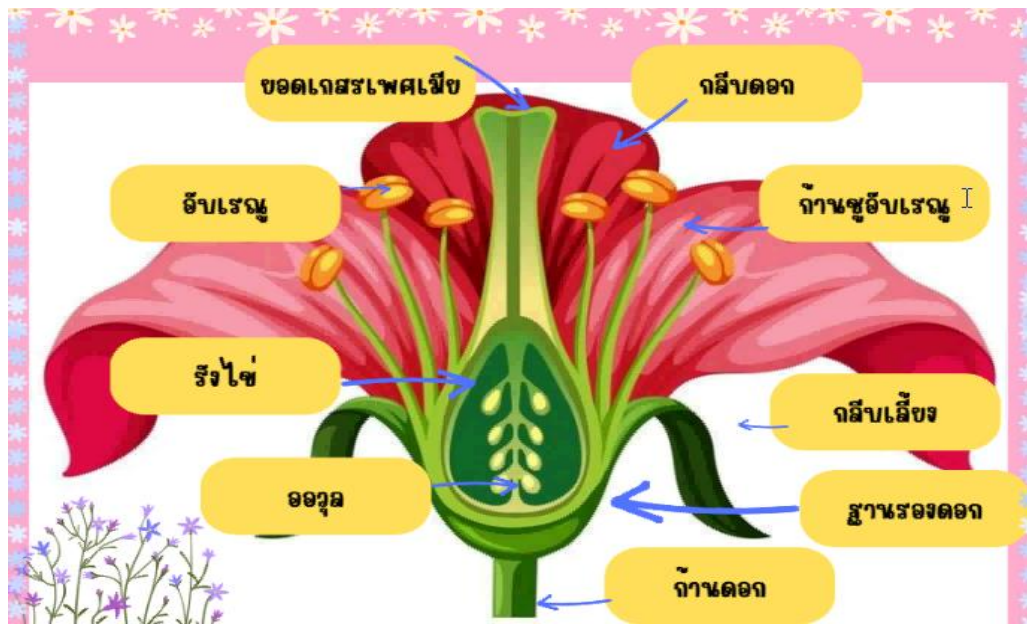
ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาหน้าที่และส่วนประกอบของดอก ดอกของพืชประกอบด้วยส่วนต่าง ๆ ๔ ส่วน และมีหน้าที่
หน้าที่แตกต่างกันไป

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)







การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๑๐

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้... วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง แรงโน้มถ่วงของโลก

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

- ☐ ไฟล์เสียง
☒ PowerPoint
☐ VDO
☐ E-Book
☐ CAI
☒ อื่นๆ (ระบุ)..... บิงโก และ บอร์ดเกม เรื่องแรงโน้มถ่วง.....

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาเรื่องแรงโน้มถ่วงของโลก และทิศทางของแรงโน้มถ่วง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)



ผู้ค้นพบ

เซอร์ไอแซค นิวตัน (Sir Isaac Newton)

เป็นผู้ค้นพบแรงโน้มถ่วง โดยเขาได้สังเกตจาก

ผลแอปเปิ้ลที่ตกลงมาได้ค้นพบว่ามันลอยขึ้นไป

ในอากาศ นอกจากนี้เขายังได้คิดค้นกฎการ

เคลื่อนที่ของนิวตัน และทฤษฎีอื่น ๆ อีกมากมาย



● แรงโน้มถ่วงหมายถึง

- แรงโน้มถ่วงของโลก คือ แรงที่โลก แรงดึงดูดของโลก ที่กระทำ ต่อวัตถุชนิดที่อยู่บนโลก และวัตถุที่อยู่ใกล้โลก มีผลทำให้วัตถุต่าง ๆ ตกลงสู่พื้นโลกเสมอ





การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๑๑

ครูผู้สอน นางสาวละออทิพย์ จินะมอย... กลุ่มสาระการเรียนรู้ ...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint... วิชาวิทยาศาสตร์... เรื่อง มวลและน้ำหนัก

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาความหมายมวลและน้ำหนัก พร้อมทั้งทำการทดลองมวลและน้ำหนักของวัตถุ

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยากาศการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)





มวล คืออะไร

มวล เป็นปริมาณเนื้อของสสารทั้งหมดที่ประกอบกันเป็นวัตถุ มีหน่วยเป็นกรัมหรือ กิโลกรัมมวลของวัตถุจะไม่เปลี่ยนแปลงไม่ว่าวัตถุจะไปอยู่ที่ใดบนโลก หรือในอวกาศ แต่ ถ้ามีเนื้อของวัตถุบางส่วนหลุดออกไปหรือเพิ่มเข้ามา มวลของวัตถุจึงจะเปลี่ยนแปลง



มวลและน้ำหนัก

น้ำหนักของวัตถุวัดได้ โดยใช้เครื่องชั่งสปริง โดย ค่าน้ำหนักที่วัดได้มีหน่วยเป็นนิวตันและน้ำหนักของวัตถุมีความสัมพันธ์กับมวล โดยวัตถุที่มีมวลมาก จะมีน้ำหนักมากด้วย เช่น คนผอมมีน้ำหนักน้อย มวลก็จะน้อยกว่าคนที่อ้วน



การผลิต และ การใช้สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน สื่อที่ ๑๒

ครูผู้สอน นางสาวละอติพยั จินะมอย...กลุ่มสาระการเรียนรู้...วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อสื่อการสอน PowerPoint...วิชาวิทยาศาสตร์...เรื่อง ตัวกลางของแสง

ประเภทผลงาน (สื่อการสอน)

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

สื่อประกอบการจัดการเรียนการสอน

ระดับชั้น ☐ ป.๑ ☐ ป.๒ ☐ ป.๓ ☒ ป.๔ ☐ ป.๕ ☐ ป.๖

รายละเอียด (อธิบายลักษณะสื่อการสอนสั้นๆ)

ศึกษาเกี่ยวกับตัวกลางของแสง มี ๓ ประเภท ได้แก่ ตัวกลางโปร่งใส ตัวกลางโปร่งแสงและวัตถุทึบแสง

ภาพประกอบ (ภาพสื่อการสอน หรือ บรรยายภาพการเรียนรู้ที่ใช้สื่อการสอน)

