

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☒ จัดหาไฟล์ต้นฉบับ จาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุดา

ชื่อสื่อการสอน แผ่นพับ เรื่องชั้นดิน

วันที่ผลิต/จัดหา วันที่ 25 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

แผ่นพับเรื่องชั้นดิน เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ให้นักเรียนได้ศึกษาชั้นดินในแต่ละชั้น โดยมีประกอบและรายละเอียดในแต่ละชั้น ภาพมีสีสันสวยงาม ชัดเจน (ขอบคุณภาพสื่อจาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุดา)

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☒ จัดหาไฟล์ต้นฉบับ จาก ครูวารินทร์ ทาอ่อน

ชื่อสื่อการสอน สมุดโน้ต เรื่อง แรงกับการเคลื่อนที่

วันที่ผลิต/จัดหา วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

สื่อการเรียนรู้สมุดโน้ต เรื่อง แรงกับการเคลื่อนที่ เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ออกแบบให้นักเรียนได้ใช้สำหรับการจดโน้ตเทคนิคการจำ ความเข้าใจต่างๆ เกี่ยวกับสูตรในการคำนวณเรื่อง แรงกับการเคลื่อนที่ โดยการออกแบบให้น่ารัก เพื่อให้เหมาะสมกับวัยของนักเรียน มีสีสัน และรูปแบบอักษรกระตุ้นความสนใจของนักเรียนเป็นอย่างดี

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ – สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☒ จัดหาไฟล์ต้นฉบับ จาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุดา

ชื่อสื่อการสอน แผนภาพ เรื่อง อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

วันที่ผลิต/จัดทำ วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

แผนภาพ เรื่อง อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เป็นสื่อการเรียนรู้ที่แนะนำให้นักเรียนได้รู้จักกับอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานทั่วไป ใน 1 ชุด ประกอบด้วย แผนภาพจำนวน 16 ชนิด ได้แก่ ปีกเกอร์ กล้องจุลทรรศน์ หลอดทดลอง กรวยกรอง กระดาษลิมมัส แท่งแก้วคนสาร กระบอกตวง แวน ขยาย ขวดวัดปริมาตร กระดาษกรอง แม่เหล็ก ขวดรูปชมพู่ ตะเกียงแอลกอฮอล์ จานเพาะเชื้อ หลอดหยด เครื่องชั่งสปริง (ขอบคุณภาพสื่อจาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุดา)

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☒ จัดหาไฟล์ต้นฉบับ จาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุฑา

ชื่อสื่อการสอน ลูกบอล เรื่อง พลังงาน

วันที่ผลิต/จัดหา วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

ลูกบอล เรื่อง พลังงาน เป็นสื่อการเรียนรู้ที่นำเสนอผลข้อมูลเกี่ยวกับพลังงาน ความหมายของพลังงาน พลังงานประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้สื่อใช้ให้นักเรียนโยนลูกบอลขึ้นเมื่อลูกบอลตกลงหงายหน้าใดขึ้นให้นักเรียนอ่าน แล้วถ่ายทอดความรู้ที่อ่านให้เข้าใจ (ขอบคุณภาพสื่อจาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุฑา)

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุรินทร์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☒ จัดหาไฟล์ต้นฉบับ จาก เพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุฑา

ชื่อสื่อการสอน แผ่นพับผีเสื้อ เรื่อง ชั้นของโลก

วันที่ผลิต/จัดหา วันที่ 12 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

สื่อการเรียนรู้ แผ่นพับผีเสื้อ เรื่อง ชั้นของโลก เป็นสื่อการเรียนรู้ที่ออกแบบโดยเพจ ห้องเรียนวิทยาศาสตร์ครุฑา จากนั้นได้ใช้กระดาษแข็งพิมพ์ออกมาให้นักเรียนทำการศึกษาชั้นต่าง ๆ ของโลกแล้วทำการตกแต่งให้เป็นแบบจำลองชั้นต่าง ๆ ของโลก แล้วนักเรียนบันทึกลักษณะและชื่อส่วนประกอบของโลกตามที่ได้ศึกษาเนื้อหาจากแหล่งต่างๆ ที่เรียนรู้มา เช่น หนังสือเรียน ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☐ จัดหา

ชื่อสื่อการสอน Power point เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง

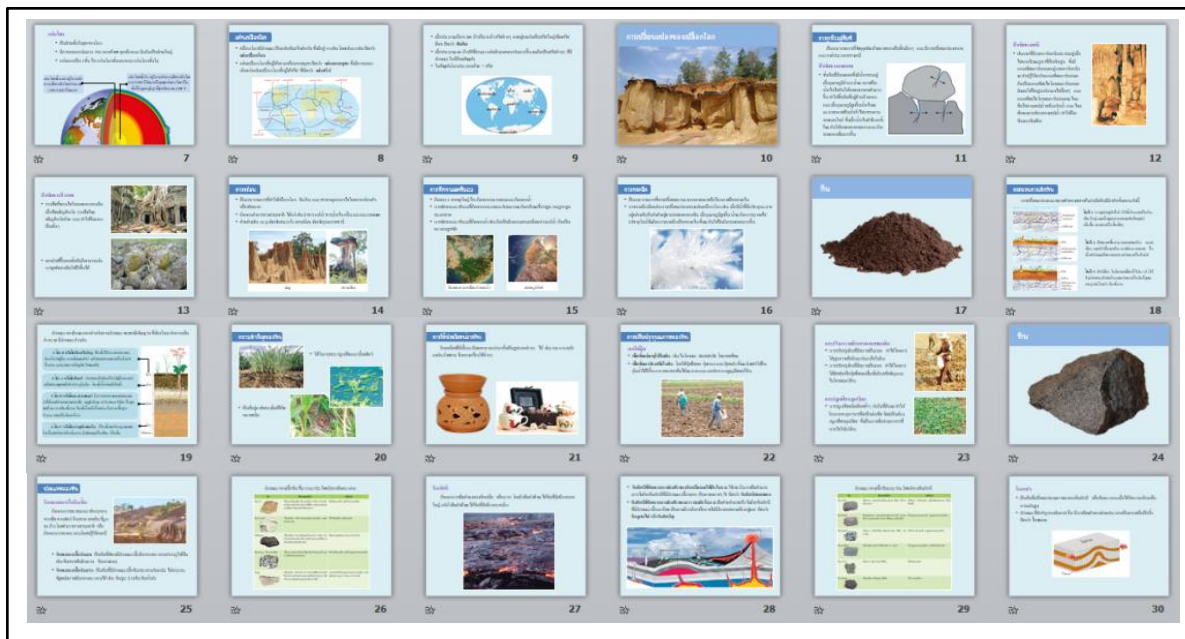
วันที่ผลิต/จัดทำ วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

Power point เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง เป็นสื่อการเรียนรู้ มีเนื้อหาเกี่ยวกับ โครงสร้างภายในโลก กระบวนการเปลี่ยนแปลงทางธรณีวิทยาด้านผิวโลก ดิน ชั้นดิน และชั้นหน้าตัดดิน แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน ภัยธรรมชาติจากน้ำท่วม แผ่นดินถล่ม และการกัดเซาะชายฝั่ง ซึ่งใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ประกอบการบรรยายและการอภิปรายของนักเรียน

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☐ ผลิตเอง ☒ จัดหา : โครงการ Proj14 ม.2

ชื่อสื่อการสอน วิดีทัศน์ เรื่อง การแยกสารและการใช้ประโยชน์

วันที่ผลิต/จัดทำ วันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

วิดิทัศน์การจัดการเรียนรู้เกี่ยวกับการระเหยแห้ง รายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เล่ม 2 หน่วยที่ 6 การแยกสารและการนำไปใช้ บทที่ 1 ซึ่งเป็นสื่อการเรียนรู้ในโครงการ Proj14 ม.2 ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งมีหัวข้อตรงตามเนื้อหาในหลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์ ม.2 ของสสวท. สามารถใช้ประกอบการสอนได้เป็นอย่างดี

ที่มา : https://www.youtube.com/watch?v=q5GsGB0Pt3w&list=PLuO1rxYrQQWN4No0iC92JOoTMBle_mcMa

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ - สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☐ จัดหา

ชื่อสื่อการสอน ชุดการทดลอง เรื่อง รอกเดี่ยวตายตัวและรอกเดี่ยวเคลื่อนที่

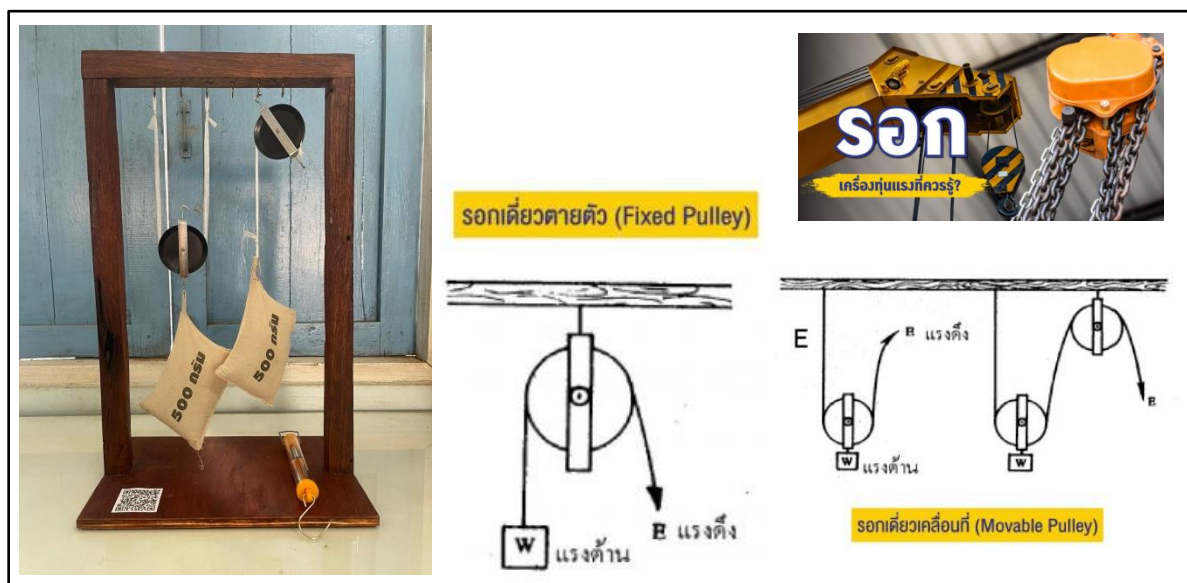
วันที่ผลิต/จัดทำ วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

สื่อการเรียนรู้ ชุด รอกเดี่ยวตายตัวและรอกเดี่ยวเคลื่อนที่ เป็นชุดอุปกรณ์ให้ผู้เรียนได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาเปรียบเทียบการทำงานของเครื่องกลอย่างง่ายประเภทรอก โดยในชุดการทดลองประกอบด้วย รอก ถูทราย เชือก เครื่องชั่งสปริง เครื่องไม้สำหรับแขวน ชุดการทดลองจะให้นักเรียนสามารถบอกความแตกต่างของรอกทั้งสองประเภททั้งในด้านลักษณะและการเป็นเครื่องทุ่นแรงได้หรือไม่ได้ของรอกแต่ละประเภท

ภาพประกอบ



ลงชื่อ ผู้รายงาน

(นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง)

ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ ผู้รับรอง

(นางสาวสุนิรท์ทิพย์ คำอ้าย)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายงานการผลิตและการใช้สื่อ นวัตกรรมเพื่อการเรียนรู้

ชื่อ – สกุล นางบุศรินทร์ วันนาหม่อง

กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดทำ ☒ ผลิตเอง ☐ จัดหา

ชื่อสื่อการสอน ชุดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้โลกและการเปลี่ยนแปลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วันที่ผลิต/จัดทำ วันที่ 2 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ประกอบเรียนการสอน รหัสวิชา ว22102 ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 4 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายละเอียด

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้ (5E) หน่วยการเรียนรู้โลกและการเปลี่ยนแปลง ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ 4 ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อมุ่งพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีทั้งหมด 7 เล่ม ดังนี้

เล่มที่ 1 เรื่อง โครงสร้างภายในโลก

เล่มที่ 2 เรื่อง การผูกพันอยู่กับที่ทางกายภาพ

เล่มที่ 3 เรื่อง การผูกพันอยู่กับที่ทางเคมี

เล่มที่ 4 เรื่อง การกร่อน พัดพาและการสะสมตัวของตะกอน

เล่มที่ 5 เรื่อง ดิน ชั้นดิน และชั้นหน้าตัดดิน

เล่มที่ 6 เรื่อง แหล่งน้ำผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน

เล่มที่ 7 เรื่อง ภัยธรรมชาติจากน้ำท่วม แผ่นดินถล่ม และการกัดเซาะชายฝั่ง

