

ใบความรู้ที่ ๑ เรื่อง การต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานประปาเบื้องต้น
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง กระบวนการต่อท่อประปา
รายวิชา การงานอาชีพ ๓ รหัสวิชา ๒๒๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ในการใช้น้ำประปาของแต่ละบ้านบางครั้งจุดใช้น้ำแต่ละจุดในบ้านก็ไม่สามารถตอบโจทย์การใช้งานได้เต็มที่นัก จะเพิ่มจุดใช้น้ำก็ไม่ว่าต้องทำอะไร ซึ่งในบทเรียนนี้จะขอแนะนำวิธีการเพิ่มจุดจ่ายน้ำโดยการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ เพื่อใช้เป็นจุดจ่ายน้ำหลังบ้านเพื่อซักผ้า หรือใช้เป็นจุดจ่ายน้ำเพื่อต่อสายยางไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น

กระบวนการมีดังนี้

๑. เริ่มจากทำการวางแผนสำรวจการเดินท่อส่งน้ำมีสิ่งกีดขวางหรือไม่
๒. จะเดินท่อไปในทิศทางไหน
๓. สำรวจขนาดท่อว่าต้องใช้ขนาดไหน
๔. ตรวจสอบท่อส่งน้ำที่ใกล้ที่สุดกับจุดที่จะเพิ่มก๊อกน้ำ

วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย

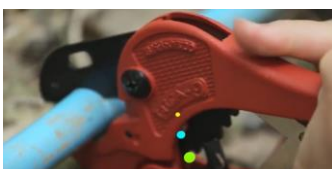
๑. ท่อพีวีซี
๒. ข้อต่อสามทาง ๙๐ องศา
๓. ข้องอ ๙๐ องศา
๔. ข้องอเกลียวใน
๕. ก๊อกน้ำ
๖. น้ำยาประสานท่อ
๗. เทปพันเกลียว
๘. เลื่อยหรือกรรไกรตัดท่อ

ขั้นตอนการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ

๑. ปิดวาล์วระบบน้ำประปาที่จะตัดต่อเพื่อเพิ่มจุดจ่ายน้ำในการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำชุดใหม่



๒. ตัดท่อส่งน้ำ แยกทางส่งน้ำให้ออกจากกัน โดยเว้นระยะเผื่อไว้เพื่อสวมประกอบข้อต่อสามทาง ปล่อน้ำจากท่อส่งน้ำเดิมให้ไหลออกมาให้หมด และใช้ผ้าสะอาดเช็ดให้แห้งสนิท



๓. ทาหน้ายาประสานท่อ(กาวทาท่อ) ภายในของสามทาง และทาหน้ายาประสานที่ท่อส่งน้ำบริเวณที่จะสวม
ข้อต่อสามทาง



๔. สวมข้อต่อสามทางเข้าท่อส่งน้ำ



๕. สวมท่อส่งน้ำเส้นใหม่เพิ่มเติม โดยจะวัดระยะความยาวจากข้อต่อสามทาง จนถึงจุดใช้น้ำ ซึ่งจุดใช้น้ำ
ที่เพิ่มเข้ามา คือ “ก๊อกน้ำใหม่” เพื่อเตรียมท่อพีวีซี และคำนวณการเลี้ยวของท่อ เพราะบางครั้งอาจมี
สิ่งกีดขวาง



๖. จากนั้นให้สวมข้องอ ๙๐ องศา กับท่อที่ต่อมาจากสามทาง



๗. สวมท่อพีวีซีที่จะต่อกับก๊อกน้ำตามความยาวที่ได้คำนวณไว้แล้ว ต่อข้อต่อเกลียวในเข้ากับท่อพีวีซี



๘. นำเทปพันเกลียวพันกับก๊อกน้ำ



๙. นำก๊อกน้ำที่พันเทปแล้วมาต่อกับข้องอเกลียวในหมุนพอดึงมือ



๑๐. นำก๊ิปจับท่อมาวางเพื่อทำเครื่องหมายสำหรับติดตั้งก๊ิปจับท่อเพื่อรัดท่อไม่ให้เคลื่อนที่



๑๑. นำสว่านมาเจาะรูตามที่ทำเครื่องหมายไว้



๑๒. ติดก๊ิปจับท่อ โดยใช้ไขควงขันสกรูให้แน่น



๑๓. เสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งาน



วีดิทัศน์เสริมการเรียนรู้ เรื่อง เทคนิคการต่อท่อพีวีซีแบบติดแน่น ไม่หลุดง่าย น้ำไม่รั่วซึม

<https://www.youtube.com/watch?v=ECh๖GcG๗๙f๔>

เรื่อง วิธีการต่อท่อพีวีซี กับวาล์วน้ำ ข้อต่อตรง ข้องอ สามทาง เบื้องต้นด้วยตัวเอง

<https://www.youtube.com/watch?v=pcfXEvZsH๙๘>