

ใบความรู้ที่ ๓ เรื่อง การต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานประปาเบื้องต้น
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง กระบวนการต่อท่อประปา
รายวิชา การงานอาชีพ ๓ รหัสวิชา ง๒๒๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ในการใช้น้ำประปาของแต่ละบ้านบางครั้งจุดใช้น้ำแต่ละจุดในบ้านก็ไม่สามารถตอบโจทยการใช้งานได้เต็มที่นัก จะเพิ่มจุดใช้น้ำก็ไม่ว่าต้องทำอะไร ซึ่งในบทเรียนนี้จะขอเสนอวิธีการเพิ่มจุดจ่ายน้ำโดยการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ 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. ข้องเกลียวใน
๕. ก๊อกน้ำ
๖. น้ำยาประสานท่อ
๗. เทปพันเกลียว
๘. เลื่อยหรือกรรไกรตัดท่อ

ขั้นตอนการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำ

๑. ปิดวาล์วระบบน้ำประปาที่จะตัดต่อเพื่อเพิ่มจุดจ่ายน้ำในการต่อท่อประปากับก๊อกน้ำชุดใหม่



๒. ตัดท่อส่งน้ำ แยกทางส่งน้ำให้ออกจากกัน โดยเว้นระยะเผื่อไว้เพื่อสวมประกอบข้อต่อสามทาง ปลอยน้ำจากท่อส่งน้ำเดิมให้ไหลออกมาให้หมด และใช้ผ้าสะอาดเช็ดให้แห้งสนิท



๓. ทาหน้ายาประสานท่อ(กาวทาท่อ) ภายในของสามทาง และทาหน้ายาประสานที่ท่อส่งน้ำบริเวณที่จะสวมข้อต่อสามทาง



๔. สวมข้อต่อสามทางเข้าท่อส่งน้ำ



๕. สวมท่อส่งน้ำเส้นใหม่เพิ่มเติม โดยจะวัดระยะความยาวจากข้อต่อสามทาง จนถึงจุดใช้น้ำ ซึ่งจุดใช้น้ำที่เพิ่มเข้ามา คือ “ก๊อกน้ำใหม่” เพื่อเตรียมท่อพีวีซี และคำนวณการเลี้ยวของท่อ เพราะบางครั้งอาจมีสิ่งกีดขวาง



๖. จากนั้นให้สวมข้อต่อ ๙๐ องศา กับท่อที่ต่อมาจากสามทาง



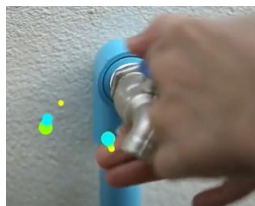
๗. สวมท่อพีวีซีที่จะต่อกับก๊อกน้ำตามความยาวที่ได้คำนวณไว้แล้ว ต่อข้อต่อเกลียวในเข้ากับท่อพีวีซี



๘. นำเทปพันเกลียวพันกับก๊อกน้ำ



๙. นำก๊อกน้ำที่พันเทปแล้วมาต่อกับข้อเกลียวในหมุนพอตึงมือ



๑๐. นำก๊ีบจับท่อมาวางเพื่อทำเครื่องหมายสำหรับติดตั้งก๊ีบจับท่อเพื่อรัดท่อไม่ให้เคลื่อนที่



๑๑. นำสว่านมาเจาะรูตามที่ทำเครื่องหมายไว้



๑๒. ติดก๊ีบจับท่อ โดยใช้ไขควงขันสกรูให้แน่น



๑๓. เสร็จเรียบร้อย พร้อมใช้งาน



วิดิทัศน์เสริมการเรียนรู้ เรื่อง เทคนิคการต่อท่อพีวีซีแบบติดแน่น ไม่หลุดง่าย น้ำไม่รั่วซึม

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

เรื่อง วิธีการต่อท่อพีวีซี กับวาล์วน้ำ ข้อต่อตรง ข้องอ สามทาง เบื้องต้นด้วยตัวเอง

<https://www.youtube.com/watch?v=pcfXEvZsHs๘>