

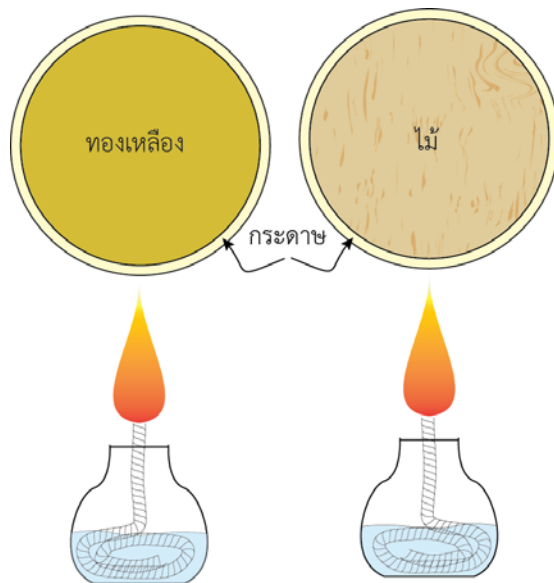
## แนวทางไฮปริศนา ตอน 17.เผากระดาษทำไมไม่ไหม้

เป็นแนวทางเริ่มต้นเพื่อให้ผู้ชมเดินทางหาคำตอบสุดท้ายเอง โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์

สาเหตุที่กระดาษไม่ไหม้นั้นเพราะการนำความร้อนของทองเหลืองและไม้แตกต่างกันสามารถอธิบายได้ดังนี้

เมื่อนำเปลวไฟมาบริเวณกระดาษจะเกิดการถ่ายโอนความร้อนจากเปลวไฟเข้าสู่กระดาษ ทำให้กระดาษมีอุณหภูมิสูงขึ้น ซึ่งเมื่ออุณหภูมิของกระดาษสูงขึ้นจนถึงค่าหนึ่งจะทำให้กระดาษติดไฟ (ประมาณ 200 องศาเซลเซียส)

เมื่อเรานำกระดาษไปติดกับทองเหลืองและไม้ หลังจากนั้นนำไปเผาไฟ ดังรูป



โดยเมื่อความร้อนเข้าสู่กระดาษความร้อนจากกระดาษจะถ่ายโอนไปที่ทองเหลืองและไม้ แต่เนื่องจากทองเหลืองสามารถนำความร้อนได้ดีกว่าไม้ ทำให้กระดาษที่ติดกับไม้มีอุณหภูมิสูงขึ้นเร็วกว่ากระดาษที่ติดกับทองเหลืองเป็นผลให้กระดาษมีรอยไหม้บริเวณที่อยู่ติดกับไม้ก่อนกระดาษที่ติดอยู่กับทองเหลือง

