

บทที่ 1

บทนำ

1. ความจำเป็นและความสำคัญ

เนื่องจากทางโรงเรียนได้จัดทำถังสาธิตเชื่อมใต้น้ำขนาดจำลองเพื่อให้เพื่อนได้มองเห็นการเชื่อมที่ถูกต้องได้โดยรอบของตัวถังแต่เนื่องจากเราพบปัญหาควันเชื่อมที่ลอยขึ้นมาเหนือผิวน้ำโดยไม่มีเครื่องดูดควันทำให้เกิดผลกระทบต่อด้านมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันเชื่อม เราจึงแก้ไขปัญหาโดยการสร้างเครื่องดูดควันเชื่อมแบบเคลื่อนที่

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อลดปริมาณมลพิษที่เกิดจากควันเชื่อม

3. ขอบเขตของโครงการ

3.1 ควรเปลี่ยนฟิลเตอร์เมื่อเชื่อมลวดครบ 20 เส้น

3.2 ไม่ควรเปิดเครื่องทิ้งไว้เกิน 1 ชั่วโมง

4. ประโยชน์ที่ได้รับ

4.1 ลดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากควันเชื่อม

4.2 ได้เรียนรู้การทำงานเป็นทีม

5. นิยามศัพท์เฉพาะ

5.1 ควันเชื่อม หมายถึง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากการเชื่อม

5.2 มลพิษ หมายถึง ของเสีย วัตถุอันตราย และมลสารอื่นๆ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้นที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอนามัยของประชาชนได้

