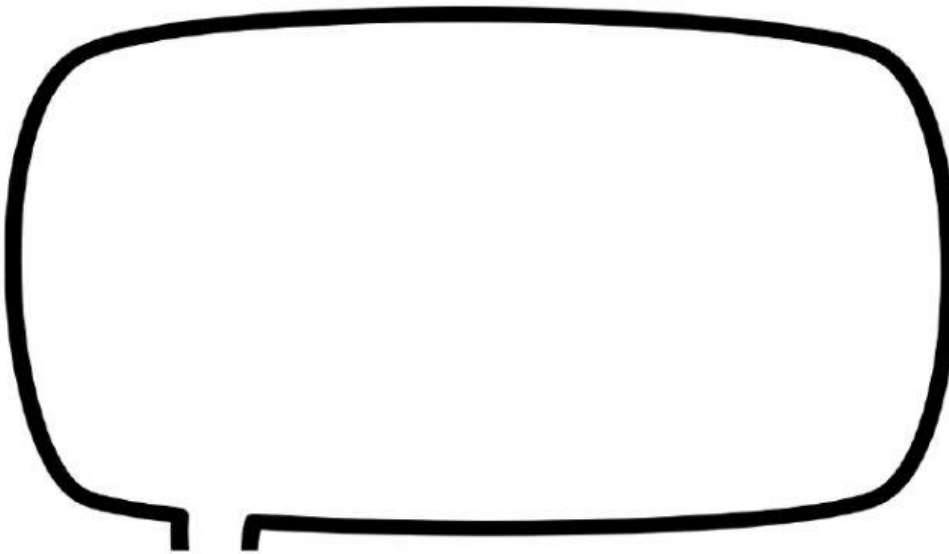


การพัฒนาโครงงาน



เมื่อดูVDO แล้วให้หาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลในตารางขวากับซ้ายมือโดยโยงเส้นให้ถูกต้อง

การพัฒนาโครงงานมีขั้นตอน ดังนี้	• ปัญหาในชีวิตประจำวัน • ปัญหาในการเรียน • ปัญหาในการทำงาน • ปัญหาระดับชุมชน • ปัญหาระดับประเทศ
Pain Point	สิ่งที่เราต้องการ
Gain Point	สิ่งที่ยุ่งยากใจหรือเรื่องที่รบกวนใจ
1. การกำหนดปัญหา	1. กำหนดปัญหา 2. การศึกษาและกำหนดขอบเขตของปัญหา 3. การวางแผนและออกแบบโครงงาน 4. การดำเนินงาน 5. การสรุปและเผยแพร่ผลงาน
1.1 ที่มาของปัญหา	การกำหนดปัญหาเป็นส่วนที่เราจะต้องระบุปัญหาให้ชัดเจน และควรที่จะวิเคราะห์ให้ได้ว่าปัญหาที่เราจะศึกษานั้นสามารถแก้ปัญหได้ไหม



1.2 แหล่งจุดประกายความคิดในการพัฒนาโครงการ	
1.3 องค์ประกอบเพื่อการตัดสินใจเลือกโครงการ	
2. การศึกษาและกำหนดขอบเขตของปัญหา	
3. การวางแผนและออกแบบโครงการ	
4. การดำเนินงาน	
5. การสรุปผลและการเผยแพร่ผลงาน การเขียนรายงาน	
	1 แหล่งที่มาและความสำคัญของโครงการ  2 การระบุวัตถุประสงค์ของโครงการ 3 การระบุปัญหาและขอบเขตของโครงการ .4 ประเมินทรัพยากรที่ใช้ในโครงการ
	- กิจกรรมในชีวิตประจำวัน - วิทยุ โทรทัศน์ อินเทอร์เน็ต - หนังสือ สื่อสิ่งพิมพ์ อื่น ๆ - การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ  ทัศนศึกษา แหล่งเรียนรู้ - การเยี่ยมชม
	- ความรู้และทักษะพื้นฐาน - แหล่งความรู้เพื่อการค้นคว้าและให้คำปรึกษา  งบประมาณและทรัพยากร - เวลาในการพัฒนา - ไม่ผิดกฎหมาย ศีลธรรม ผลกระทบ
	 - บทที่ 1 บทนำ - บทที่ 2 หลักการทฤษฎี และงานที่เกี่ยวข้อง - บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน - บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง - บทที่ 5 สรุปผล วิเคราะห์ และข้อเสนอแนะ
	 1 ศึกษาเอกสารเพิ่มเติมและศึกษาความเป็นไปได้ 2 กำหนดผลสำเร็จของโครงการ 3 แบ่งการดำเนินการออกเป็นกิจกรรมย่อย 4 กำหนดขั้นตอนก่อนหลังของแต่ละกิจกรรม
	 เป็นส่วนที่เราลงมือปฏิบัติการทำโครงการของเรา โดยขั้นตอนการพัฒนา แบ่งออกได้เป็น 3 ขั้นตอนดังนี้ 1 การเตรียมการ 2 การลงมือพัฒนา 3 การทดสอบ

