



ใบงานที่ 1

สำรวจและระบุปัญหา

กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม

ม.1



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____ วันที่ ____ / ____ / ____



คำชี้แจง

ให้นักเรียนสำรวจปัญหาในชีวิตประจำวัน (ในโรงเรียน/บ้าน/ชุมชน) แล้วเลือก 1 ปัญหาที่ต้องการแก้ไข จากนั้นวิเคราะห์และตอบคำถามให้ครบถ้วน

1 ปัญหาที่เลือก (เขียนให้ชัดเจน)



.....
.....
.....

2 ปัญหานี้เกิดขึ้นที่ไหน?



.....
.....

3 ใครได้รับผลกระทบ?



.....
.....

4 สาเหตุที่คาดว่าเกิดปัญหา



.....
.....

5 หากไม่แก้ไข จะเกิดผลอย่างไร?



.....
.....

6 เป้าหมายของการแก้ปัญหา



ฉันต้องการให้
เพื่อให้

ตารางวิเคราะห์ปัญหา

ประเด็น	คำตอบ
ปัญหาคืออะไร?	
สาเหตุคืออะไร?	
ใครได้รับผลกระทบ?	
สถานที่เกิดปัญหา	
ผลกระทบของปัญหา	
สิ่งที่ต้องการให้ดีขึ้น	

วาดภาพประกอบปัญหา (อย่างน้อย 1 ภาพ)

คิดสั้น ๆ สะท้อนความคิด

ฉันรู้สึกอย่างไรเมื่อพบปัญหานี้?

.....
.....

ทำไมฉันจึงเลือกปัญหานี้?

.....
.....

ฉันคิดว่าปัญหานี้สำคัญอย่างไร?

.....
.....



เกณฑ์การประเมิน (10 คะแนน)

- ✓ ระบุปัญหาได้ชัดเจน
- ✓ วิเคราะห์ปัญหาได้ครบถ้วน
- ✓ วาดภาพและเขียนสื่อความได้เหมาะสม

3 คะแนน

4 คะแนน

3 คะแนน

คะแนนที่ได้

/ 10

LIVEWORKSHEETS