ใบงานที่ 2.1
ออกแบบแนวทางการแก้ปัญหา

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ ..... วันที่ .....

1 สถานการณ์ปัญหา

โรงเรียนจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน ม.2 จำนวน 120 คน
แต่มีถังน้ำดื่มขนาดใหญ่เพียง 2 ถัง ซึ่งแต่ละถังมีความจุ 30 ลิตร
นักเรียนต้องดื่มน้ำให้เพียงพอตลอดกิจกรรม 2 วัน 1 คืน
จึงต้องหาวิธีจัดการน้ำดื่มให้เพียงพอและทั่วถึงทุกคน

2 ทำความเข้าใจปัญหา

2.1 ปัญหานี้กำหนดอะไรให้บ้าง

1) .....
2) .....
3) .....
4) .....

2.2 ปัญหานี้ต้องการอะไร (สิ่งที่ต้องการหา)

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

2.3 เงื่อนไขหรือข้อจำกัดของปัญหานี้

1) .....
2) .....

3 ออกแบบแนวทางการแก้ปัญหา

ให้นักเรียนออกแบบแนวทางการแก้ปัญหาอย่างน้อย 2 แนวทาง พร้อมอธิบายวิธีทำ ข้อดี และข้อจำกัด

แนวทางการแก้ปัญหา	วิธีดำเนินการโดยย่อ	ข้อดี	ข้อจำกัด
แนวทางที่ 1	.....	.....	.....
แนวทางที่ 2	.....	.....	.....

4 เลือกแนวทางการแก้ปัญหาที่เหมาะสมที่สุด

จากแนวทางการแก้ปัญหาข้างต้น นักเรียนเลือกแนวทางใด เพราะเหตุใด

เลือก ☐ แนวทางที่ 1 ☐ แนวทางที่ 2

เหตุผล : .....
.....

คำถามสะท้อนคิด

หากเงื่อนไขของปัญหาเปลี่ยนไป เช่น มีนักเรียนเพิ่มขึ้นเป็น 150 คน
หรือมีถังน้ำดื่มเพิ่มขึ้นเป็น 3 ถัง ความจุถังละ 40 ลิตร
แนวทางการแก้ปัญหาของนักเรียนจะเปลี่ยนไปอย่างไร .....
.....

LIVEWORKSHEETS