

ใบกิจกรรมที่ 1

กลุ่มที่.....

คำสั่ง: ให้นักเรียนสำรวจพื้นที่ในบริเวณโรงเรียน พร้อมทั้งสังเกตปัญหาเกี่ยวกับดินแล้วช่วยกันสรุปปัญหาที่พบลงในใบกิจกรรม

ปัญหาดินที่สำรวจพบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ให้นักเรียนระดมความคิดในการเลือกปัญหามา 1 ปัญหา พร้อมทั้งบอกเหตุผลในการเลือก

ประเด็นปัญหาที่เลือก

เหตุผลในการเลือก.....

.....

3. กรอบของปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใบกิจกรรมที่ 2

คำสั่ง: ให้นักเรียนเขียนสรุปข้อมูลและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับปัญหาตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. เนื้อหาหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาพร้อมระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

ประเด็นปัญหาที่เลือก.....

.....

.....

ข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูล.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. แนวทางแก้ปัญหาที่เคยมีมาก่อน (ถ้ามี) พร้อมระบุแหล่งที่มาของข้อมูล

.....

.....

.....

.....

3. สรุปแนวทาง

.....

.....

.....

.....

ใบกิจกรรมที่ 3

ให้นักเรียนเขียนรายงานในชั้นวางแผนและดำเนินการสร้างนวัตกรรม แก้ปัญหาตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. วัสดุอุปกรณ์

.....

.....

.....

.....

2. เขียนแบบร่างพร้อมอธิบายส่วนประกอบ



3. ขั้นตอนการลงมือปฏิบัติงาน

.....

.....

.....

.....

.....

4. เขียนตารางแสดงระยะเวลาในการทำกิจกรรม

ตารางกำหนดขั้นตอนของการทำงานและระยะเวลาในแต่ละขั้นตอน

กิจกรรม	เวลาที่ใช้

ตารางแสดงระยะเวลาในการทำงาน

ที่	กิจกรรม	ระยะเวลา(ชั่วโมงที่)			
		1	2	3	4
1					
2					
3					
4					

- หมายเหตุ
- ผู้เรียนสามารถเพิ่มเติมกิจกรรมได้
 - เส้นประ หมายถึง เส้นแบ่งครึ่งชั่วโมง

5. กำหนดประเด็นในการทดสอบ

.....

.....

.....

.....

.....

6. บันทึกผลการทำสอบ และแนวทางการปรับปรุงแก้ไข

.....

.....

.....

.....

.....

.....