



ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น ม.1/.....เลขที่.....

ใบกิจกรรม เรื่อง ออกแบบแนวคิดเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี

คำชี้แจง นักเรียนพิจารณาปัญหาที่เกิดขึ้น พร้อมบอกปัญหาและเขียนอธิบายการใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเพื่อแก้ปัญหา โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น



วันนี้ดอกกลับบ้านดึกเพราะทำงานกลุ่มกับเพื่อน ๆ เมื่อทำงานเสร็จดอมจึงรีบปั่นจักรยานกลับบ้านอย่างรวดเร็ว แต่ระหว่างทางไฟข้างทางสว่างไม่เพียงพอ จึงทำให้เกิดอุบัติเหตุ เพราะดอมมองไม่เห็นและด้วยความเร็วที่ปั่นมาทำให้เบรกไม่ทัน จนชนกับซำร่าที่กำลังปั่นจักรยานกลับบ้านเช่นกัน ทำให้ทั้ง 2 คนได้รับบาดเจ็บ

1 จากสถานการณ์ นักเรียนระบุสาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุในครั้งนี้

.....

.....

.....

2 นักเรียนจะเลือกแก้ปัญหาใดบ้าง ถ้านักเรียนได้รับมอบหมายให้แก้ปัญหาที่เกิดขึ้นอย่างน้อย 1 ปัญหา พร้อมบอกเหตุผลประกอบ

.....

.....

.....

3 เลือกเทคโนโลยีที่จะนำไปแก้ปัญหา และอธิบายองค์ประกอบของระบบเทคโนโลยี

1) นักเรียนเลือกเทคโนโลยีใดเพื่อนำไปแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้น

.....

2) นักเรียนมีจุดประสงค์ในการนำเทคโนโลยีไปแก้ปัญหายังไงบ้าง

.....

.....

.....