



จุดประสงค์

1. วิเคราะห์ภาพและระบุชนิดของแรงที่ใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน
2. สืบค้นและจัดทำบัตรภาพประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวัน



วัสดุและอุปกรณ์

1. บัตรภาพ
2. บอร์ดพลาสติกลูกฟุตบอลขนาดใหญ่ หรือบอร์ดป้ายนิเทศ
3. ปากกาเมจิกหรือดินสอสี
4. ปริ้นเตอร์
5. กระดาษ
6. กาวหรือเทปใส



วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1

1. ร่วมกันพิจารณา สังเกต อ่านข้อความ และวิเคราะห์บัตรภาพ
2. ระบุชนิดของแรงที่นำมาใช้ประโยชน์ บันทึกผลในใบงานที่ 1

บัตรภาพ

บัตรภาพที่ 1

วิธีการเก็บทุเรียนที่มีลำต้นสูงทำได้โดยให้คนปีนขึ้นไปบนต้นตัดลูกทุเรียนแล้วปล่อยให้ตกลงมายังพื้นด้านล่าง ซึ่งจะมีอีกคนหนึ่งใช้กระสอบรับลูกทุเรียน การเคลื่อนที่ของลูกทุเรียนนั้นอาศัยแรงที่มีอยู่ในธรรมชาติ



บัตรภาพที่ 2



โป๊ะเทียบเรือ คือ ทำหน้าที่มีลักษณะเป็นแพใช้เป็นที่จอดเทียบเรือริมฝั่งแม่น้ำที่มีการสัญจรทางน้ำ สามารถนำเรือเข้าจอดเทียบทำให้ผู้โดยสารขึ้น-ลงได้อย่างสะดวกปลอดภัย โปะสามารถลอยอยู่ในน้ำได้โดยอาศัยแรงลัพท์ที่น้ำกระทำต่อโป๊ะ

บัตรภาพที่ 3

บริเวณขอบยางประตูตู้เย็นจะมีการใส่วัสดุบางอย่างไว้เพื่อดึงดูดประตูตู้เย็นให้ปิดสนิท ป้องกันไม่ให้ความร้อนจากภายนอกเข้าไปโดยตรงซึ่งจะช่วยให้ประหยัดไฟฟ้า



บัตรภาพที่ 4



쿨เลอร์หรือโถจ่ายน้ำถูกออกแบบมาเพื่อใช้ประโยชน์ในการบรรจุน้ำหรือเครื่องดื่มต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการใช้งานได้มีการติดตั้งก๊อกสำหรับ เปิด-ปิด น้ำหรือเครื่องดื่มต่าง ๆ ไว้บริเวณส่วนล่างของ쿨เลอร์

ตอนที่ 2

1. สืบค้นประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวัน
2. จัดทำบัตรภาพโดยการปรี้นหรือวาดภาพ พร้อมคำบรรยาย จำนวน 2 แผ่น
3. จัดแสดงผลงานที่กลุ่มของตนเอง
4. ศึกษาประโยชน์ของแรงในชีวิตประจำวันเพิ่มเติมโดยการหมุนเวียนกันชมผลงานของเพื่อนให้ครบทุกกลุ่ม บันทึกผล
5. ตัดบัตรภาพลงในใบงานที่ 1 ตอนที่ 2