

กิจกรรมที่ 5 เรื่อง วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยี

ให้นักเรียนศึกษาตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีและผลการวิเคราะห์ตามแนวทางการแก้ปัญหาของนนท์และน้ำหวาน แล้วลองวิเคราะห์ว่า ภายใต้สภาพแวดล้อมหรือบริบทของกลุ่มตนเอง จะเลือกแนวทางการแก้ปัญหาใดใน 3 แนวทางของนนท์และน้ำหวาน พร้อมให้เหตุผลประกอบ

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีของอุปกรณ์บีบอัดขยะของนนท์

ที่	แนวทางการแก้ปัญหา	ทรัพยากรทางเทคโนโลยี						
		คน	ข้อมูลและสารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและอุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
1	บีบอัดขยะโดยใช้หลักการของคาน	ใช้ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านคานและโมเมนต์ของแรง	ใช้ข้อมูลด้านคานและโมเมนต์ของแรง	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิม	ใช้เครื่องมือช่างพื้นฐาน	ใช้แรงคน ในการบีบอัด	ใช้ทุนในการจัดซื้อวัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของคาน	กระบวนการสร้างไม่ซับซ้อนจึงใช้เวลา น้อย
2	บีบอัดขยะด้วยกลไก scissors	ใช้ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้าน กลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้ข้อมูลด้าน กลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิมใน การทำ กลไก	ใช้เครื่องมือช่างพื้นฐานใช้ โซลาร์เซลล์ และเซ็นเซอร์	ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ที่แปลงเป็น พลังงานไฟฟ้า ในการบีบอัด	ใช้ทุนในการจัดซื้อ โซลาร์เซลล์ เซ็นเซอร์ แผงวงจร ควบคุม	กระบวนการ สร้าง ไม่ซับซ้อน จึงใช้เวลา น้อย
3	บีบอัดขยะโดยใช้ระบบ ไฮดรอลิก	ใช้ผู้ที่มีความรู้และทักษะ มาก เช่น กลศาสตร์ ไฟฟ้า	ใช้ข้อมูลด้าน กลศาสตร์ ไฟฟ้า	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็น สนิมทำ แผ่นบีบอัด	ใช้เครื่องมือช่างและระบบ ไฮดรอลิก	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า ขับเคลื่อน ระบบ ไฮดรอลิก	ใช้ทุนในการจัดซื้อ ระบบไฮดรอลิก	กระบวนการสร้าง ซับซ้อนจึง ใช้เวลา มาก

แนวทางที่เลือก คือ

เหตุผล คือ

.....

.....

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีของการลดปริมาณขยะของน้ำหวาน

ที่	แนวทางการแก้ปัญหา	ทรัพยากรทางเทคโนโลยี						
		คน	ข้อมูลและสารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและอุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
1	ออกมาตรการให้ร้านค้าและนักเรียนลดการใช้พลาสติกโดย - ร้านค้าลดการใช้แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งและลดพลาสติก - นักเรียนนำแก้วมาเอง	ประกอบไปด้วย -ผู้อำนวยการ -คณะทำงาน -คณะครู -นักเรียน -ร้านค้า	ตัวอย่างมาตรการลดปริมาณขยะของโรงเรียนหรือหน่วยงานที่ประสบความสำเร็จ	-	-	-	-	ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน(ออกมาตรการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และดำเนินการ)
2	จัดทำแผ่นพับและโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์เพื่อรณรงค์การลดปริมาณขยะ	-คณะทำงาน	ตัวอย่างรูปแบบการทำแผ่นพับและโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ที่น่าสนใจ	กระดาษ	-คอมพิวเตอร์ -เครื่องพิมพ์	-	มีค่าใช้จ่ายในการจัดพิมพ์	ใช้เวลาประมาณ 3 เดือน(จัดทำแผ่นพับและโปสเตอร์เผยแพร่ประชาสัมพันธ์และดำเนินการ)

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีของการลดปริมาณขยะของน้ำหวาน

ที่	แนวทางการแก้ปัญหา	ทรัพยากรทางเทคโนโลยี						
		คน	ข้อมูลและสารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและอุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
3	จัดกิจกรรมธนาคารขยะรีไซเคิลในโรงเรียน	-ผู้อำนวยกา -คณะทำงาน -ผู้ขายขยะ (นักเรียน, ครู, ผู้ปกครอง) -ร้านค้าที่รับซื้อ	ตัวอย่างธนาคารขยะรีไซเคิลของโรงเรียนหรือหน่วยงานที่ประสบผลสำเร็จ	วัสดุที่ใช้ในระบบบัญชี เช่น สมุดบัญชี และการเงิน	-เครื่องชั่งน้ำหนัก -คอมพิวเตอร์ -เครื่องพิมพ์	-	-เงินทุนหมุนเวียนในการซื้อขาย -ค่าใช้จ่ายในการสร้างสถานที่เก็บขยะ -ที่ทำการธนาคารขยะ -ที่จัดเก็บขยะ	ใช้เวลาประมาณ 1 ภาคเรียน(จัดตั้งธนาคารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์และดำเนินการ)

แนวทางที่เลือก คือ

เหตุผล คือ

.....

.....