แบบบันทึกกิจกรรมที่ 1.2 ข้อดี-ข้อจำกัด-ระบบอัตโนมัติ-ระบบอัตโนมือ

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์ที่กำหนดให้ จากนั้นระบุข้อดีและข้อจำกัดของพฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผาก่อนและหลังใช้ระบบอัตโนมัติ

ตาราง ข้อดีและข้อจำกัดของพฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผาก่อนและหลังใช้ระบบอัตโนมัติ

ลำดับ	พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผา	ข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้น
1	**ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ** ภูผามาพูดคุยและเล่นกับคุณยายหลังเลิกเรียน และคอยเตรียมยาให้คุณยายรับประทานตามเวลา	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ ใช้หุ่นยนต์ดูแลผู้สูงอายุ สร้างความบันเทิงแก่คุณยาย แจ้งเตือนการรับประทานยาตามเวลา	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
2	**ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ** ภูผาคอยดูแลเปิด-ปิดประตูรั้ว เมื่อคุณพ่อขับรถเข้า-ออกนอกบ้าน	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....

LIVEWORKSHEETS

ลำดับ	พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผา	ข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้น
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ คุณพ่อขับรถเข้า-ออกบ้าน และให้ประตูรั้วเปิด-ปิดอัตโนมัติ โดยภูผาไม่จำเป็นต้องคอยดูแลหน้าบ้านระหว่างประตูเปิด-ปิด	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
3	**ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ** ภูผาคอยเปิดก๊อกน้ำให้คุณยายล้างมืออยู่เป็นประจำ เนื่องจากคุณยายไม่สามารถหมุนเปิดก๊อกน้ำเองได้	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ ภูผาใช้ระบบก๊อกน้ำอัตโนมัติที่ปิดเปิดน้ำได้เมื่อคุณยายยื่นมือไปที่ก๊อกน้ำ	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
4	**ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ** ภูผาใช้สายยางรดน้ำต้นไม้ในสวนทุก ๆ เย็น	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....

LIVEWORKSHEETS

ลำดับ	พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผา	ข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้น
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ ภูผาใช้ระบบอัตโนมัติในการรดน้ำต้นไม้แบบวัดความชื้นของดิน	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....

คำชี้แจง ให้นักเรียนยกตัวอย่างพฤติกรรมอื่น ๆ ที่ครอบครัวของภูผาอาจนำระบบอัตโนมัติมาใช้อีก 3 พฤติกรรม และร่วมกันอภิปรายข้อดีและข้อจำกัดของพฤติกรรมต่าง ๆ ก่อนและหลังใช้ระบบอัตโนมัติ

ตาราง ข้อดีและข้อจำกัดของพฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผาก่อนและหลังใช้ระบบอัตโนมัติ

ลำดับ	พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผา	ข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้น
1	**ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ**	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ	**ข้อดี** .... **ข้อจำกัด** ....

LIVEWORKSHEETS

ลำดับ	พฤติกรรมของสมาชิกในครอบครัวของภูผา	ข้อดีและข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีโอกาสเกิดขึ้น
2	ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ	ข้อดี .... ข้อจำกัด ....
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ	ข้อดี .... ข้อจำกัด ....
3	ก่อนใช้ระบบอัตโนมัติ	ข้อดี .... ข้อจำกัด ....
	หลังใช้ระบบอัตโนมัติ	ข้อดี .... ข้อจำกัด ....

LIVEWORKSHEETS

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อภูผานำระบบอัตโนมัติมาใช้ในบ้าน มีข้อดีอย่างไรบ้าง

   .....

   .....

   .....

   .....

2. เมื่อภูผานำระบบอัตโนมัติมาใช้ในบ้าน มีข้อจำกัดอย่างไรบ้าง

   .....

   .....

   .....

   .....

สรุปผลการปฏิบัติกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS