

วิธีดำเนินการ

ผู้วิจัยมีวิธีดำเนินการวิจัย และวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง

ผู้รับการทดลอง เป็นนิสิตชั้นปีที่ 1 ถึงชั้นปีที่ 4 ระดับปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ และ
นิสิตระดับปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุดทางการมหาวิทยาลัย จำนวน 30 คน เป็นหญิง 23 คน
ชาย 7 คน เข้ารับการทดลองตามความสมัครใจ และรับเงินคนละ 10 บาท หลังจากเสร็จจ
สิ้นการทดลอง

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

1. น้ำอัดลม 3 ชนิด คือ เป๊ปซี่ โคล่า โคคา โคล่า และ อารชี โคล่า ชนิดละ
36 ขวด รวมทั้งสิ้น 108 ขวด
2. แก้วนํ้าเปล่าที่ผู้วิจัยทำเครื่องหมายแสดงระดับที่บรรจุน้ำได้ 20 ลูกบาศก์เซนติ
เมตร (c.c.) 3 ใบ
3. แก้วนํ้า ไซสำหรับบรรจุน้ำอัดลม โดยผู้วิจัยทำเครื่องหมายแสดงระดับที่บรรจุ
น้ำอัดลมได้ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร จำนวน 18 ใบ
4. หลอดแก้วมีขีดบอกปริมาตรของเหลวที่บรรจุ ใช้เป็นมาตรฐานในการทำเครื่องหมาย
บอกระดับของเหลวที่จะรินใส่แก้วนํ้าที่ใช้ในการทดลอง
5. กรวย ใช้สำหรับรินน้ำอัดลมถวายขวด
6. ฝาจุกยาง ใช้ปิดขวดน้ำอัดลมแทนฝาจุกเดิมที่ผู้วิจัยเปิดออก และทำการถ่ายเท
น้ำอัดลมข้ามขวดแล้ว เพื่อป้องกันมิให้รสชาติของน้ำอัดลมในขวดมีการเปลี่ยนแปลง จำนวนฝาจุก
ยางรวม 18 อัน
7. ถังขนํ้าแข็ง ไซขนํ้าอัดลม และนํ้ากลั่น จำนวน 3 ใบ
8. นํ้าแข็ง

9. น้ำกลั่น โพลาริส (Polaris)

10. แบบบันทึกข้อมูล สำหรับผู้รับการทดลองบันทึกหมายเลขประจำขวดน้ำ
อัดลมที่ผู้รับการทดลองเลือก จากการเปรียบเทียบน้ำอัดลมครั้งละ 2 ชนิด รวม 27 ครั้ง

11. แบบสอบถาม สำหรับบันทึกข้อมูลส่วนตัวเกี่ยวกับประวัติการดื่มน้ำอัดลม
ชนิดของน้ำอัดลมที่ผู้รับการทดลองชอบ ตลอดจนรายละเอียดเกี่ยวกับการดื่ม เครื่องดื่ม
ของผู้รับการทดลอง

รูปแบบการทดลอง

ผู้วิจัยวางรูปแบบการทดลองดังนี้

- 1) น้ำอัดลมที่ใช้ในการทดลอง 3 ชนิด คือ เปปซี่ โคล่า โคล่า โคล่า
และอารซี โคล่า
- 2) ผู้วิจัยจัดรูปแบบการบรรจุน้ำอัดลมแต่ละชนิดในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อ
การค้าบนขวด 3 ชนิด คือ เปปซี่ โคล่า โคล่า โคล่า และอารซี โคล่า ดังนี้
 - 2.1) บรรจุน้ำอัดลม ตรงกับชื่อการค้าที่ปรากฏบนขวดน้ำอัดลม
 - 2.2) บรรจุน้ำอัดลม ในขวดที่มีชื่อการค้าชนิดอื่นอีก 2 ชนิด
- 3) ผู้รับการทดลองแต่ละคน จะมีโอกาสดื่มน้ำอัดลมทั้ง 3 ชนิดที่บรรจุใน
ขวดซึ่งมีชื่อการค้าต่าง ๆ รวม 9 รูปแบบคือ
 - 3.1) น้ำอัดลมเปปซี่ โคล่า บรรจุในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อการค้า เปปซี่
โคล่า ย่อว่า ป ป
 - 3.2) น้ำอัดลม เปปซี่ โคล่า บรรจุในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อการค้า
โคล่า โคล่า ย่อว่า ป ค
 - 3.3) น้ำอัดลม เปปซี่ โคล่า บรรจุในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อการค้า
อารซี โคล่า ย่อว่า ป อ
 - 3.4) น้ำอัดลมโคล่า โคล่า บรรจุในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อการค้า
โคล่า โคล่า ย่อว่า ค ค
 - 3.5) น้ำอัดลม โคล่า โคล่า บรรจุในขวดน้ำอัดลมที่มีชื่อการค้า
เปปซี่ โคล่า ย่อว่า ค ป



3.6) น้ำอ้อย โคลา โคลา บรรจุในขวดน้ำอ้อยที่มีชื่อการค้า
อาร์ซี โคลา ยอวา ค อ

3.7) น้ำอ้อย อาร์ซี โคลา บรรจุในขวดน้ำอ้อยที่มีชื่อการค้า
อาร์ซี โคลา ยอวา อ อ

3.8) น้ำอ้อย อาร์ซี โคลา บรรจุในขวดน้ำอ้อยที่มีชื่อการค้า
เปปซี่ โคลา ยอวา อ ป

3.9) น้ำอ้อย อาร์ซี โคลา บรรจุในขวดน้ำอ้อยที่มีชื่อการค้า
โคลา โคลา ยอวา อ ค

4) ผู้วิจัยแบ่งชนิดของการบรรจุน้ำอ้อยสำหรับให้ผู้รับการทดลองเลือกจาก
ความชอบ โดยการคิมน้ำอ้อยเปรียบเทียบกับที่ละคู่แล้วบันทึกว่าเลือกชนิดใดชนิดหนึ่ง
ลงในแบบบันทึกข้อมูลที่ผู้วิจัยจัดเตรียมไว้ รวม 27 คู่ ออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ

4.1) น้ำอ้อยที่มีขวดที่มีชื่อการค้าเหมือนกัน แต่บรรจุน้ำอ้อยต่าง
ชนิดกัน เพื่อทดสอบความชอบในรสน้ำอ้อยจากการเปรียบเทียบกับที่ละคู่ ตั้งแต่ขั้นการ
ทดลองที่ 1 ถึงขั้นที่ 3 ขั้นการทดลองละ 3 คู่ รวม 9 คู่ ดังต่อไปนี้

คู่ที่ 1	ป ป	เปรียบเทียบกับ	ค ป
คู่ที่ 2	ค ป	เปรียบเทียบกับ	อ ป
คู่ที่ 3	ป ป	เปรียบเทียบกับ	อ ป
คู่ที่ 4	ค ค	เปรียบเทียบกับ	อ ค
คู่ที่ 5	อ ค	เปรียบเทียบกับ	ป ค
คู่ที่ 6	ค ค	เปรียบเทียบกับ	ป ค
คู่ที่ 7	อ อ	เปรียบเทียบกับ	ป อ
คู่ที่ 8	ป อ	เปรียบเทียบกับ	ค อ
คู่ที่ 9	อ อ	เปรียบเทียบกับ	ค อ

4.2 น้ำอ้อยคั้นที่มีรสหวานต่างกัน บรรจุน้ำอ้อยคั้นต่างชนิดกัน เพื่อทดสอบทั้งความชอบในรสและข้อความน่าอ้อยคั้น เปรียบเทียบกันทีละคู่ ตั้งแต่ ขั้นตอนการทดลองที่ 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 รวม 18 คู่ ดังนี้

คท 1	ปป	เปรียบเทียบกับ	คค
คท 2	คค	เปรียบเทียบกับ	ออ
คท 3	ปป	เปรียบเทียบกับ	ออ
คท 4	คป	เปรียบเทียบกับ	อค
คท 5	อค	เปรียบเทียบกับ	ปอ
คท 6	คป	เปรียบเทียบกับ	ปอ
คท 7	อป	เปรียบเทียบกับ	ปค
คท 8	ชค	เปรียบเทียบกับ	คอ
คท 9	อป	เปรียบเทียบกับ	คอ
คท 10	ปป	เปรียบเทียบกับ	อค
คท 11	อค	เปรียบเทียบกับ	คอ
คท 12	ปป	เปรียบเทียบกับ	คอ
คท 13	อป	เปรียบเทียบกับ	คค
คท 14	คค	เปรียบเทียบกับ	ปอ
คท 15	อป	เปรียบเทียบกับ	ปอ
คท 16	คป	เปรียบเทียบกับ	ปค
คท 17	ปค	เปรียบเทียบกับ	ออ
คท 18	คป	เปรียบเทียบกับ	ออ

5. การทดลองแบ่งเป็น 9 ขั้นตอนการทดลอง แต่ละขั้นตอนการทดลอง ผู้รับการทดลอง จะตองค้มน้ำอ้อยคั้นเปรียบเทียบกันทีละคู่ รวม 3 คู่ และจะตองค้ตัดสินใจเลือกทุกครั้งที่ค้มน้ำอ้อยคั้นเปรียบเทียบกัน 2 ชนิด รวมจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองแต่ละคนจะตองค้ตัดสินใจเลือกน้ำอ้อยคั้น รวม 27 ครั้ง (ดูรายละเอียดข้อ 6 ของรายละเอียดการทดลอง หน้า 35)

6. ทุกชั้นการทดลอง มีผู้ทดลอง 3 คน นั่งประจำโต๊ะละ 1 คน เพื่อทำหน้าที่รินน้ำกลั่นและนำอัครมโหฬารผู้รับการทดลองคิมทุกชั้นการทดลอง

วิธีการทดลอง

1. ผู้วิจัยแบ่งกลุ่มผู้รับการทดลองทั้งหมดรวม 30 คน ออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน เพื่อให้ผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองครั้งละ 3 คน กำหนดหมายเลขประจำตัวให้ผู้รับการทดลองที่เข้ารับการทดลองในช่วงเวลาเดียวกัน โดยกำหนดหมายเลข 1, 2 และ 3 ตามลำดับ เพื่อขจัดข้อบกพร่องอันจะเกิดจากลำดับการเข้ารับการทดลองของผู้รับการทดลองซ้ำกัน

2. ผู้วิจัยจัดเตรียมชั้นการทดลองทั้งหมดรวม 9 ชั้น ดำเนินการวันละ 3 ชั้น การทดลอง ชั้นละ 1 ช่วงระยะเวลาคือ เช้า กลางวัน และเวลาเย็น

3. ทุกชั้นการทดลอง ผู้วิจัยจัดเตรียมโต๊ะสำหรับวางน้ำอัครม 3 ตัว คิดหมายเลข 1, 2 และ 3 ตามลำดับ โต๊ะแต่ละตัวเป็นที่สำหรับวางน้ำอัครม 2 ชนิด ผู้รับการทดลองทุกคนจะต้องคิมน้ำอัครมที่เตรียมไว้ครบทั้ง 3 โต๊ะ โดยผู้รับการทดลองจะต้องเริ่มเข้ารับการทดลองโต๊ะที่มีหมายเลขตรงกับหมายเลขประจำตัวของผู้รับการทดลองทุกครั้ง แล้วจึงเข้ารับการทดลองโต๊ะต่อไปจนครบ กล่าวคือ

ผู้รับการทดลองหมายเลข 1 เริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 1, 2 และ 3 ตามลำดับ
ผู้รับการทดลองหมายเลข 2 เริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 2, 3 และ 1 ตามลำดับ
ผู้รับการทดลองหมายเลข 3 เริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 3, 1 และ 2 ตามลำดับ

4. การจัดเตรียมน้ำอัครมทั้ง 3 ชนิด บรรจุในขวดน้ำอัครมที่มีชื่อการค้าต่างๆ กันแสดงไว้ในแผนภาพแนวนต่อไป ไขว่จุกยางปิดขวดหลังจากมีการเปลี่ยนแปลงการบรรจุน้ำอัครม เพื่อให้ให้น้ำอัครมมีรสเปลี่ยนแปลงหลังจากการเปิดฝาขวดน้ำอัครม จากนั้นผู้วิจัยคิดหมายเลขที่ขวดน้ำอัครมที่ตั้งไว้แต่ละโต๊ะเหมือนกันทุกชั้นการทดลอง ดังนี้

โต๊ะที่ 1 คิดหมายเลข 1 และ 2 ที่ขวดน้ำอัครม

โต๊ะที่ 2 คิดหมายเลข 3 และ 4 ที่ขวดน้ำอัครม

โต๊ะที่ 3 คิดหมายเลข 5 และ 6 ที่ขวดน้ำอัครม

5. แต่ละโต๊ะ ผู้รับการทดลองต้องค้ำน้ำหนักดินที่ผู้ทดลองรินให้ 10 ลูกบาศก์ เซนติเมตรก่อนแล้วจึงค้ำน้ำอัดลมที่ผู้ทดลองรินให้ทีละชนิด ชนิดละ 10 ลูกบาศก์ เซนติเมตร และค้ำน้ำเปล่า 20 ลูกบาศก์ เซนติเมตรคั้น เพื่อให้หมดรส น้ำอัดลมที่เพิ่งค้ำแล้วจึงค้ำน้ำอัดลมชนิดต่อไป 10 ลูกบาศก์ เซนติเมตร เปรียบเทียบดูว่าจะเลือกน้ำอัดลมชนิดใด แล้วจึงบันทึกหมายเลขน้ำอัดลมที่เลือกลงในแบบบันทึก หลังจากค้ำน้ำอัดลมครบ 2 ชนิด

6. รายละเอียดการจัดเตรียมน้ำอัดลมที่ใช้ในการทดลองทั้ง 9 ขั้นตอนทดลอง

ก. การทดลองขั้นที่ 1, 2 และ 3 แต่ละขั้นใช้ขวดน้ำอัดลมชนิดเดียวกันตลอด บรรจุน้ำอัดลมชนิดต่างกัน เพื่อทดสอบการเลือกเนื่องจากความชอบในรส น้ำอัดลมเพียงอย่างเดียว

ข. ขั้นที่ 4 ใช้ น้ำอัดลมที่บรรจุตรงขวดทุกชนิด เพื่อทดสอบความชอบที่แท้จริงของผู้รับการทดลอง โดยผู้รับการทดลองอาจเลือกเพราะชอบรสหรือชอบการค้ำน้ำอัดลมประการใดประการหนึ่ง

ค. ขั้นที่ 5, 6 บรรจุน้ำอัดลมสลับกัน เพื่อทดสอบการเลือกเนื่องจากความชอบในรส น้ำอัดลมหรือชอบการค้ำ

ง. ขั้นที่ 7, 8, 9 แต่ละขั้น บรรจุน้ำอัดลมตรงกับชื่อการค้าที่ขวด 1 ชนิด อีก 2 ชนิด บรรจุสลับกัน

ทั้งนี้ การทดลองขั้นที่ 1, 2 และ 3 ผู้รับการทดลองได้ค้ำน้ำอัดลมจากขวดเหมือนกัน แครสต่างกัน ส่วนขั้นที่ 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 ใช้ น้ำอัดลมขวดต่างกัน รสต่างกัน

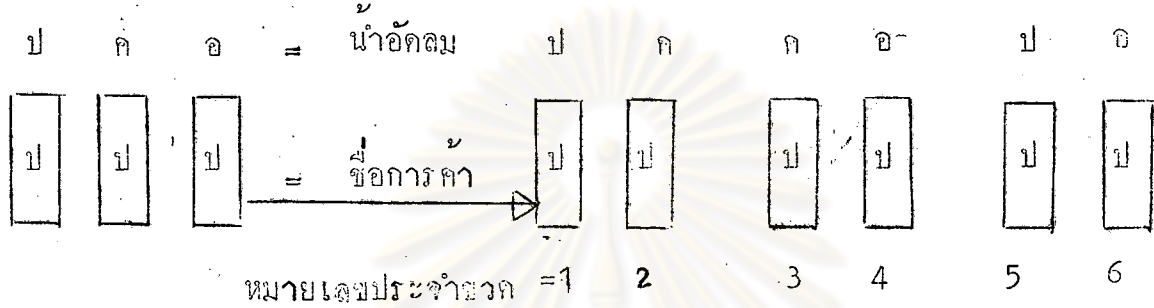
แผนภูมิที่ 3 แสดงรายละเอียดการจัดเตรียมน้ำอัดลม แต่ละขั้นตอนการทดลอง

ก. ผู้วิจัยจัดให้ผู้รับการทดลองค้ำน้ำอัดลมรสต่างกัน บรรจุในขวดที่มีชื่อการค้าเหมือนกัน เปรียบเทียบกันทีละคู่ เพื่อทดสอบความชอบรส น้ำอัดลม

ขั้นที่ 1 ผู้วิจัยจัดเตรียมน้ำอัดลมในขวดที่มีชื่อการค้า เป๊ปซี่ โคคา

เหมือนกันตลอด

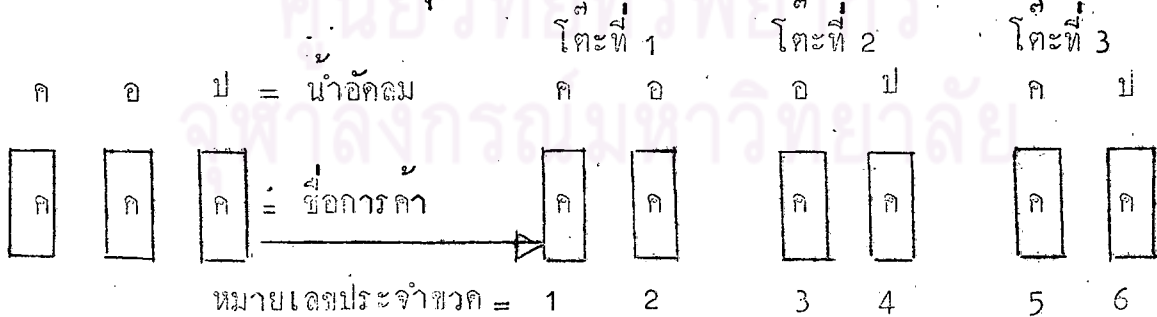
ผู้วิจัย บรรจุน้ำอืดลมเปปี่ โคลา ในขวดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอืดลม โคลา โคลา ในขวดหมายเลข 2 และ 3
 บรรจุน้ำอืดลม อารี่ โคลา ในขวดหมายเลข 4 และ 6



- ป แทน เปปี่ โคลา
- ค แทน โคลา โคลา
- อ แทน อารี่ โคลา

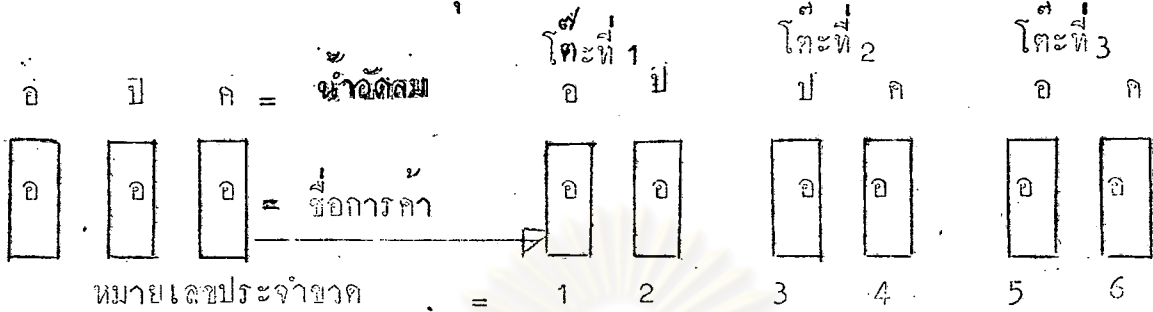
1, 2, 3, 4, 5, 6, = เป็นหมายเลขประจำขวด

ขั้นที่ 2 บรรจุน้ำอืดลมในขวดที่มีซื้อการค้เดียวกันคือ โคลา โคลา ตลอด
 โดย บรรจุ โคลา โคลา ในขวดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุ อารี่ โคลา ในขวดหมายเลข 2 และ 3
 บรรจุ เปปี่ โคลา ในขวดหมายเลข 4 และ 6



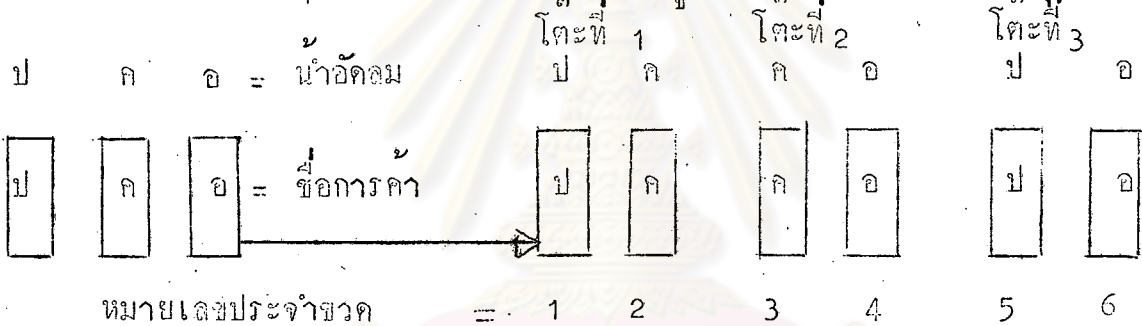
ขั้นที่ 3 บรรจุน้ำอืดลมในขวดที่มีซื้อการค้เดียวกันคือ อารี่ โคลา
 โดยบรรจุน้ำอืดลมอารี่ โคลา ในขวดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอืดลม เปปี่ โคลา ในขวดหมายเลข 2 และ 3

บรรจุหน้าอักษรม โคลา โคลา ในชวคหมายเลข 4 และ 6



ข. ผู้วิจัย จะให้หน่วยการทดลองค้หน้าอักษรม สต่างกัน บรรจุในชวคที่มีชื่อการค้ สต่างกัน เปรียบเทียบกันทีละคู่ เพื่อทดสอบว่าหน่วยการทดลองชอมร หรือชื่อการค้หน้าอักษรม

ขั้นที่ 4 ใสหน้าอักษรมที่มีชื่อการค้ ถูกคองตรงกัหน้าอักษรมที่บรรจุในชวคทุกชวค



โดยบรรจุหน้าอักษรมเปปซี่ โคลา ในชวคหมายเลข 1 และ 5

บรรจุหน้าอักษรมโคลา โคลา ในชวคหมายเลข 2 และ 3

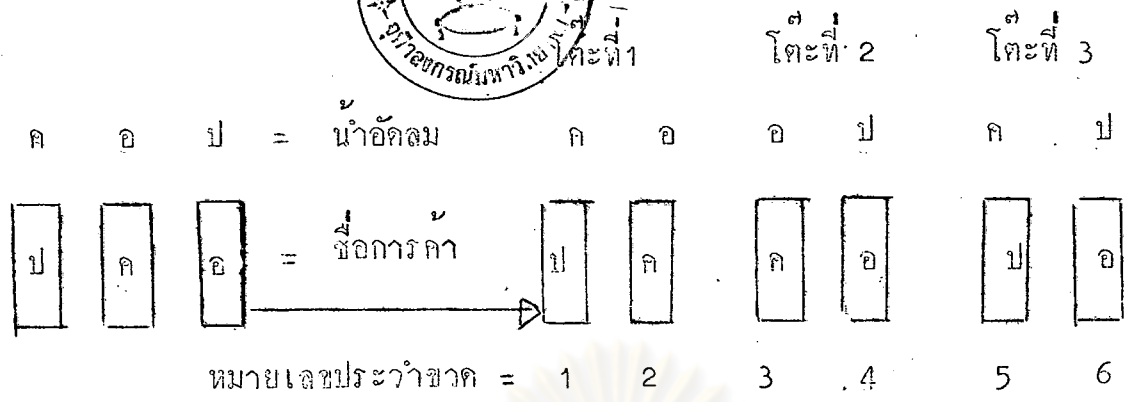
บรรจุหน้าอักษรม อารรี่ โคลา ในชวคหมายเลข 4 และ 6

ขั้นที่ 5 และ 6 บรรจุหน้าอักษรมที่มีชื่อการค้ สดลักับหน้าอักษรมที่บรรจุในชวคทุกชวค

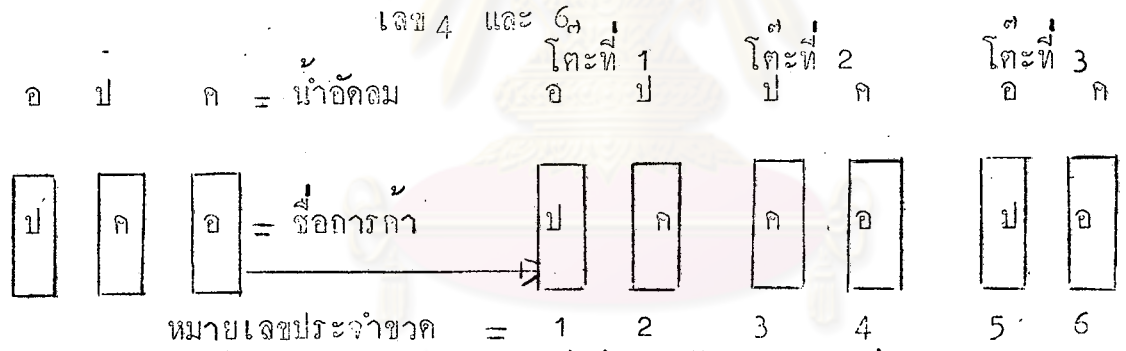
ขั้นที่ 5 บรรจุหน้าอักษรม โคลา โคลา ในชวคที่มีชื่อการค้เปปซี่ โคลา และ คิคหมายเลข 1 และ 5

บรรจุหน้าอักษรม อารรี่ โคลา ในชวคที่มีชื่อการค้ โคลา โคลา และคิคหมายเลข 2 และ 3

บรรจุหน้าอักษรม เปปซี่ โคลา ในชวคที่มีชื่อการค้ อารรี่ โคลา และ คิคหมายเลข 4 และ 6

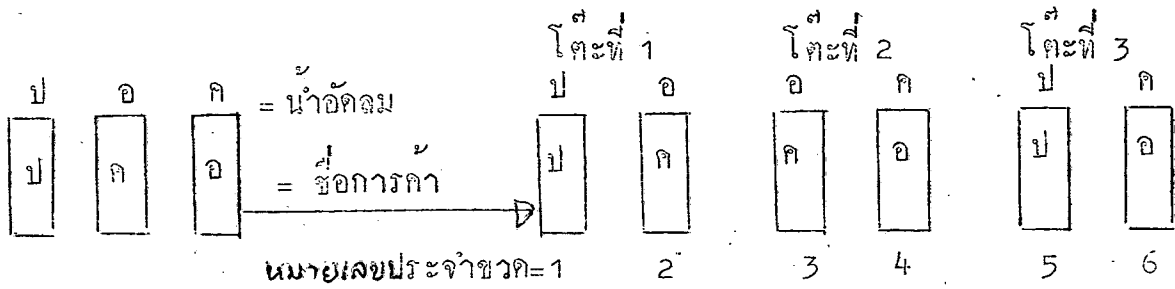


ชั้นที่ 6 บรรจุน้ำอัดลมอาร์ซี โคล่า ในขวดที่มีชื่อการค้าเปปซี่ โคล่า คิดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอัดลมเปปซี่ โคล่า ในขวดที่มีชื่อการค้าโคล่า โคล่า คิดหมายเลข 2 และ 3
 บรรจุน้ำอัดลม โคล่า โคล่า ในขวดที่มีชื่อการค้า อาร์ซี โคล่า คิดหมายเลข 4 และ 6

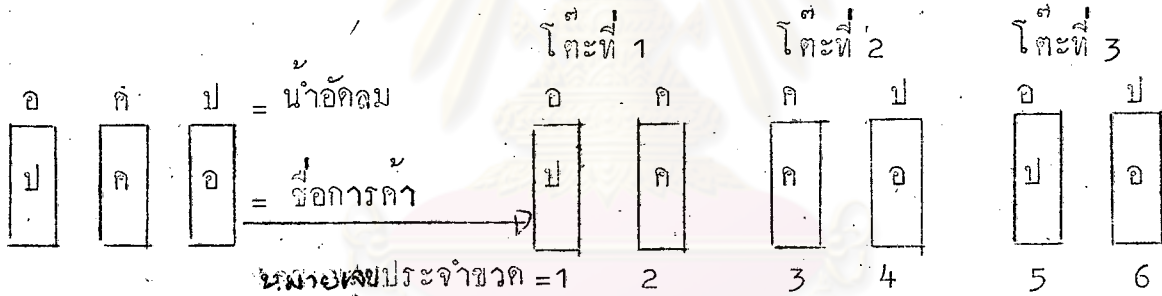


ชั้นที่ 7, 8, 9 ใช้น้ำอัดลมที่มีชื่อการค้าตรงกับขวดที่บรรจุ 1 ชนิด อีก 2 ชนิด บรรจุน้ำอัดลมผสมกัน

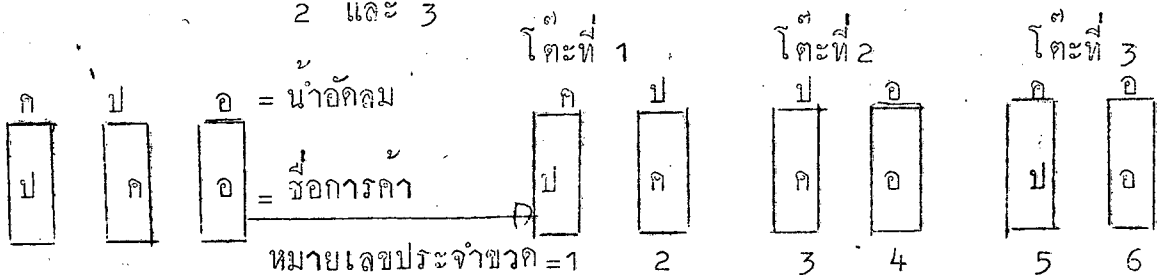
ชั้นที่ 7 น้ำอัดลมชนิดเปปซี่ โคล่า บรรจุตรงขวด ส่วนน้ำอัดลมชนิดโคล่า โคล่า บรรจุผสมขวดกับอาร์ซี โคล่า
 ใช้น้ำอัดลมชนิดเปปซี่ โคล่า บรรจุตรงขวด คิดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอัดลมชนิดอาร์ซี โคล่า ในขวดที่มีชื่อการค้าโคล่า โคล่า คิดหมายเลข 2 และ 3
 บรรจุน้ำอัดลมชนิดโคล่า โคล่า ในขวดที่มีชื่อการค้า อาร์ซี โคล่า คิดหมายเลข 4 และ 6



ข้อที่ 8 น้ำอืดลมชนิด โคลคา โคลลา บรรจุทรงขวด น้ำอืดลมชนิดเปปซี่ โคลลา และ อารชี โคลลา บรรจุสลัษขวดกัน
 บรรจุน้ำอืดลมโคลคา โคลลาบรรจุทรงขวด คิดหมายเลข 2 และ 3
 บรรจุน้ำอืดลมอารชี โคลลา ในขวดที่มีซ็อกการค่า เปปซี่ โคลลา คิดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอืดลมเปปซี่ โคลลา ในขวดที่มีซ็อกการค่า อารชี โคลลา คิดหมายเลข 4 และ 6



ข้อที่ 9 น้ำอืดลมชนิด อารชี โคลลา บรรจุทรงขวด น้ำอืดลมชนิดโคลคา โคลลา และ เปปซี่ โคลลา บรรจุสลัษขวดกัน
 บรรจุน้ำอืดลม อารชี โคลลา ทรงขวด คิดหมายเลข 4 และ 6
 บรรจุน้ำอืดลม โคลคา โคลลา ในขวดที่มีซ็อกการค่าเปปซี่ โคลลา คิดหมายเลข 1 และ 5
 บรรจุน้ำอืดลม เปปซี่ โคลลา ในขวดที่มีซ็อกการค่า โคลคา โคลลา คิดหมายเลข 2 และ 3



วิธีดำเนินการทดลอง

เมื่อผู้วิจัยได้ผู้สมัครเข้ารับการทดลองครบ 30 คนแล้ว และไต่แบ่งกลุ่มผู้รับการทดลองเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน ให้มารับการทดลองวันเว้นวัน รวมเวลาการทดลอง 3 วัน

ก่อนการทดลอง ผู้วิจัยอธิบายให้กลุ่มผู้รับการทดลองทราบจุดมุ่งหมายของการทดลอง และประโยชน์ของการทดลอง แล้วจึงให้ผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองครั้งละ 3 คน ผู้วิจัยกำหนดให้ผู้ที่หมายเลขประจำตัว 1, 2 และ 3 หมายเลขละ 1 คน เข้ารับการทดลองพร้อมกัน ก่อนเริ่มการทดลอง ผู้วิจัยอธิบายวิธีดำเนินการทดลอง โดยอธิบายถึงวิธีการที่ใช้ในการทดลอง การเสนอน้ำอัดลมให้ดื่ม และกรณบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึกที่ผู้วิจัยจัดเตรียมไว้ให้ผู้รับการทดลองก่อนเริ่มการทดลองดังต่อไปนี้

"ในการทดลองครั้งนี้ ท่านจะต้องเริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะที่มีหมายเลขตรงกับหมายเลขประจำตัวที่ผู้วิจัยกำหนดให้ตั้งแต่แรกทุกครั้ง กล่าวคือผู้รับการทดลองหมายเลข 1 ต้องเริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 1 ผู้รับการทดลองหมายเลข 2 ต้องเริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 2 และผู้รับการทดลองหมายเลข 3 ต้องเริ่มเข้ารับการทดลองที่โต๊ะหมายเลข 3 เหมือนกันทุกชั้นการทดลอง

ชั้นที่ 1 เมื่อเริ่มการทดลอง ผู้ทดลองจะเตรียมแก้วสำหรับใส่น้ำเปล่าโดยเฉพาะให้ท่าน ผู้ทดสอบจะรินน้ำกลั่นให้ท่านดื่มเพื่อล้างคอ ประมาณ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วจึงรินน้ำอัดลมที่ตักบนโต๊ะชนิดแรกให้ท่านดื่ม 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร รินน้ำเปล่าในแก้วน้ำเปล่าให้ท่านดื่ม 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วจึงรินน้ำอัดลมชนิดที่สองที่ตักไว้บนโต๊ะให้ท่านดื่มอีก 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร เมื่อท่านดื่มน้ำอัดลมครบ 2 ชนิดแล้ว ท่านจะต้องเปรียบเทียบความชอบน้ำอัดลมชนิดใดมากกว่ากัน แล้วบันทึกการเลือกของท่านลงในแบบบันทึกการเลือกน้ำอัดลมของท่าน โดยการเขียนหมายเลขประจำตัวของน้ำอัดลมที่คิดว่าชื่นชอบตามความชอบของท่านลงในแบบบันทึกเพียงหมายเลขเดียว เสร็จแล้วท่านจะต้องหยิบแก้วน้ำเปล่าไปรับการทดลองโต๊ะที่มีหมายเลขถัดไปตามลำดับดังนี้ ทุกชั้นการทดลอง

ผู้รับการทดลองหมายเลข 1 เข้ารับการทดลองที่โตะหมายเลข 1, 2 และ 3
 ผู้รับการทดลองหมายเลข 2 เข้ารับการทดลองที่โตะหมายเลข 2, 3 และ 1
 ผู้รับการทดลองหมายเลข 3 เข้ารับการทดลองที่โตะหมายเลข 3, 1 และ 2

การเข้ารับการทดลองที่โตะถัดไปอีก 2 โตะ เป็นไปเช่นเดียวกับโตะแรกที่ท่าน
 เข้ารับการทดลองทุกประการ เมื่อท่านรับการทดลองครบ 3 โตะ นับว่าเสร็จจากการทดลอง
 ไป 1 ชั้น ท่านจะต้องเข้ารับการทดลองในชั้นต่อไปให้ครบ 3 ชั้น ตามเวลาที่ท่านกำหนด
 นึกไว้กับผู้วิจัย ถ้าขาดชั้นใดชั้นหนึ่ง จะไม่สามารถนำข้อมูลที่ได้จากท่านไปใช้ แต่ถ้า
 ท่านไม่สามารถมาตามกำหนดนัดเวลาเดิม ขอให้ติดต่อเปลี่ยนวันและเวลาการเข้ารับการ
 ทดลองของท่านได้ใหม่กับผู้วิจัย ผู้ใดสงสัยหรือไม่เข้าใจคำแนะนำในการเข้ารับการทดลอง
 ครั้งนี้ กรุณาซักถามผู้วิจัยให้เข้าใจก่อนการทดลอง ขอขอบคุณในความร่วมมือของท่าน"

ผู้วิจัยดำเนินการทดลองจนครบ 9 ชั้นการทดลอง ภายหลังจากที่ผู้รับการทดลอง
 เข้ารับการทดลองครบทุกชั้นการทดลองแล้ว ผู้วิจัยนำแบบสอบถามให้ผู้รับการทดลองกรอก
 รายละเอียดเกี่ยวกับประวัติการดื่มเครื่องดื่มของผู้รับการทดลอง (ดูในภาคผนวก ข.) โดย
 อธิบายให้ทราบถึงความหมายของคำถาม วิธีตอบแบบสอบถาม ให้ผู้รับการทดลองเข้าใจ
 และตอบแบบสอบถามจนครบ 30 คน จึงเสร็จสิ้นการทดลอง

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้ ดังนี้

1. นำข้อมูลจากแบบบันทึกการเลือกน้ำอัดลมของผู้รับการทดลองทั้ง 30 คน
 ในชั้นการทดลองที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งเป็นข้อมูลประเภทที่ผู้รับการทดลองเลือกจากการดื่ม
 น้ำอัดลมที่บรรจุในขวดเหมือนกัน แตรสต่างกัน โดยการเปรียบเทียบน้ำอัดลมที่ละคู่ ลงบน
 ตารางข้อมูล 1 พร้อมทั้งคิดตารางระยะของจำนวนครั้งสำหรับผู้รับการทดลองเลือกน้ำอัดลมแต่ละ
 ชนิด แบ่งข้อมูลจำนวนครั้งการเลือกน้ำอัดลม จากตารางที่ 1 ลงไว้ในตารางข้อมูลต่อไป

ตารางวิเคราะห์หาค่าไคสแควร์ (Chi-Square) แสดงการเลือกรสน้ำอัดลม
 ของผู้รับการทดลอง

2. นำข้อมูลจากแบบบันทึกชนิดเดียวกับข้อ 1 ของผู้รับการทดลองทั้ง 30 คน ในชั้นการทดลองที่ 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 ซึ่งเป็นข้อมูลประเภทที่ผู้รับการทดลองเลือกจากการคิมน้ำอัดลมที่บรรจุในขวดต่างกัน รสต่างกัน โดยเปรียบเทียบกันทีละคู่ ลงบนตารางข้อมูลที่ 2 พร้อมทั้งกิตติการอยละของจำนวนครั้งที่ผู้รับการทดลองเลือกน้ำอัดลมแต่ละรส และน้ำอัดลมที่บรรจุในขวดที่มีรอกาชาแต่ละชนิด

แบ่งข้อมูลจำนวนครั้งจากการเลือกน้ำอัดลมจากตารางที่ 2 แยกออกลงไว้ในตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

2.1 ตารางวิเคราะห์หาค่าไคสแควร์ การเลือกรสน้ำอัดลมของผู้รับการทดลอง

2.2 ตารางวิเคราะห์หาค่าไคสแควร์ การเลือกซื้อการคิมน้ำอัดลมของผู้รับการทดลอง

2.3 ตารางวิเคราะห์หาค่าไคสแควร์ หาคความสัมพันธ์ระหว่างการเลือกรสกับซื้อการคิมน้ำอัดลมของผู้รับการทดลอง

3. นำการอยละของข้อ 1, 2.1 และ 2.2 มาสร้างเป็นกราฟแท่งรูปที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับ

4. นำข้อมูลจากแบบสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติการคิมน้ำอัดลมของผู้รับการทดลองทั้ง 30 คน ลงบนตารางต่าง ๆ ดังนี้

ตารางที่ 4.1 แสดงประเภทของเครื่องดื่มที่ผู้รับการทดลองชอบคิมน้ำอัดลมที่สุด (ดูในภาคผนวก)

ตารางที่ 4.2 แสดงความถี่ในการคิมน้ำอัดลมของผู้รับการทดลองในปัจจุบัน (ดูในภาคผนวก)

ตารางที่ 4.3 แสดงอายุที่ผู้รับการทดลองเริ่มคิมน้ำอัดลม (ดูในภาคผนวก)

ตารางที่ 4 แสดงประเภทของน้ำอัดลมที่ผู้รับการทดลองเลือกจากการตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 5 แสดงเหตุผลที่ผู้รับการทดลองเลือกคิมน้ำอัดลมที่ใช้ในการทดลอง

ตารางที่ 6 แสดงความคิดเห็นของผู้รับการทดลองเกี่ยวกับซื้อการคิมน้ำอัดลมโดยที่ผู้รับการทดลองคิดว่าคนส่วนใหญ่ชอบ

ตารางที่ 4.4 แสดงความคิดเห็นของผู้รับการทดลองเกี่ยวกับการทดลอง (ดูในภาคผนวก)

ตารางที่ 4.5 แสดงระดับความมั่นใจในการแยกรสน้ำอัดลมที่ใช้ในการทดลอง (ดูในภาคผนวก)