

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี

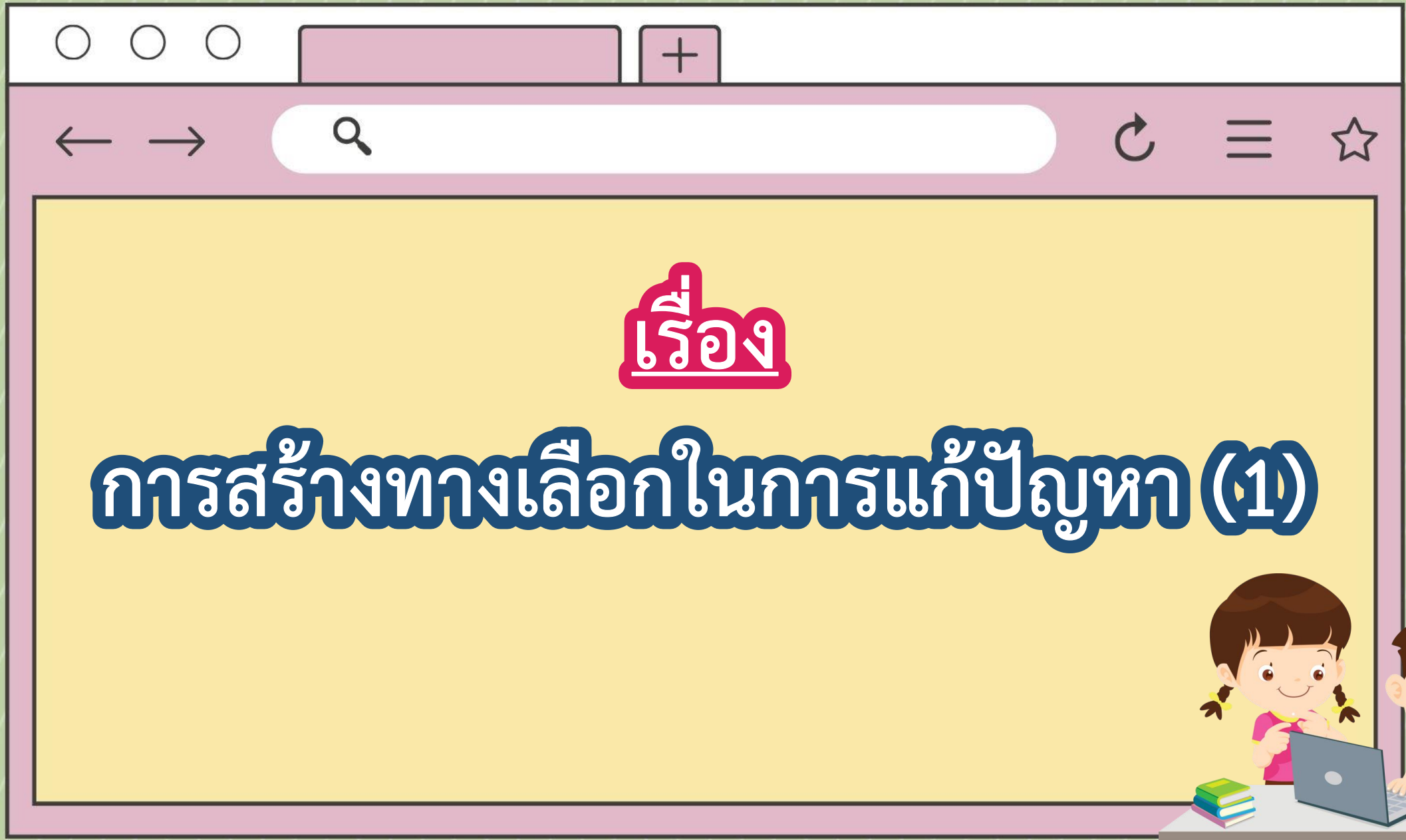
รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง การสร้างทางเลือกในการแก้ปัญหา (1)

ครูผู้สอน ครูสุนทรี ศรีสะอาด





จุดประสงค์การเรียนรู้



- แจกแจงทางเลือกที่หลากหลายจากเงื่อนไขที่กำหนด
- แก้ปัญหาต่าง ๆ โดยการเลือกแนวทางที่เหมาะสมจากหลาย ๆ ทางเลือก
- พิจารณาการสร้างทางเลือกอย่างรอบคอบ



สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน



สร้างทางเลือกที่หลากหลายในการแก้ปัญหา
อย่างรอบคอบ เพื่อตัดสินใจเลือกแนวทาง
ที่เหมาะสม



กิจกรรม



เกมรวมเงิน



กติกาเกมรวมเงิน



ให้นักเรียนร้องเพลงรวมเงิน หลังจากจบเพลง
ครูบอกจำนวนเงินที่จะให้นักเรียนจับกลุ่ม เพื่อให้มี
มูลค่าเท่ากับจำนวนเงินที่ครูบอก



เพลงรวมเงิน

รวมเงิน รวมเงินวันนี้ ต้องรวมให้ดี

อย่าให้เกิน อย่าให้ขาด

ผู้หญิงนั้นเป็น 1 บาท ผู้หญิงนั้นเป็น 1 บาท

ผู้ชายเก่งกาจเป็น 50 สตางค์



คำถาม



1. ทำไมแต่ละกลุ่มจึงมีจำนวนคนไม่เท่ากัน
ทั้งที่จำนวนเงินรวมเท่ากัน

แนวคำตอบ...จำนวนเงินรวม อาจจะประกอบจากเหรียญ
ที่แตกต่างกัน เช่น จำนวนเงิน 5 บาท อาจประกอบด้วย
เหรียญบาท 3 เหรียญ เหรียญ 50 สตางค์ 4 เหรียญ
หรือ เหรียญบาท 4 เหรียญ เหรียญ 50 สตางค์ 2 เหรียญ

คำถาม



2. ในการรวมเงิน 10 บาท สามารถรวมเงินได้กี่วิธี
และจะมีจำนวนผู้หญิง และผู้ชายอย่างละกี่คน

แนวคำตอบ... จำนวนเงิน 10 บาท อาจประกอบด้วย

- จำนวนผู้หญิง 8 จำนวนผู้ชาย 4 คน
- จำนวนผู้หญิง 7 จำนวนผู้ชาย 6 คน
- จำนวนผู้หญิง 5 จำนวนผู้ชาย 10 คน

ใบงานที่ 1



เรื่อง กระเช้าคุณยาย



บทบาทครูปลายทาง

ครูให้นักเรียนจับกลุ่ม
กลุ่มละ 4 - 6 คน ร่วมกัน
ทำใบงานที่ 1 และตอบ
คำถามในใบงาน

บทบาทนักเรียน

นักเรียนแต่ละกลุ่ม
ร่วมกันทำใบงานที่ 1
และตอบคำถามในใบงาน



ใบงานที่ 1 เรื่อง กระเช้าคุณยาย

คุณพ่อมีงบประมาณ 500 บาท ให้นักเรียนเลือกซื้อของขวัญปีใหม่ใส่กระเช้าให้คุณยายตามข้อกำหนด ดังนี้

ข้อมูลที่ 1 : คุณยายเป็นโรคเบาหวาน ไม่ควรรับประทานอาหารที่มีรสหวาน

ข้อมูลที่ 2 : คุณยายเป็นโรคความดันโลหิตสูง ไม่ควรรับประทานอาหารที่มีรสเค็ม



 แกรนด์ จุกโกโก้ ชุปโกโก้ ราคา 45 บาท/ขวด	 นม UHT รสช็อกโกแลต ราคา 12 บาท/กล่อง	 มะม่วงสุก ราคา 35 บาท/ผล
 นมสดไขมันต่ำ ราคา 15 บาท/กล่อง	 ฝรั่ง ราคา 50 บาท/กิโลกรัม	 ข้าวเกรียบกุ้ง ราคา 30 บาท/ห่อ
 คุกกี้ธัญพืช ราคา 120 บาท/กล่อง	 คอลลาเจน ราคา 450 บาท/กระป๋อง	 โยเกิร์ต รสธรรมชาติ ราคา 60 บาท/แพ็คเกจ

ใบงานที่ 1

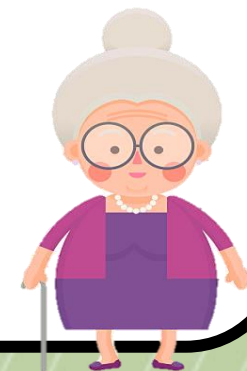
กระเช้าคุณยาย



คุณพ่อมีงบประมาณ 500 บาท ให้นักเรียนเลือกซื้อ
ของขวัญปีใหม่ใส่กระเช้าให้คุณยาย ตามข้อกำหนด ดังนี้

ข้อมูลที่ 1 : คุณยายเป็นโรคเบาหวาน ไม่ควรรับประทานอาหาร
ที่มีรสหวาน

ข้อมูลที่ 2 : คุณยายเป็นโรคความดันโลหิตสูง ไม่ควรรับประทาน
อาหารที่มีรสเค็ม



ควรซื้ออะไร
ให้คุณยายดีนะ



ซูปไก่

ราคา 45 บาท/ขวด



นม UHT รสช็อกโกแลต

ราคา 12 บาท/กล่อง



มะม่วงสุก

ราคา 35 บาท/ผล



นมสดไขมันต่ำ

ราคา 15 บาท/กล่อง



ฝรั่ง

ราคา 50 บาท/กิโลกรัม



ข้าวเกรียบกุ้ง

ราคา 30 บาท/ห่อ



คุกกี้ธัญพืช

ราคา 120 บาท/กล่อง



คอลลาเจน

ราคา 450 บาท/กระป๋อง



โยเกิร์ต รสธรรมชาติ

ราคา 60 บาท/แพ็คเกจ



ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่นำมาพิจารณาในการเลือก
ชื่อของขั้วญคือ

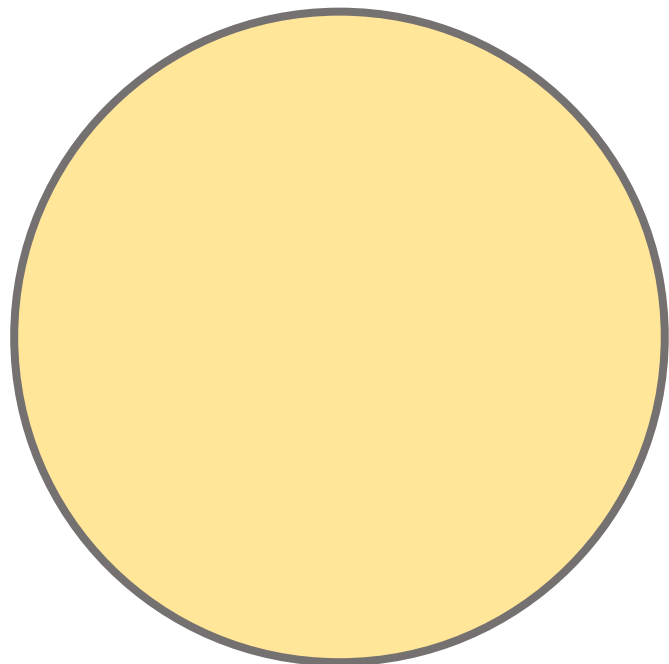
เงื่อนไขที่	สิ่งที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกชื่อของขั้วญให้คุณยาย



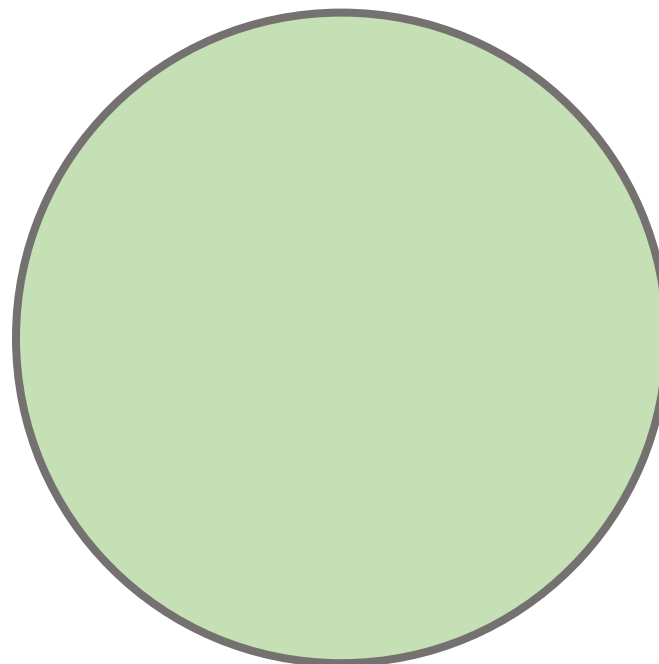


1. แยกกลุ่มสินค้าที่เป็นไปตามเงื่อนไขและไม่เป็นไปตามเงื่อนไขและเขียนชื่อรายการสินค้าลงในวงกลม

สินค้าที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข



สินค้าที่เป็นไปตามเงื่อนไข





2. รายการของข่วญที่เลือกใส่กระเช้าให้คุณยาย

ชั้นที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)
ราคารวมทั้งสิ้น				

เหตุผลที่เลือก

.....

.....

.....

.....

.....



3. พิจารณารายการของของขวัญที่เลือกใส่กระเช้าให้คุณยาย
ของเพื่อนในกลุ่มทุกคน แล้วร่วมกันตัดสินใจเลือกจากรายการ
ของเพื่อนที่ถูกต้องและเหมาะสมที่สุด ดังนี้

เหตุผลที่เลือก

.....

.....

.....

.....

ชั้นที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)
ราคารวมทั้งสิ้น				

นักเรียนนำเสนอคำตอบ



ใบงานที่ 1

กระเช้าคุณยาย



แนวคำตอบ....



ใบงานที่ 1

กระเช้าคุณยาย





ข้อกำหนดหรือเงื่อนไขที่นำมาพิจารณาในการเลือก
ซื้อของขวัญคือ

เงื่อนไขที่	สิ่งที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเลือกซื้อของขวัญให้คุณยาย
1	คุณยายเป็นโรคเบาหวาน ไม่ควรรับประทานอาหารที่มีรสหวาน
2	คุณยายเป็นโรคความดันโลหิตสูง ไม่ควรรับประทานอาหารที่มีรสเค็ม
3	มีงบประมาณ 500 บาท ในการซื้อของขวัญให้คุณยาย





1. แยกกลุ่มสินค้าที่เป็นไปตามเงื่อนไขและไม่เป็นไปตามเงื่อนไขและเขียนชื่อรายการสินค้าลงในวงกลม

สินค้าที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข

มะม่วงสุก

ซูปไก่

นม UHT รสช็อกโกแลต

ข้าวเกรียบกุ้ง



สินค้าที่เป็นไปตามเงื่อนไข

ฝรั่ง

โยเกิร์ตธรรมชาติ

คอลลาเจน

คุกกี้ธัญพืช

นมสดไขมันต่ำ



2. รายการของขวัญที่เลือกใส่กระเป๋าให้คุณยาย

ชั้นที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	นมสดไขมันต่ำ	10	15	150
2	โยเกิร์ตธรรมชาติ	2	60	120
3	คุกกี้ธัญพืช	1	120	120
ราคารวมทั้งสิ้น				390

เหตุผลที่เลือก

.....สินค้าเหล่านี้ตรงกับ.....

.....เงื่อนไขที่สามารถ.....

.....ซื้อให้คุณยายได้ คือ.....

.....ไม่มีรสหวาน และ.....

.....ไม่มีรสเค็ม.....



3. พิจารณารายการของของขวัญที่เลือกใส่กระเช้าให้คุณยาย

ของเพื่อนในกลุ่มทุกคน แล้วร่วมกันตัดสินใจเลือกจากรายการ
ของเพื่อนที่ถูกต้องและเหมาะสมที่สุด ดังนี้

เหตุผลที่เลือก

สินค้าเหล่านี้ตรงกับเงื่อนไข.....
ที่สามารถซื้อให้คุณยายได้.....
คือไม่มีรสหวาน ไม่มีรสเค็ม.....
และอยู่ในราคารวม 500 บาท

ชั้นที่	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	นมสดไขมันต่ำ	10	15	150
2	โยเกิร์ตรสธรรมชาติ	2	60	120
3	คุกกี้ธัญพืช	1	120	120
4	ฝรั่ง	2	50	100
ราคารวมทั้งสิ้น				490

สรุป



บทบาทครูปลายทาง

ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายสรุปเกี่ยวกับ
การสร้างทางเลือกในการแก้ปัญหาโดยสร้างทางเลือก
ที่เป็นไปได้ทั้งหมดก่อนแล้วจึงตัดสินใจเลือกทางเลือก

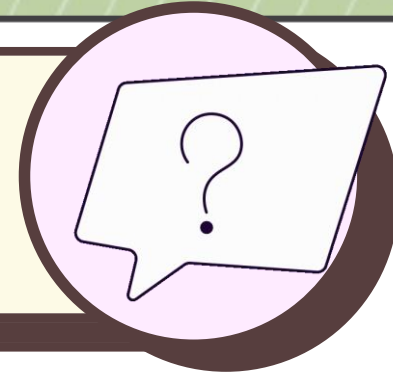


บทบาทนักเรียน

นักเรียนร่วมกันอภิปรายและสรุปการสร้าง
ทางเลือกในการแก้ปัญหา



สรุปบทเรียน



การสร้างแนวทางในการแก้ปัญหาต้องทำความเข้าใจกับปัญหา รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง นำมาวิเคราะห์เพื่อสร้างเป็นทางเลือก แล้วเลือกแนวทางที่เหมาะสม





บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การสร้างทางเลือก ในการแก้ปัญหา (2)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงานที่ 2 เรื่อง มอบของขวัญให้คุณยาย
2. ใบบันทึกคำตอบ กิจกรรมเลือกเส้นทาง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

