

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว16101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ (2)

ครูผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ
ครูสีปปรกร ศรีพรหมทอง



การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ

(2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

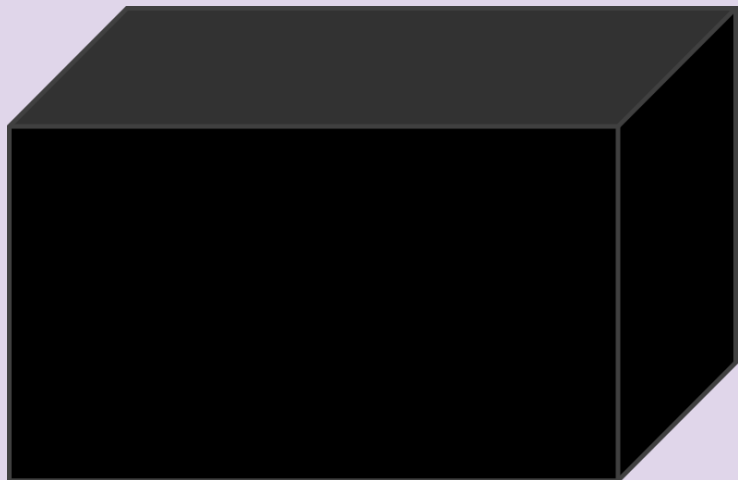
ใช้เหตุผลเชิงตรรกะในการแก้ปัญหาอย่างง่าย





ปริศนากล่องดำ

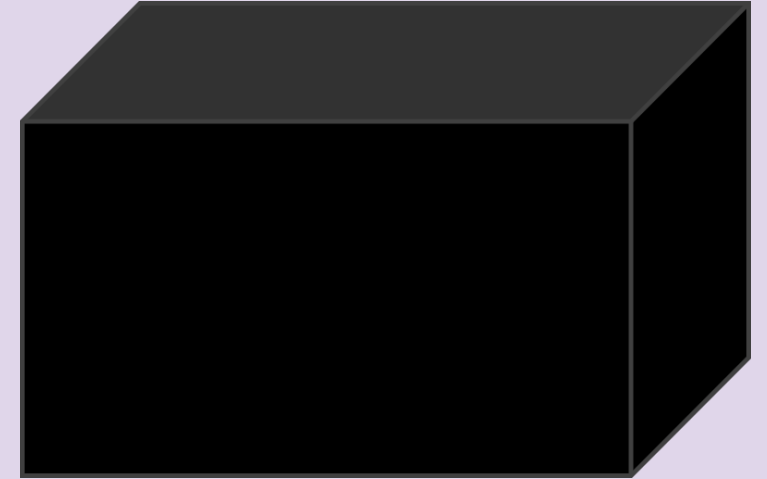
ให้นักเรียนช่วยกันทายสิ่งของ
ที่อยู่ข้างในกล่อง





ปริศนากล่องดำ

1. ในกล่องเป็นเครื่องเขียน
2. เย็นชาตอบว่า ยางลบ ปากกา
3. หนูดีตอบว่า ไม้บรรทัด ดินสอ
4. ใจดีตอบว่า กรรไกร ไม้บรรทัด



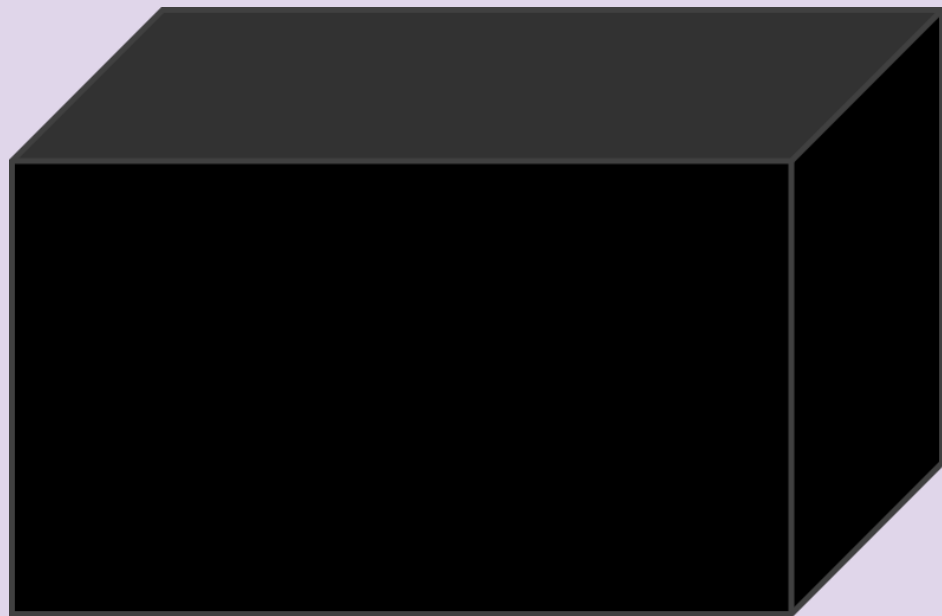
เป็นคำตอบที่ผิดทั้งคู่

ถูกต้อง 1 อย่าง

เป็นคำตอบที่ผิดทั้งคู่



ปริศนากล่องดำ





ปริศนากล่องดำ



เฉลย ดินสอ



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

☆☆☆ บ. ๑ / ผ. ๑-๐๒
☆☆☆

ใบงาน ๐๒ : มีอะไรอยู่ในตะกร้า

ตอนที่ ๑

คำชี้แจง พี่มาลีไปจ่ายตลาด ปิงปองอยากรู้ว่าพี่มาลีซื้ออะไรกลับมาบ้างให้นักเรียนช่วยปิงปองทายของที่อยู่ในตะกร้าจ่ายตลาดของพี่มาลี

๑. วันที่ ๑ พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา ๒ อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(๑) (๒)

น้ำผลไม้	นมสด	ถูก ๑ อย่าง
ไข่ไก่	สับปะรด	ไม่มีข้อถูก
แยมผลไม้	ขนมปัง	ถูก ๑ อย่าง
ขนมปัง	น้ำผลไม้	ถูก ๑ อย่าง
นมสด	ไข่ไก่	ถูก ๑ อย่าง

๒. วันที่ ๒ พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา ๓ อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(๑) (๒) (๓)

แตงโม	แอบเปิล	นมสด	ถูก ๑ อย่าง
แอบเปิล	ไข่ไก่	แครร์รอต	ถูก ๑ อย่าง
ไข่ไก่	แตงโม	มะเขือเทศ	ไม่มีข้อถูก
แครร์รอต	น้ำผลไม้	มะเขือเทศ	ถูก ๒ อย่าง

ใบงาน 02

มีอะไรอยู่ในตะกร้า





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



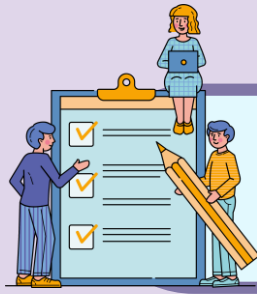
บทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงานที่ 02 เรื่อง
มีอะไรอยู่ในตะกร้า
2. ครูอธิบายขั้นตอนการทำใบงาน
เพิ่มเติม
3. ครูสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติ
กิจกรรมและบันทึกผล



บทบาทนักเรียน

1. นักเรียนฟังคำชี้แจงการทำ
ใบงานที่ 02 เรื่อง มีอะไร
อยู่ในตะกร้า
2. นักเรียนปฏิบัติกิจกรรม
ใบงานที่ 02 เรื่อง มีอะไร
อยู่ในตะกร้า



ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

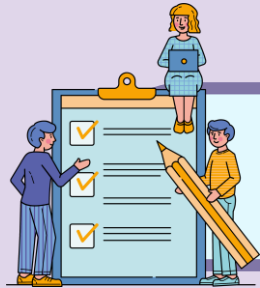


ตอนที่ 1

คำชี้แจง

พี่มาลีไปจ่ายตลาด ปิงปองอยากรู้ว่าพี่มาลีซื้ออะไรกลับมาบ้าง
ให้นักเรียนช่วยปิงปองทายของที่อยู่ในตะกร้าจ่ายตลาดของพี่มาลี





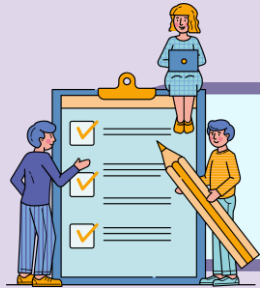
ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

1. วันที่ 1 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 2 อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1) _____

(2) _____

น้ำผลไม้	นมสด	ถูก 1 อย่าง
ไข่ไก่	สับปะรด	ไม่มีข้อถูก
แยมผลไม้	ขนมปัง	ถูก 1 อย่าง
ขนมปัง	น้ำผลไม้	ถูก 1 อย่าง
นมสด	ไข่ไก่	ถูก 1 อย่าง

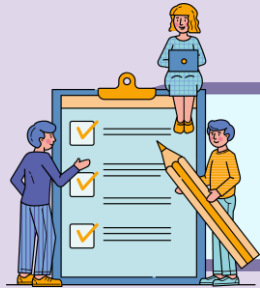


ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

2. วันที่ 2 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 3 อย่าง และทราบข้อมูล
ดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1) _____ (2) _____ (3) _____

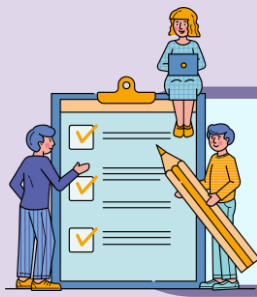
แตงโม	แอปเปิล	นมสด	ถูก 1 อย่าง
แอปเปิล	ไข่ไก่	แครร์รอต	ถูก 1 อย่าง
ไข่ไก่	แตงโม	มะเขือเทศ	ไม่มีข้อถูก
แครร์รอต	น้ำผลไม้	มะเขือเทศ	ถูก 2 อย่าง



ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

3. วันที่ 3 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 3 อย่าง และทราบข้อมูลดังตารางอะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1)	(2)	(3)	
ไข่ไก่	นม	แครร์รอต	ถูก 2 อย่าง
น้ำผลไม้	ข้าวโพด	แตงโม	ถูก 1 อย่าง
ข้าวโพด	แครร์รอต	โยเกิร์ต	ไม่มีข้อถูก
แครร์รอต	ไข่ไก่	คุกกี้	ถูก 1 อย่าง
นม	ข้าวโพด	โยเกิร์ต	ถูก 1 อย่าง
ไข่ไก่	น้ำผลไม้	คุกกี้	ถูก 2 อย่าง



ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า



ตอนที่ 2

คำชี้แจง

ปิงปองไปทัศนศึกษากับทางโรงเรียน เมื่อถึงที่พักปิงปอง
จำรหัสกระเป๋าดูเดินทางไม่ได้ แต่ปิงปองได้คำใบ้จากคุณพ่อ
มาตามตารางข้างล่าง **นักเรียนมาช่วยกันหารหัสปลดล็อกกระเป๋าดู**
เดินทางช่วยปิงปองกันเถอะ





ตอนที่ 2

2	3	9	ตัวเลขถูก 1 ตัว แต่อยู่ในตำแหน่งที่ผิด
4	5	1	ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
2	5	6	ไม่มีข้อใดถูก
6	3	1	ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
9	7	4	ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
3	2	8	ตัวเลขถูก 1 ตัว แต่อยู่ในตำแหน่งที่ผิด

รหัสปลดล็อกกระเป๋าเดินทางของปิงปอง คือ _____

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

☆☆☆ บ. ๑ / ผ. ๑-๐๒
☆☆☆

ใบงาน ๐๒ : มีอะไรอยู่ในตะกร้า

ตอนที่ ๑

คำชี้แจง พี่มาลีไปจ่ายตลาด ปิงปองอยากรู้ว่าพี่มาลีซื้ออะไรกลับมาบ้างให้นักเรียนช่วยปิงปองทายของที่อยู่ในตะกร้าจ่ายตลาดของพี่มาลี

๑. วันที่ ๑ พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา ๒ อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(๑) (๒)

น้ำผลไม้	นมสด	ถูก ๑ อย่าง
ไข่ไก่	สับปะรด	ไม่มีข้อถูก
แยมผลไม้	ขนมปัง	ถูก ๑ อย่าง
ขนมปัง	น้ำผลไม้	ถูก ๑ อย่าง
นมสด	ไข่ไก่	ถูก ๑ อย่าง

๒. วันที่ ๒ พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา ๓ อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

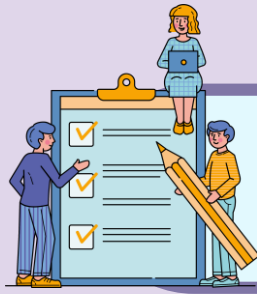
(๑) (๒) (๓)

แตงโม	แอบเปิล	นมสด	ถูก ๑ อย่าง
แอบเปิล	ไข่ไก่	แครร์รอต	ถูก ๑ อย่าง
ไข่ไก่	แตงโม	มะเขือเทศ	ไม่มีข้อถูก
แครร์รอต	น้ำผลไม้	มะเขือเทศ	ถูก ๒ อย่าง

เฉลย ใบงาน 02

มีอะไรอยู่ในตะกร้า





ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

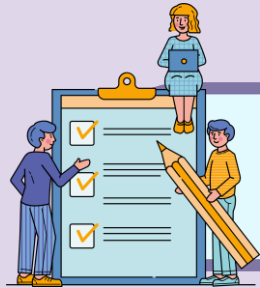


ตอนที่ 1

คำชี้แจง

พี่มาลีไปจ่ายตลาด ปิงปองอยากรู้ว่าพี่มาลีซื้ออะไรกลับมาบ้าง
ให้นักเรียนช่วยปิงปองทายของที่อยู่ในตะกร้าจ่ายตลาดของพี่มาลี





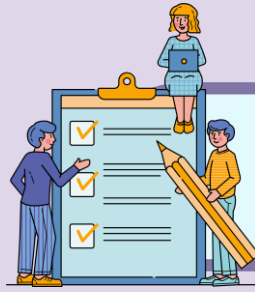
ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

1. วันที่ 1 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 2 อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1) นมสด

(2) ขนมปัง

น้ำผลไม้	<u>นมสด</u>	ถูก 1 อย่าง
ไข่ไก่	สับปะรด	ไม่มีข้อถูก
แยมผลไม้	<u>ขนมปัง</u>	ถูก 1 อย่าง
<u>ขนมปัง</u>	น้ำผลไม้	ถูก 1 อย่าง
<u>นมสด</u>	ไข่ไก่	ถูก 1 อย่าง

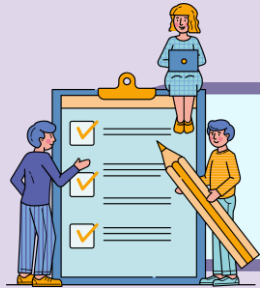


ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

2. วันที่ 2 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 3 อย่าง และทราบข้อมูลดังตาราง อะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1) แครร์รอต (2) น้ำผลไม้ (3) นมสด

แตงโม	แอปเปิล	<u>นมสด</u>	ถูก 1 อย่าง
แอปเปิล	ไข่ไก่	<u>แครร์รอต</u>	ถูก 1 อย่าง
ไข่ไก่	แตงโม	มะเขือเทศ	ไม่มีข้อถูก
<u>แครร์รอต</u>	<u>น้ำผลไม้</u>	มะเขือเทศ	ถูก 2 อย่าง

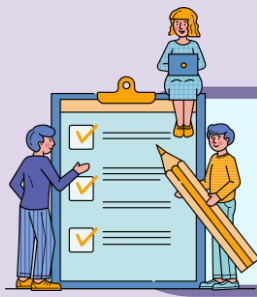


ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า

3. วันที่ 3 พี่มาลีไปจ่ายตลาด ได้ของมา 3 อย่าง และทราบข้อมูลดังตารางอะไรอยู่ในตะกร้าพี่มาลี

(1) ไข่ไก่ (2) นม (3) น้ำผลไม้

<u>ไข่ไก่</u>	<u>นม</u>	แครอท	ถูก 2 อย่าง
<u>น้ำผลไม้</u>	ข้าวโพด	แตงโม	ถูก 1 อย่าง
ข้าวโพด	แครอท	โยเกิร์ต	ไม่มีข้อถูก
แครอท	<u>ไข่ไก่</u>	ลูกกอล์ฟ	ถูก 1 อย่าง
<u>นม</u>	ข้าวโพด	โยเกิร์ต	ถูก 1 อย่าง
<u>ไข่ไก่</u>	<u>น้ำผลไม้</u>	ลูกกอล์ฟ	ถูก 2 อย่าง



ใบงาน 02 มีอะไรอยู่ในตะกร้า



ตอนที่ 2

คำชี้แจง

ปิงปองไปทัศนศึกษากับทางโรงเรียน เมื่อถึงที่พักปิงปอง
จำรหัสกระเป๋าดูเดินทางไม่ได้ แต่ปิงปองได้คำใบ้จากคุณพ่อ
มาตามตารางข้างล่าง **นักเรียนมาช่วยกันหารหัสปลดล็อกกระเป๋าดู**
เดินทางช่วยปิงปองกันเถอะ





ตอนที่ 2

~~2~~ ~~3~~ **9** ตัวเลขถูก 1 ตัว แต่อยู่ในตำแหน่งที่ผิด

~~4~~ ~~5~~ **1** ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

~~2~~ ~~5~~ ~~6~~ ไม่มีข้อใดถูก

~~6~~ ~~3~~ **1** ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

9 ~~7~~ ~~4~~ ตัวเลขถูก 1 ตัว และอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

~~3~~ ~~2~~ **8** ตัวเลขถูก 1 ตัว แต่อยู่ในตำแหน่งที่ผิด

รหัสปลดล็อกกระเป๋าดูแลของปิงปอง คือ 9 8 1

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆☆
☆☆☆

ป. ๑ / ผ. ๑-๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. นักเรียนมีวิธีการคิดหาคำตอบได้อย่างไร

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

- เราสามารถสรุปข้อมูลจากเงื่อนไขที่กำหนดให้ ได้อย่างสมเหตุสมผล

คำถาม หลังจากทำกิจกรรม





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



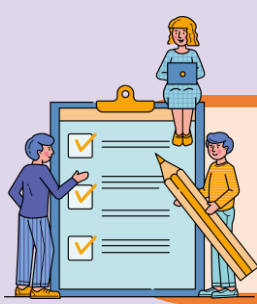
บทบาทครูปลายทาง

1. ครูแจกใบงานหลังจากการทำกิจกรรม
2. ครูอธิบายขั้นตอนการทำใบงานเพิ่มเติม
3. ครูสังเกตพฤติกรรมการปฏิบัติกิจกรรมและบันทึกผล



บทบาทนักเรียน

1. นักเรียนฟังคำชี้แจงการทำคำถามหลังจากการทำกิจกรรม
2. นักเรียนปฏิบัติกิจกรรมคำถามหลังจากการทำกิจกรรม



คำถามหลังจากการทำกิจกรรม

1. นักเรียนมีวิธีการคิดหาคำตอบได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

☆☆☆
☆☆☆

ป. ๑ / ผ. ๑-๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

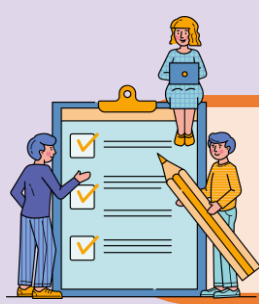
๑. นักเรียนมีวิธีการคิดหาคำตอบได้อย่างไร

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า

- เราสามารถสรุปข้อมูลจากเงื่อนไขที่กำหนดให้ ได้อย่างสมเหตุสมผล

เฉลย คำถาม หลังจากทำกิจกรรม





คำถามหลังจากการทำกิจกรรม

1. นักเรียนมีวิธีการคิดหาคำตอบได้อย่างไร

.....พิจารณาตัดตัวเลือกที่ไม่มีข้อใดถูกออกไปก่อน.....

.....แล้วพิจารณาเงื่อนไขอื่นต่อไป ค่อย ๆ ตัดตัวเลือก.....

.....ที่ไม่ถูกต้องออก.....

.....

สรุปบทเรียน



สรุป

เราสามารถสรุปข้อมูลจากเงื่อนไขที่กำหนดให้
ได้อย่างสมเหตุสมผล





บทเรียนครั้งต่อไป

การใช้เหตุผลเชิงตรรกะ (3)



สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงาน 03 แก้อัศจรรย์

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th