



ใบงานที่ 1/3

1/3

วิทยาศาสตร์กับการแก้ปัญหาของมนุษย์

ชื่อ-นามสกุล : _____

ชั้น : _____ เลขที่ : _____



คำชี้แจง

ศึกษาวิดีโอและทำกิจกรรมตามคำสั่งให้ครบทุกข้อ

oooooooooooooooooooooooooooo

1

วิทยาศาสตร์มีบทบาทสำคัญต่อมนุษย์ในด้านใดมากที่สุด

- ☐ ก. การแก้ปัญหาและพัฒนาคุณภาพชีวิต
- ☐ ข. การสร้างความบันเทิงเท่านั้น
- ☐ ค. การแข่งขันกีฬา
- ☐ ง. การท่องเที่ยว



2

ความรู้ที่ได้จากการศึกษาปัญหาอย่างเป็นระบบเรียกว่าอะไร

พิมพ์คำตอบของคุณที่นี่...



3

ข้อใดเป็นตัวอย่างของการใช้วิทยาศาสตร์เพื่อแก้ปัญหา
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ การพัฒนารักษาโรค
- ☐ การสร้างเครื่องกรองน้ำ
- ☐ การเดาคำตอบโดยไม่มีข้อมูล
- ☐ การพัฒนาเทคโนโลยีประหยัดพลังงาน



“วิทยาศาสตร์...ช่วยให้เราแก้ปัญหา
และพัฒนาคุณภาพชีวิตได้อย่างสร้างสรรค์”



4

ขั้นตอนใดควรทำเป็นอันดับแรกเมื่อพบปัญหา



เลือกคำตอบของคุณ



5

จับคู่ปัญหากับแนวทางการแก้ปัญหาที่เหมาะสม



ปัญหา

แนวทางการแก้ปัญหา

น้ำดื่มไม่สะอาด



ใช้เครื่องกรองน้ำ

อากาศร้อน



ใช้เครื่องปรับอากาศ

ขยะจำนวนมาก



คัดแยกและนำกลับมาใช้ใหม่

6

ลากขั้นตอนการแก้ปัญหาไปเรียงตามลำดับที่ถูกต้อง



รายการที่ต้องลาก



สรุปผล



ระบุปัญหา



ทดลองแก้ปัญหา



รวบรวมข้อมูล

ลำดับที่ถูกต้อง

1



2



3



4



7

นำคำตอบไปวางในช่องให้ตรงกับขั้นตอน



ระบุปัญหา

รวบรวมข้อมูล

ทดลอง

สรุปผล

ขั้นตอนที่ 1

ขั้นตอนที่ 2

ขั้นตอนที่ 3

ขั้นตอนที่ 4

วางคำตอบที่นี่

วางคำตอบที่นี่

วางคำตอบที่นี่

วางคำตอบที่นี่



“กระบวนการคิดที่เป็นระบบ
ช่วยให้เราแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ”



LIVEWORKSHEETS





8

หากนักเรียนพบว่าขยะในโรงเรียนมีจำนวนมาก วิธีใดเหมาะสมที่สุด

- ☐ ก. ทั้งขยะทุกอย่างรวมกัน
- ☒ ข. คัดแยกขยะและหาสาเหตุของปัญหา
- ☐ ค. ไม่สนใจปัญหา
- ☐ ง. เพิ่มจำนวนถังขยะโดยไม่ศึกษาปัญหา



9

ข้อใดแสดงถึงการใช้ข้อมูลในการแก้ปัญหาอย่างเหมาะสม

- ☐ สํารวจข้อมูลก่อนตัดสินใจ
- ☐ ทดลองวิธีแก้ปัญหา
- ☐ เปรียบเทียบผลก่อนและหลังการแก้ปัญหา
- ☐ ใช้ความคิดเห็นโดยไม่ตรวจสอบข้อมูล



10

ข้อใดอธิบายกระบวนการแก้ปัญหาได้ถูกต้องที่สุด

พิมพ์คำตอบของคุณที่นี่...



กิจกรรมเสริม

ให้นักเรียนยกตัวอย่างปัญหาในชีวิตประจำวัน 1 ปัญหา และเขียนแนวทางแก้ไข



คำตอบ :

พิมพ์คำตอบของคุณที่นี่...

“วิทยาศาสตร์ช่วยให้เราแก้ปัญหา
และสร้างทางออกได้อย่างสร้างสรรค์”

