

คำชี้แจง

ให้นักเรียนวิเคราะห์และอธิบายการเลือกใช้วัสดุที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายโอนความร้อนในข้อต่อไปนี แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

1. หม้อนึ่ง (ซึ่ง) ทำจากวัสดุอะไรบ้างและมีการถ่ายโอนความร้อนอย่างไรบ้างที่ทำให้อาหารที่อยู่ภายในสุกหม้อ นึ่งทำจากวัสดุต่าง ๆ ดังนี้

- ตัวหม้อทำจาก เพราะ
- หูหม้อทำจาก เพราะ



การถ่ายโอนความร้อนของหม้อนึ่งเป็นดังนี้

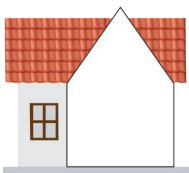
.....

.....

.....

2. บ้านหลังที่ 1 2 3 และ 4 ทำจากวัสดุเดียวกันขนาดเดียวกัน แต่มุงหลังคาด้วยวัสดุต่างกัน คือ กระเบื้องและสังกะสี และบางหลังมีฝ้าใต้หลังคา บ้านหลังใดมีอุณหภูมิต่ำสุด และบ้านหลังมีอุณหภูมิสูงสุดในเวลากลางวัน อธิบายเหตุผลประกอบ

หลังคากระเบื้อง



บ้านหลังที่ 1

หลังคากระเบื้อง



บ้านหลังที่ 2

หลังคาสังกะสี



บ้านหลังที่ 3

หลังคาสังกะสี



บ้านหลังที่ 4

บ้านหลังที่มีอุณหภูมิต่ำสุดในเวลากลางวัน คือ

เหตุผลคือ

.....

.....

บ้านหลังมีอุณหภูมิสูงสุดในเวลากลางวัน คือ
เหตุผลคือ

3. เสื้อ 2 ตัวทำจากผ้าชนิดเดียวกันและมีขนาดเดียวกันตากอยู่บนราวผ้า ตัวหนึ่งมีสีขาว อีกตัวหนึ่งมีสีดำ เสื้อตัวใดจะแห้งก่อน เพราะเหตุใด
เสื้อตัวที่แห้งก่อนคือ
เพราะ



คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตัวนำความร้อนและฉนวนความร้อนแตกต่างกันอย่างไร
.....
.....
.....
2. สีของวัตถุมีผลต่ออุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของวัตถุเมื่อได้รับความร้อนหรือไม่ อย่างไร
.....
.....
.....
3. ในการเลือกใช้วัสดุเพื่อประกอบเป็นอุปกรณ์ที่จะนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเกี่ยวกับการถ่ายโอนความร้อนต้องคำนึงถึงอะไรบ้าง อย่างไร
.....
.....
.....
4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร
.....
.....
.....