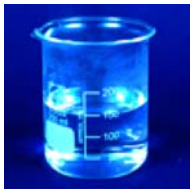
การทดลองเรื่อง การนำความร้อนของวัสดุ

จุดประสงค์ การทดลองและการวิเคราะห์สมบัติความการนำความร้อนของวัสดุต่างๆ

อุปกรณ์การทดลอง


วิธีการทดลอง

1. นำแท่งวัสดุ ได้แก่ ไม้ แก้ว อะลูมิเนียม เหล็ก ทองแดง มาประกอบเข้ากับชุดการนำความร้อน
2. นำดินน้ำมันมาติดไว้ที่ปลายแท่งวัสดุด้านนอกทั้ง 5 ชนิด
3. จากนั้นเทน้ำร้อนลงในชุดการนำความร้อน ให้ท่วมปลายแท่งวัสดุทั้ง 5 ชนิด
4. สังเกตการเปลี่ยนแปลงการหลอมเหลวของดินน้ำมันที่ปลายแท่งวัสดุแต่ละชนิด

ผลการทดลอง

วัสดุที่นำความร้อน ได้แก่ ทองแดง เหล็ก และอะลูมิเนียม ซึ่งทองแดงจะนำความร้อนได้ดีที่สุด วัสดุที่นำความร้อนได้ไม่ดี ได้แก่ ไม้ และแก้ว

สรุปผลการทดลอง

วัสดุแต่ละชนิดนำความร้อนได้ไม่เท่ากัน ทองแดง เหล็กและอะลูมิเนียม นำความร้อนได้ดี โดยทองแดงนำความ ร้อนได้ดีกว่าเหล็กและอะลูมิเนียม ไม้และแก้วนำความ
ร้อนได้ไม่ดี ทองแดง อะลูมิเนียม และเหล็ก เป็นตัวนำความร้อน ไม้และแก้ว เป็นฉนวนความร้อน