ใบกิจกรรมที่ 2 การนำความร้อน

จุดประสงค์

อธิบายการถ่ายโอนความร้อนของน้ำ

วัสดุและอุปกรณ์

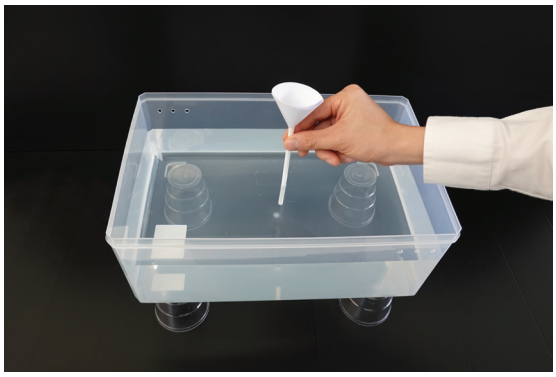
1. แก้วพลาสติก	5	ใบ
2. ภาชนะพลาสติกใสทรงเหลี่ยม เช่น กล่องรองเท้า	1	อัน
3. สีผสมอาหารแบบผง	1	ซอง
4. หลอดดูด	1	อัน
5. กรวยกระดาษ	1	อัน
6. น้ำอุณหภูมิห้อง		
7. น้ำร้อน		

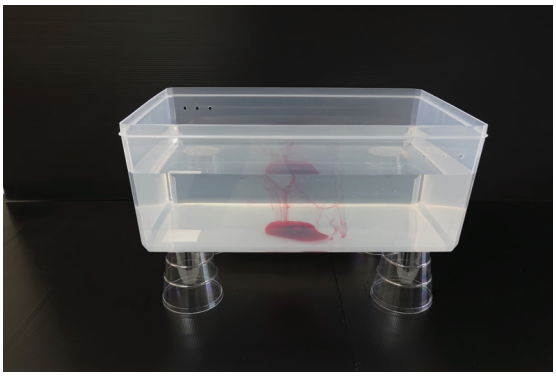
วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ใส่น้ำอุณหภูมิห้องในภาชนะพลาสติกใสทรงเหลี่ยมประมาณ 3 ใน 4 ของภาชนะ แล้ววางภาชนะบนแก้วพลาสติก 4 ใบที่คว่ำอยู่ ดังภาพที่ 1

ภาพที่ 1 การจัดอุปกรณ์ในกิจกรรม

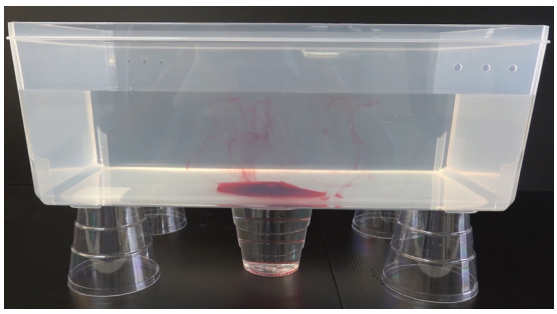
2. ขณะที่น้ำในภาชนะพลาสติกนิ่งสนิท นำหลอดดูดจุ่มลงไปตรงกลางภาชนะพลาสติกให้ปลายหลอดสัมผัสก้นภาชนะ และใช้กรวยกระดาษสวมที่ปลายหลอดด้านบนเพื่อช่วยในการกรอกสีผสมอาหารแบบผงลงไปในหลอดดูด แล้วดึงหลอดดูดขึ้นช้า ๆ สังเกตการเคลื่อนที่ของสีผสมอาหาร บันทึกผล





ภาพที่ 2 การกรอกสีผสมอาหารลงในน้ำ

3. นำแก้วพลาสติกที่บรรจุน้ำร้อนสอดเข้าไปตรงกลางภาชนะพลาสติกใสใต้บริเวณที่ใส่สีผสมอาหารไว้ ดังภาพที่ 3 สังเกตการเคลื่อนที่ของสีผสมอาหาร บันทึกผล



ภาพที่ 3 การสอดแก้วบรรจุน้ำร้อนไว้ใต้ภาชนะ