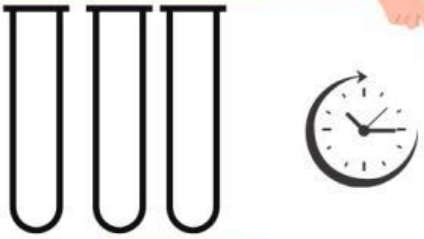
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.5/ ____ เลขที่ ____

อ่านวิธีการทดลองก่อนทำ Test Direction Lab นะคะเด็ก ๆ

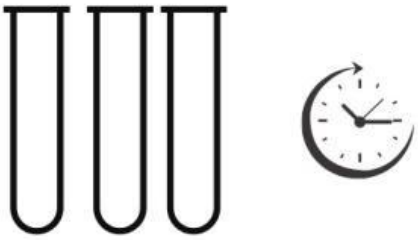
ปฏิบัติการที่ 1

ตอนที่ 1



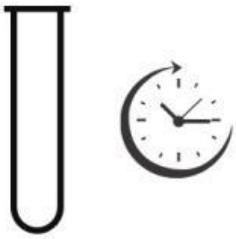
กำหนดให้ความเข้มข้นของ _____ คงที่ และความเข้มข้นของ _____ ลดลง โดยเจือจางสารละลายผสมด้วย _____ จากนั้นจับเวลาและหยุดเมื่อ _____

ตอนที่ 2



กำหนดให้ความเข้มข้นของ _____ คงที่ และความเข้มข้นของ _____ ลดลง โดยเจือจางสารละลายผสมด้วย _____ จากนั้นจับเวลาและหยุดเมื่อ _____

ปฏิบัติการที่ 3



ผสมสารละลายกรดออกซาลิก จำนวน _____ และสารละลายกรดซัลฟิวริก จำนวน _____

จากนั้นเติม _____

ทำการทดลองที่อุณหภูมิต่าง ๆ

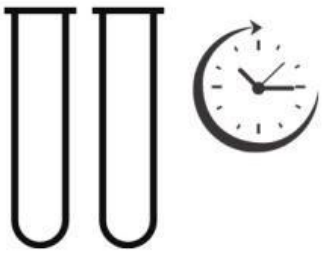
คือ อุณหภูมิห้อง 40 และ 60

เริ่มจับเวลาและหยุดเมื่อ

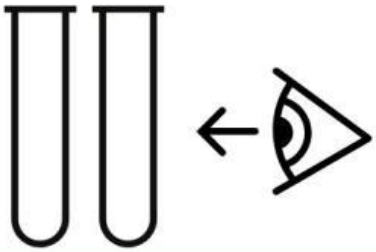
_____

ปฏิบัติการที่ 2

ตอนที่ 1



ตอนที่ 2



เมื่อผสมสารละลายกรดออกซาลิกและซัลฟิวริก ในหลอดทดลองที่ 1 และ 2 เรียบร้อยแล้ว ให้นำหลอดทดลองที่ 2 เติม _____ และนำทั้งสองมาเติมสารละลายโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนส จากนั้นเริ่มจับเวลาและหยุดเมื่อ _____

สังเกตและเปรียบเทียบปฏิกิริยาของหลอดทดลองทั้งสอง เมื่อเติม _____ ในหลอดที่ _____

LIVEWORKSHEETS