



ใบงานที่ 5 ความเข้มข้นของสารละลาย

ชื่อ.....สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตารางการทดลอง



ตัวอย่างผลการทำกิจกรรม

ตอนที่ 1

ปิកเกอร์ใบที่	มวลของจุนสี (กรัม)	ปริมาตรสารละลาย (cm ³)	สีของสารละลาย
1	2	100	ฟ้า
2	4	200	ฟ้า

ตอนที่ 2

ปิกเกอร์ใบที่	ปริมาตรของเอทานอลผสมสี (cm ³)	ปริมาตรสารละลาย (cm ³)	สีของสารละลาย
1	20	100	แดงเข้ม
2	10	100	แดง

- ตอนที่ 1 ถ้าสังเกตจากความเข้มสีของปิกเกอร์ใบที่ 1-2 เท่ากันหรือไม่
- ตอนที่ 1 ความเข้มสี ไม่สามารถระบุความเข้มข้นของสารได้แม่นยำ
ต้องใช้การคำนวณในหน่วยร้อยละโดยมวลต่อปริมาตร เข้ามาช่วยจริงหรือไม่
- ตอนที่ 2 ถ้าสังเกตจากความเข้มสีของปิกเกอร์ใบที่ 1-2 เท่ากันหรือไม่
- ตอนที่ 2 ถ้าใช้การคำนวณในหน่วยร้อยละโดยปริมาตรต่อปริมาตรมา
คำนวณหาความเข้มข้นของสารละลายในปิกเกอร์ใบที่ 1-2 จะมีค่าเท่า
กันหรือไม่
- สูตรร้อยละโดยมวลต่อปริมาตร คือ (มวลตัวละลาย * 100) /
ปริมาตรของสารละลาย ใช่หรือไม่
- สูตรร้อยละโดยปริมาตรต่อปริมาตร คือ (มวลตัวละลาย * 100) /
ปริมาตรของสารละลาย ใช่หรือไม่