

# 실험 1. 화학저울의 사용법 및 유리기구의 보정(피펫, 뷰렛)

## <실험방법>

### 1. 피펫 보정

- ① 깨끗이 건조된 빈 칭량병 무게재기
- ② 10 mL 피펫으로 증류수 10 mL를 취하여 칭량병에 담고 무게재기
- ③ 실험실 온도 측정하여 부피계산

### 2. 뷰렛보정

- ① 뷰렛을 끝까지 증류수로 채운다.
- ② 뷰렛 끝을 비커에 대고 매달린 물방울을 제거한다.
- ③ 100 mL 삼각플라스크의 무게를 재는 동안 뷰렛을 5분간 세워둔다.
- ④ 뷰렛 콕을 열어 약 10 mL의 증류수를 삼각플라스크에 받아 질량을 측정한다.  
(물의 증발을 막기 위해 호일 뚜껑을 씌워둔다.)
- ⑤ 1분 정도 기다렸다가 뷰렛 눈금 (0.01 mL까지) 을 읽는다.
- ⑥ 다시 뷰렛의 10에서 20 mL까지의 증류수를 삼각 플라스크에 보태어 받고 질량 측정
- ⑦ 30, 40, 50 mL에 대해서도 반복한다.
- ⑧ 물의 질량을 부피로 환산하고 10 mL 간격마다 보정인자를 나타낸 그래프를 그린다.

\* 뷰렛보정값 = 실제 가한 부피(A) - 뷰렛으로 읽은 부피

\* 각 값에 대해 평균, 표준편차 구할 것.

각 값에 대한 공기부력 및 온도보정값 구할 것.(data 처리과정을 상세히 적을 것)

Q test 할 것.