마이크로 컨트롤러로 제작한 전자 저울을 사 용하는 화학 탐구 실험

(전) 서울여고 전화영



초등

이산화 탄소의 무게 측정

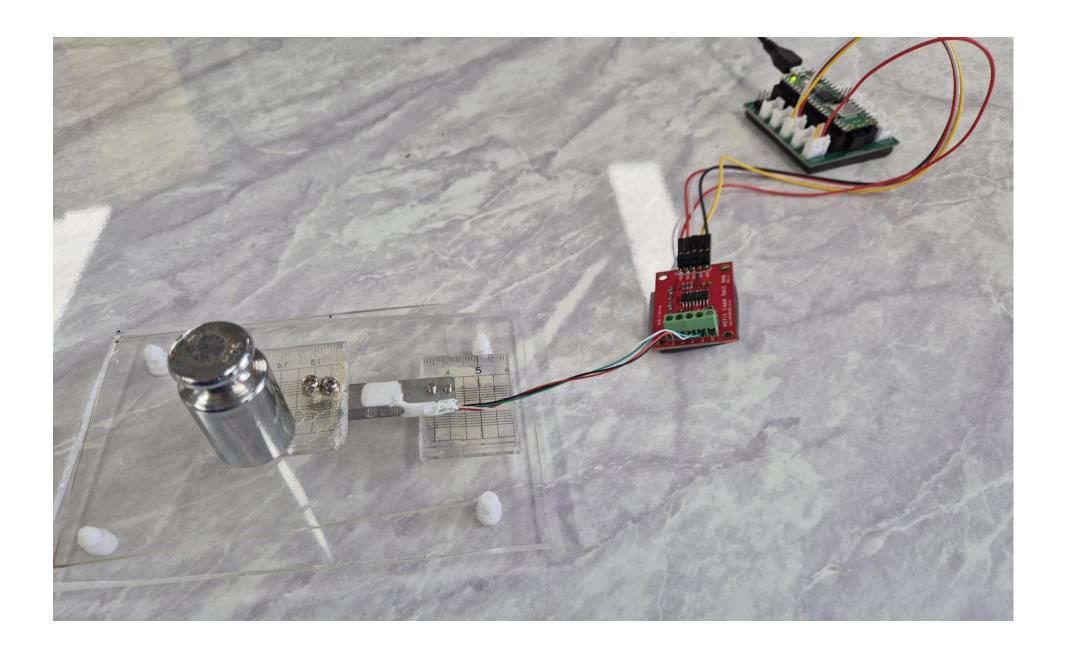
차례

중등

- 1. 상태 변화에서의 질량 변화
- 2. 강철솜의 연소 반응에서의 질량 변화
- 3. 앙금 반응에서의 질량 변화

고등

화학 반응에서의 양적 관계

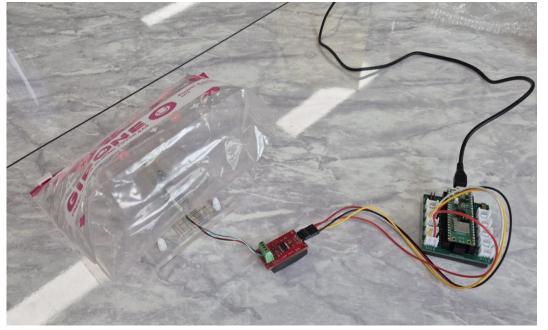


<초등>

빈 지퍼백 vs. 이산화 탄 소를 채운 지퍼백



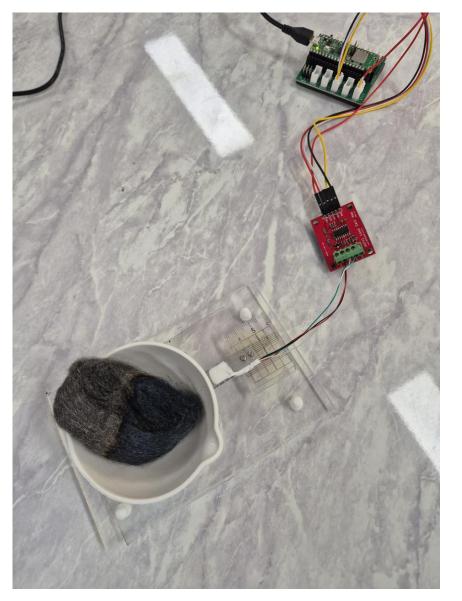




<중등 1>

태우기 전 vs. 태운 뒤





<중등 2>

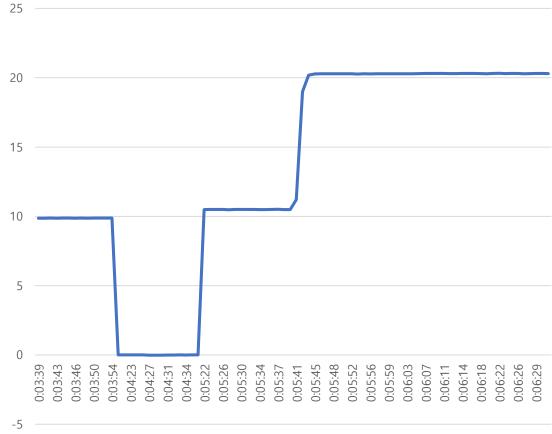
섞기 전 vs. 섞은 뒤



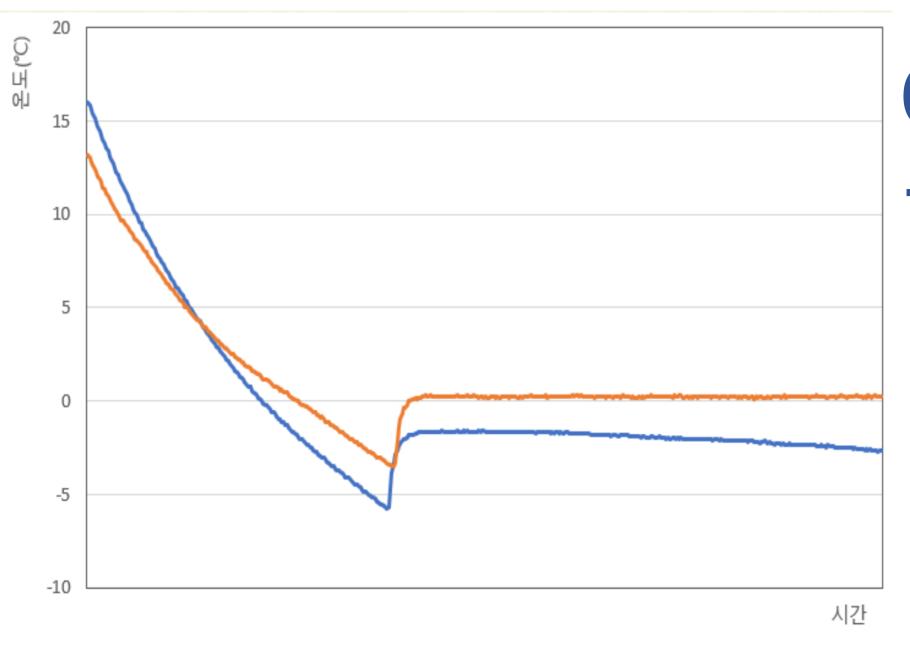




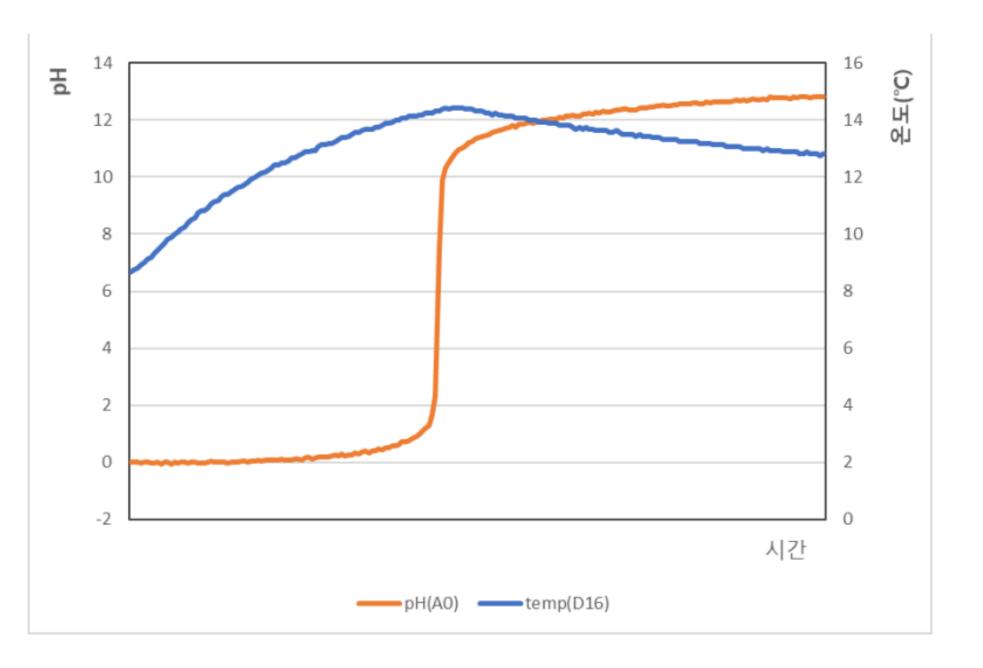




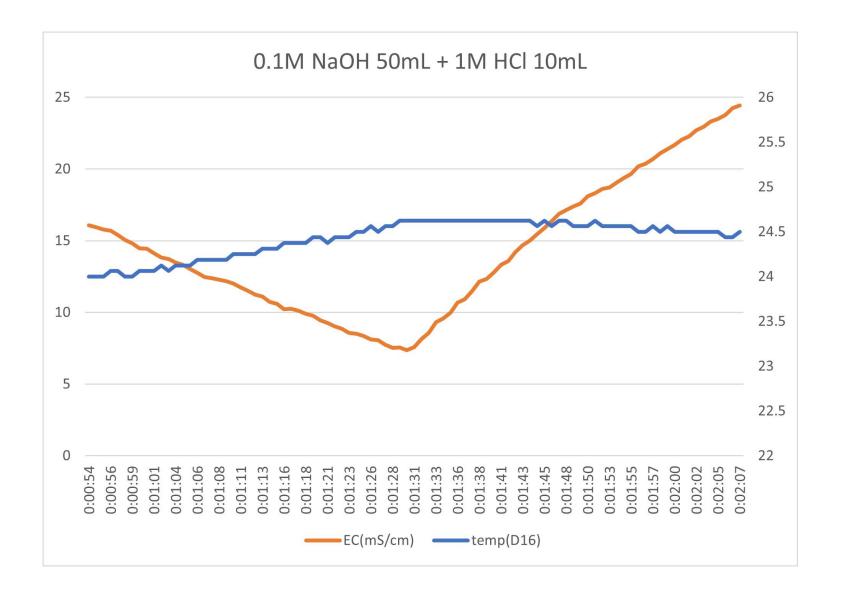
화학실험: 피코 활용



어는점 물&용액

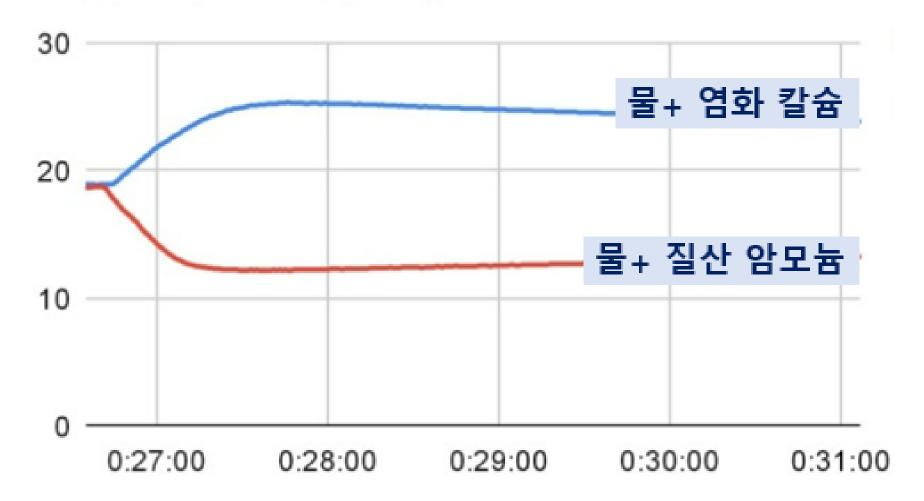


중화 반응 온도&



중화 반응 온도&전도도

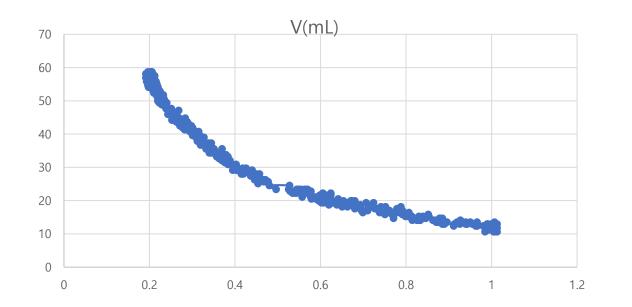
temp(D16) 및 temp(D20)



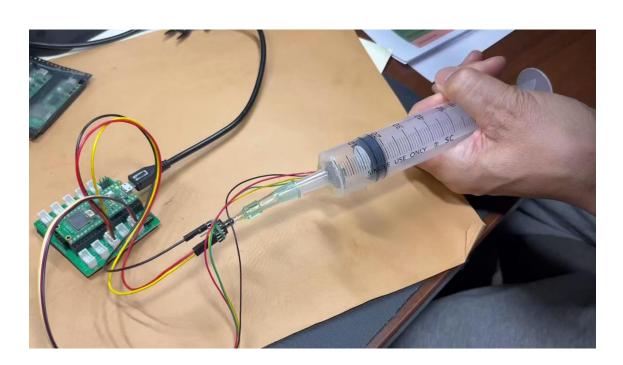
발열 반응

temp(D16), temp(D18), temp(D20)- temp(D16) - temp(D20) 25 20 15 10 5 0:01:00 0:02:00 0:05:00 0:06:00 0:03:00 0:04:00 time

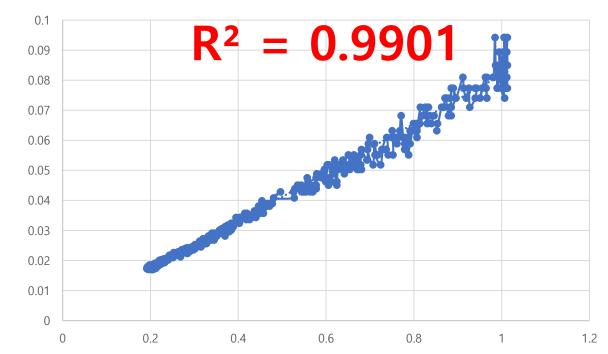
액체의 증발



보일법칙



1/V(1/mL)



어떤실험이더 있을까요?