

실험 보고서

보고자	최보빈	학번	10127
실험제목	연료감응형 태양전지 실험		
실험장소	기전여고화학실	실험일시	
실험 목표	햇빛이 있을 때 전압을 측정하고 전도성이 있는지 확인하기		
준비물	이산화 티타늄, 아세트산, 전도도계, 전도성 유리, 테이프, 핫플레이트, 막자사발, 블루베리, 요오드 요오드화 칼륨 용액		
실험과정	<ol style="list-style-type: none"> 1. 이산화 티타늄 0.5g을 개량한 후 아세트산 두세 방울에 개어준다 2. 전도도계를 사용해 전도성 유리의 전도면을 찾은 후 테이프로 고정시킨다 3. 1에서 개어둔 이산화 티타늄을 전도성 유리에 바른 핫플레이트에 달군다 4. 나머지 한면을 탄소코팅 해주고 세 모서리의 탄소코팅을 지운다 5. 블루베리를 막자사발에 넣고 간 후에 거름종이에 거른다 6. 두 유리판이 맞물리도록 고정시킨 후 블루베리 추출액에 적신 뒤 고정 틈새에 요오드 요오드화 칼륨 용액 3방울을 넣어준다 		
실험 결과 및 분석	<p>햇빛에서 2분 가량 기다린 결과 전압계의 수치가 143까지 올라갔다.</p>		
느낀 점	태양 전지 실험을 하면서 전도성 유리에 대해 처음 알게 되었고 전도도계를 이용하는 법도 알게 되었다. 햇빛을 비출 때 전도성이 생기는 것을 직접 확인해서 신기했다. 또한 1학년이 직접 주제를 고르고 실험 준비를 하고 주도한 힘든 실험이었는데 성공해서 뿌듯했다.		

