

레시피) 버튼을 누르면 LED가 켜지는 미니 손전등을 만들어봅시다.

1. LED를 앞장과 같은 방법으로 13번 판에 연결합니다. 저항을 이용하여 GND에 연결도 꼭 하셔야 합니다.

2. 버튼을 브레드보드에 가로줄이 갈라진 가운데에 놓이도록 꽂아줍니다.

3. 10k 용 저항을 다군(c)자로 구부린 뒤 한 쪽을 버튼의 다리가 있는 줄에 연결되도록 꽂아줍니다.

4. 8번 판에 캠퍼 와이어를 연결하고, 반대판을 10k 용 저항과 버튼의 한쪽 다리가 함께 있는 가로 줄에 꽂아줍니다.

5. 10k 용 저항만 꽂혀있는 줄에 새로운 점퍼 와이어를 꽂고, 반대쪽을 아두이노 보드의 그라운드 판과 연결된 세 로줄에 꽂아 줍니다.

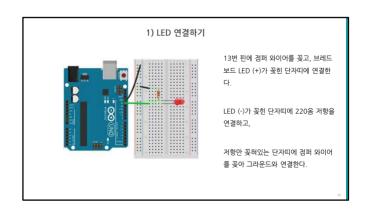
6. 5V 전원 판에 점퍼 와이어를 연결하고, 반대판을 버튼 다리만 꼿혀있는 가로줄에 꽂아줍니다.

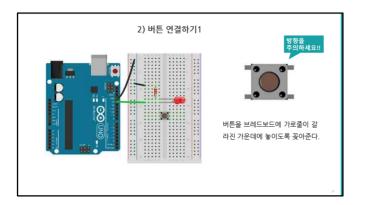
7. 보여드라는 대로 프로그램을 코딩 해주세요.

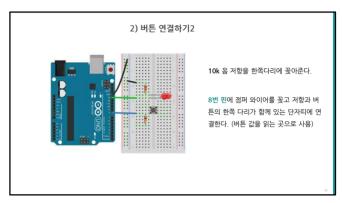
8. 아두이노와 다를 연결해 주세요.

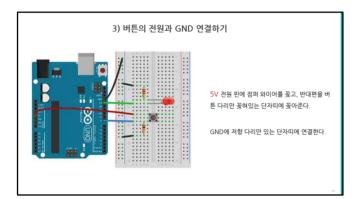
9. 스케치 상단의 "확인" 버튼과 "업로드" 버튼을 누릅니다.

10.LED가 1호 간격으로 반짝거합니다.











a = digitalRead(8);

digitalRead()
디지털 신호 입력값을 읽어들일 때 사용하는 명령어. 매개번수는 (핀 번호).
a = digitalRead(8); 8번 소켓을 통해서 값을 읽어들이고 이것을 a에 반환한다는 뜻.
디지털 신호이기 때문에 0 또는 1, 즉 LOW 또는 HIGH 값이 들어올 수 있다.



