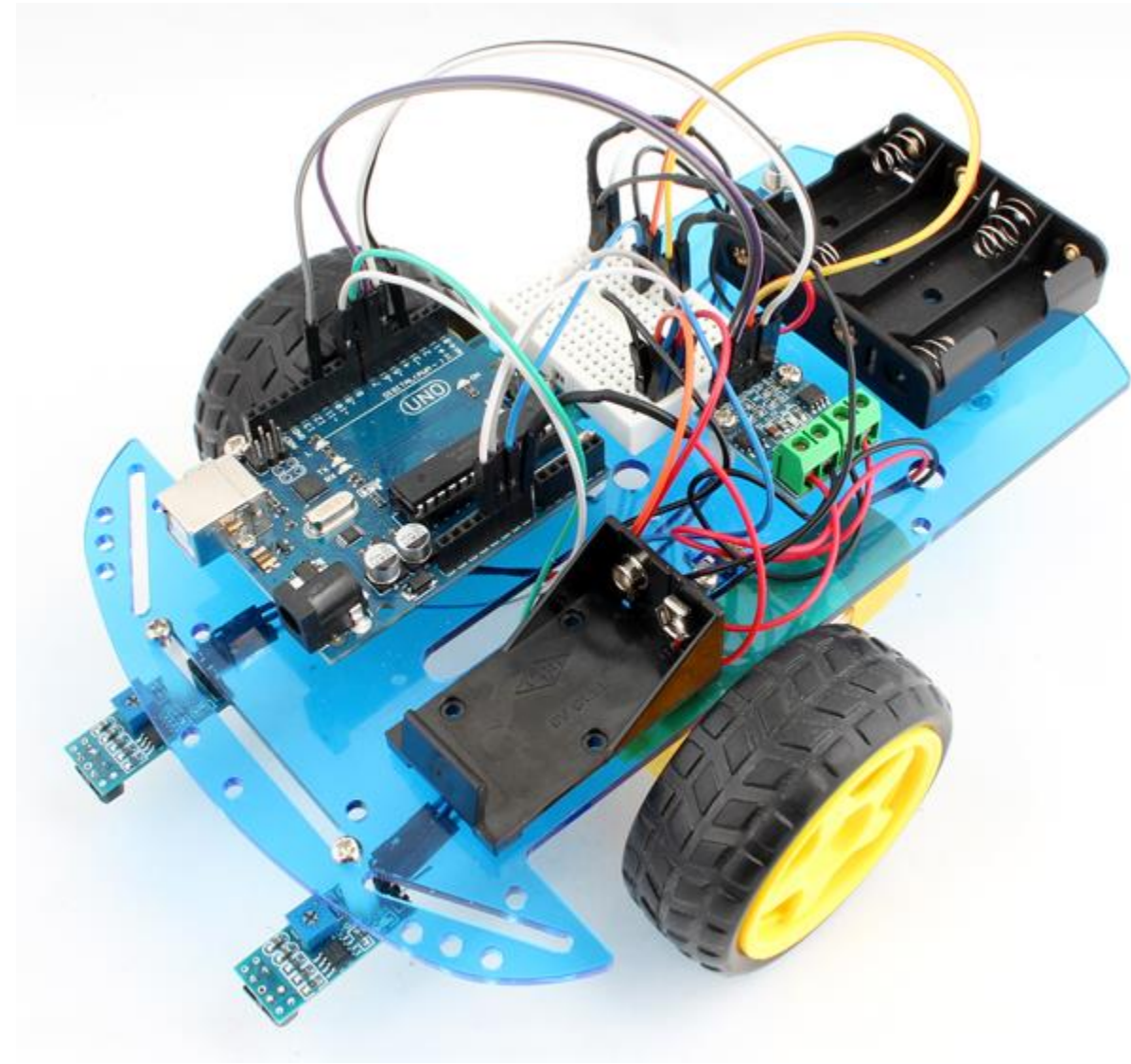














Arduino를 활용한 Bluetooth RC카 만들기 (조립)

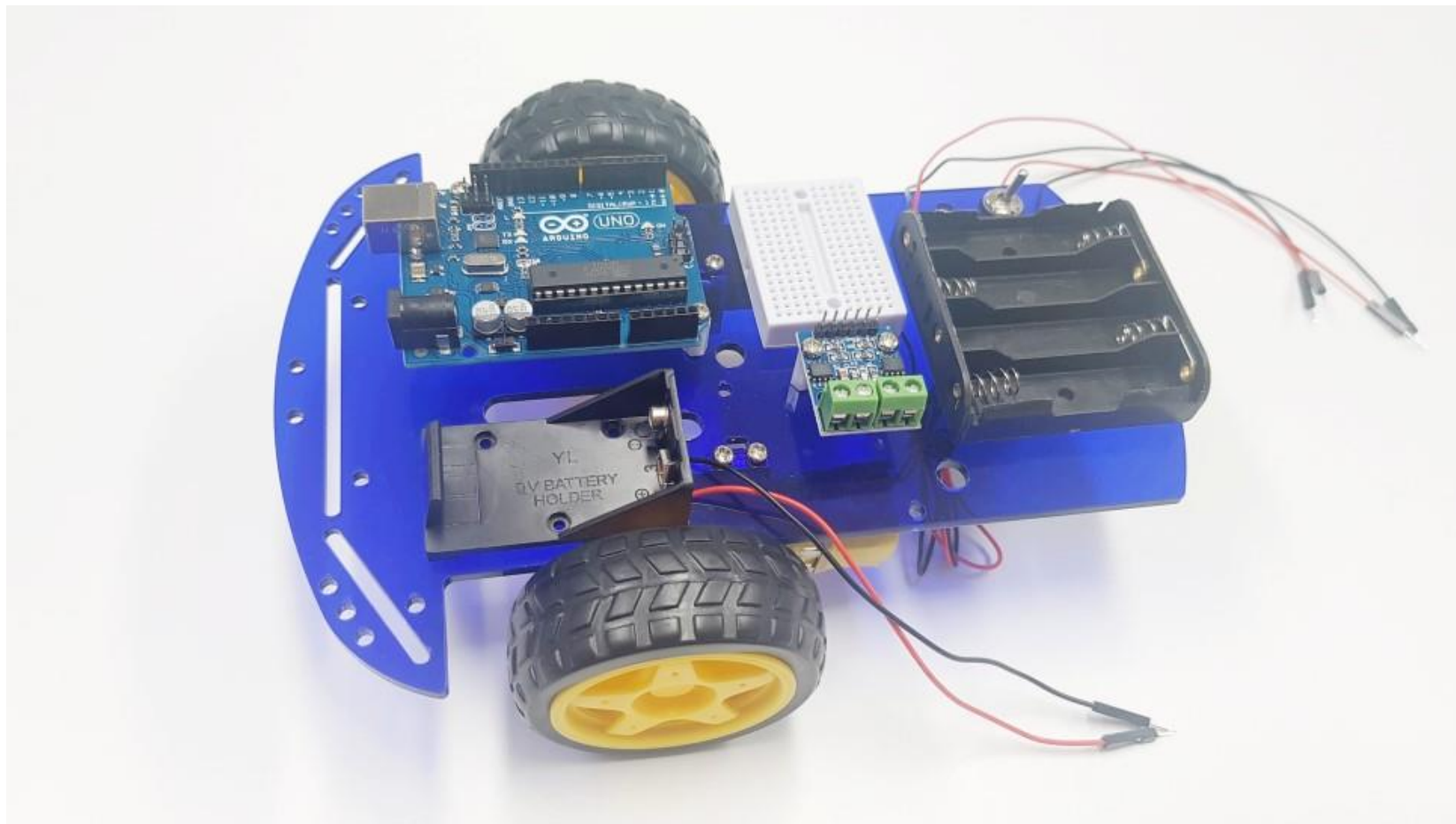


구성키트

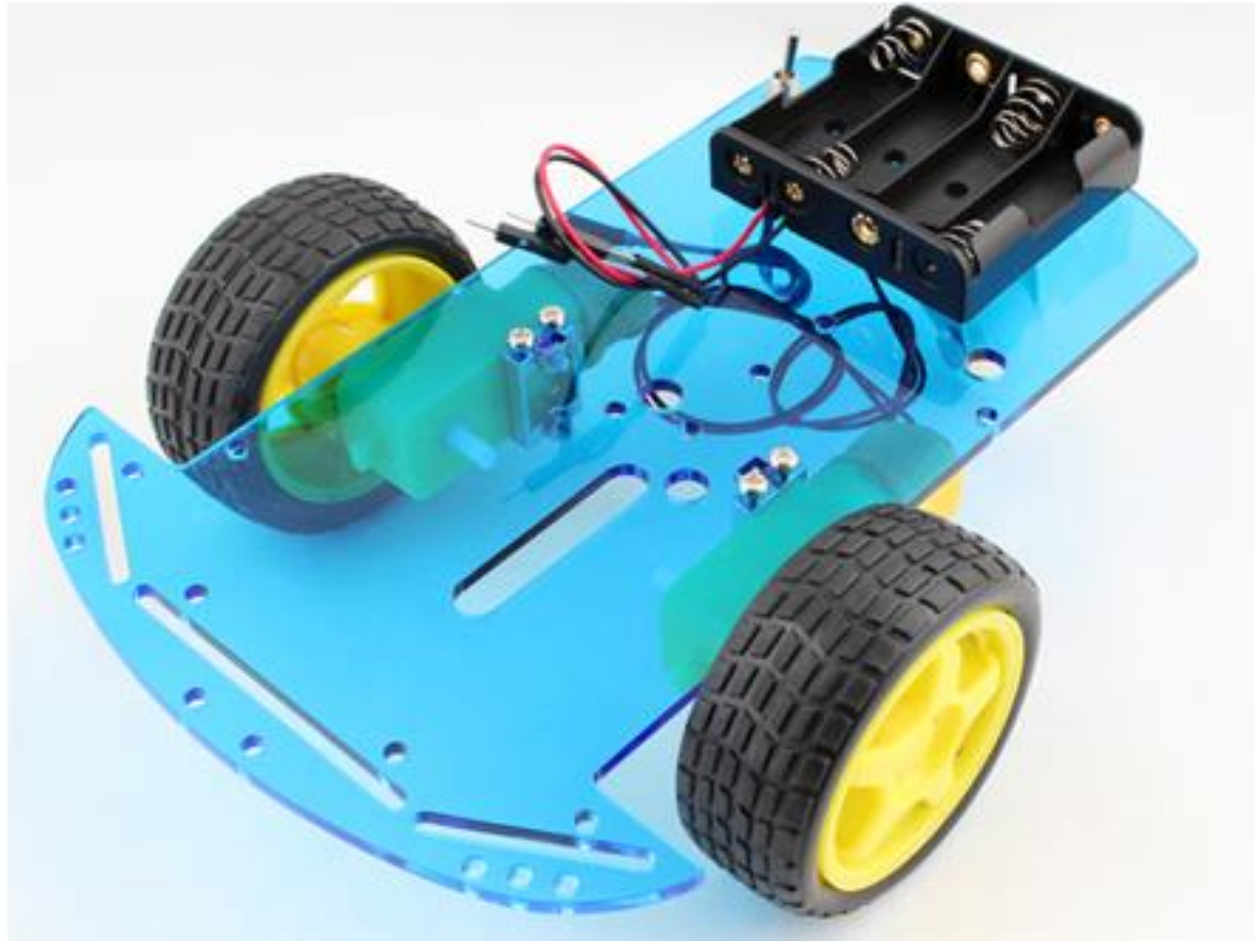
 <p>01 L9110S모터드라이버 (1EA)</p>	 <p>02 미니브레드보드 (1EA)</p>	 <p>03 200mm 점퍼케이블(수-암) (20EA)</p>	 <p>04 100mm 점퍼케이블(수-수) (10EA)</p>
 <p>05 AA건전지 (4EA)</p>	 <p>06 M3볼트 (8EA)</p>	 <p>07 플라스틱 10mm 서포터 (4EA)</p>	 <p>08 9V 배터리 (1EA)</p>
 <p>09 9V 배터리 홀더 (1EA)</p>	 <p>10 9V 배터리 홀더 고정용 양면테이프 (1EA)</p>	 <p>11 십자드라이버 (1EA)</p>	<p>아두이노 보드는 포함되어 있지 않습니다.</p>
 <p>12 아두이노 블루RC가 프레임 세트 포함 (아크릴프레임 및 모터(바퀴), 모터드라이버, 건전지, 점퍼선, 볼트, 서포터 등)</p>			



① 키트 조립



(1) 프레임 조립

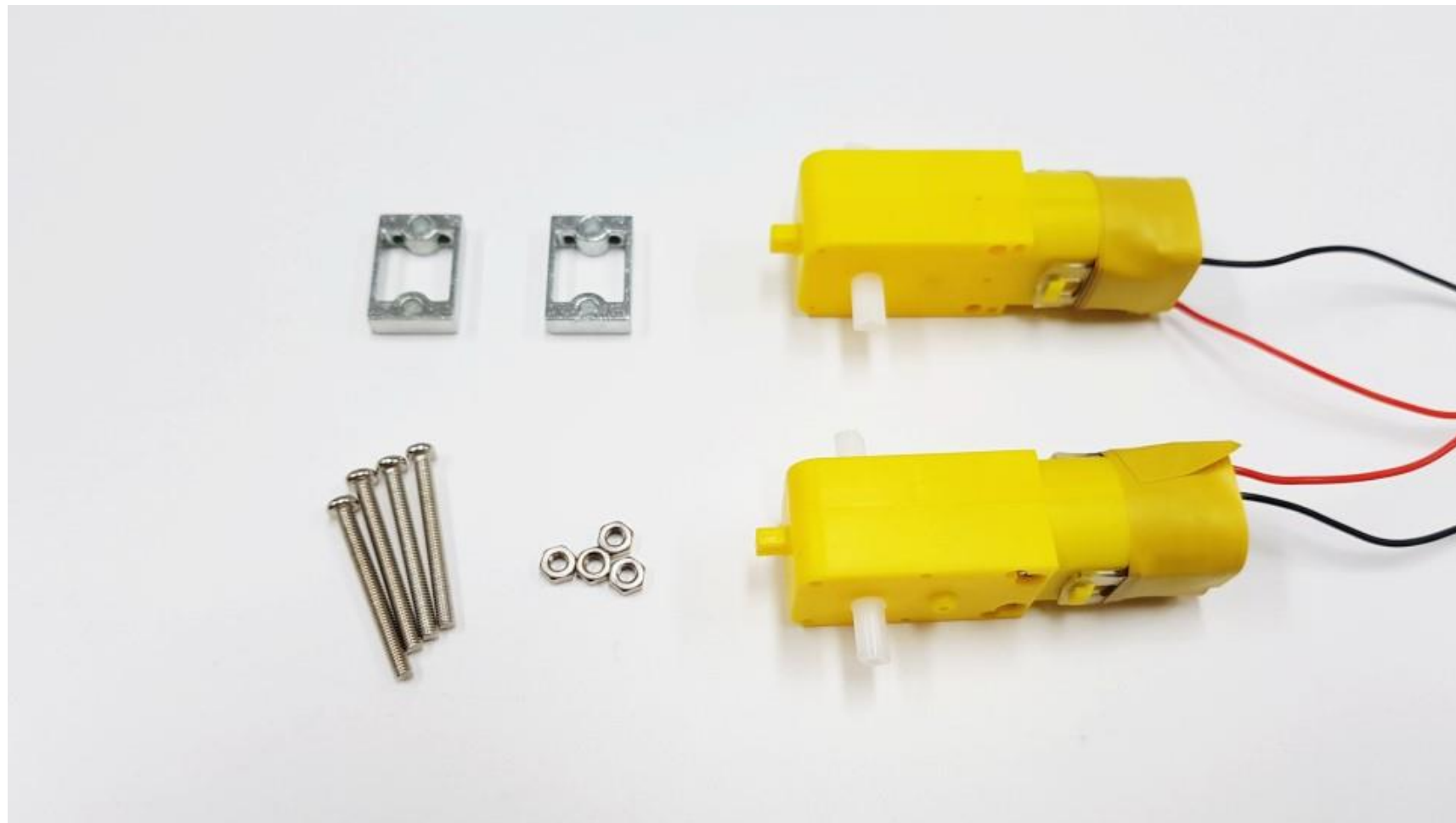


L9110S
모터드라이브

M3 볼트
M3 서포트(짧은)

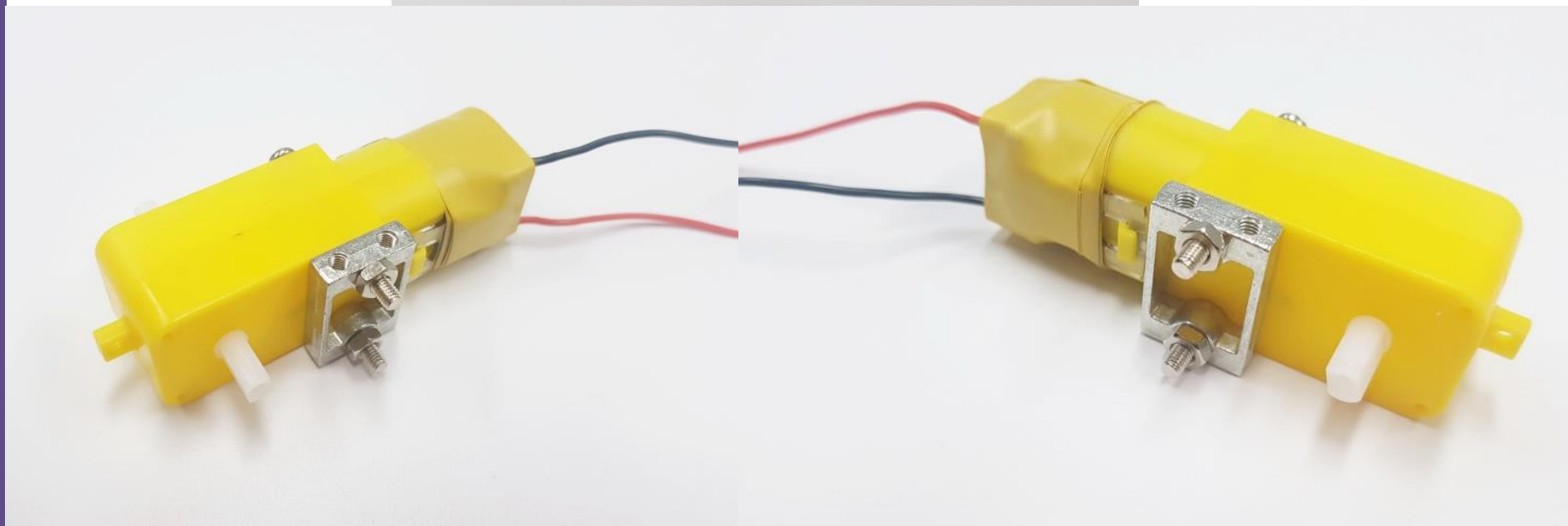
2개 조립

(1) 모터 조립



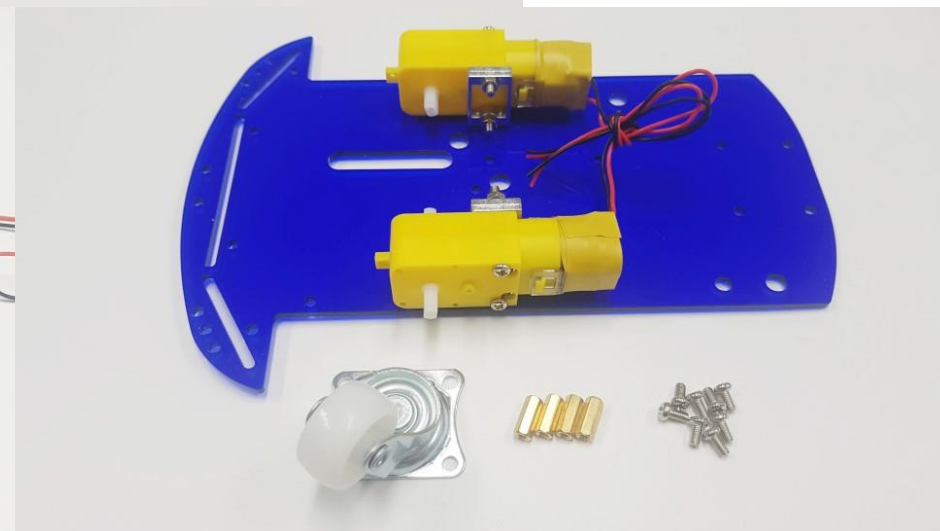
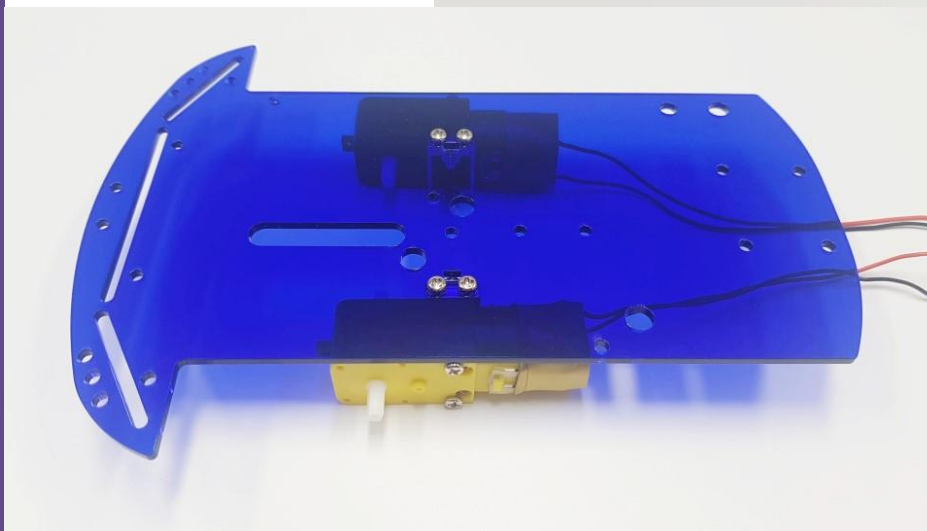
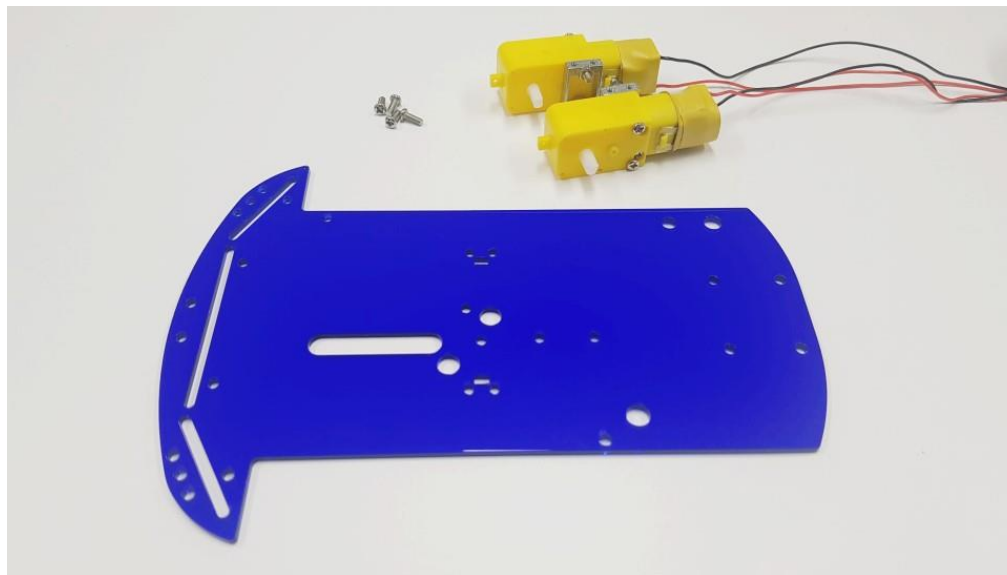
모터2개, 브라켓, 2개, 긴 볼트 2개, 너트 4개

(1) 모터 조립



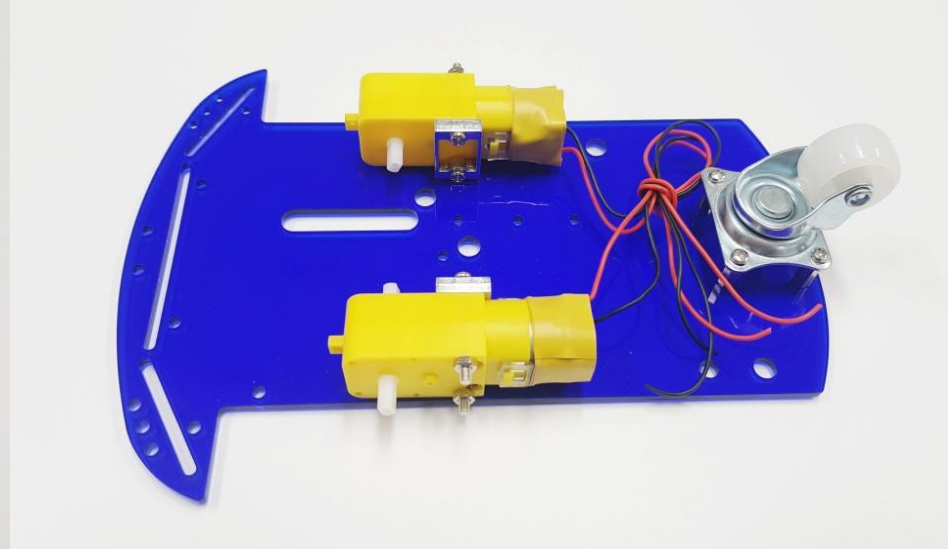
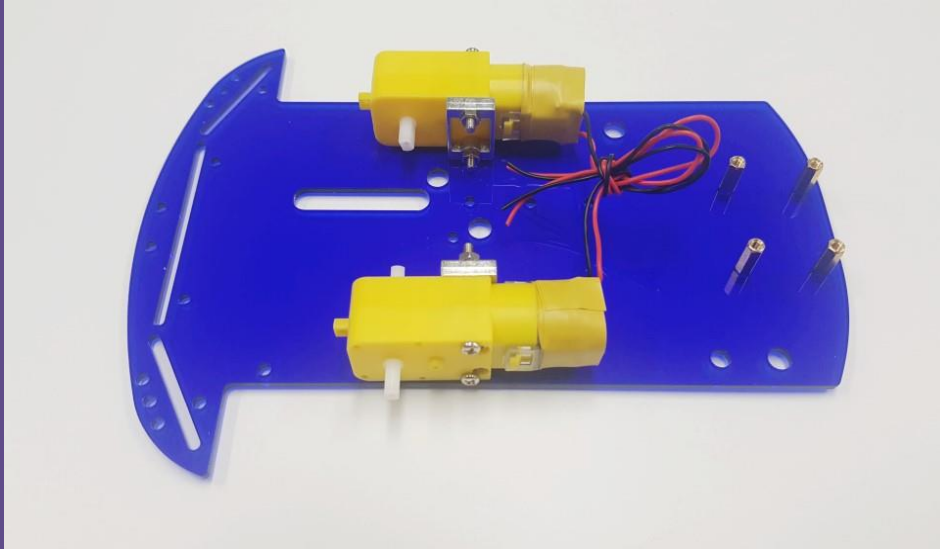
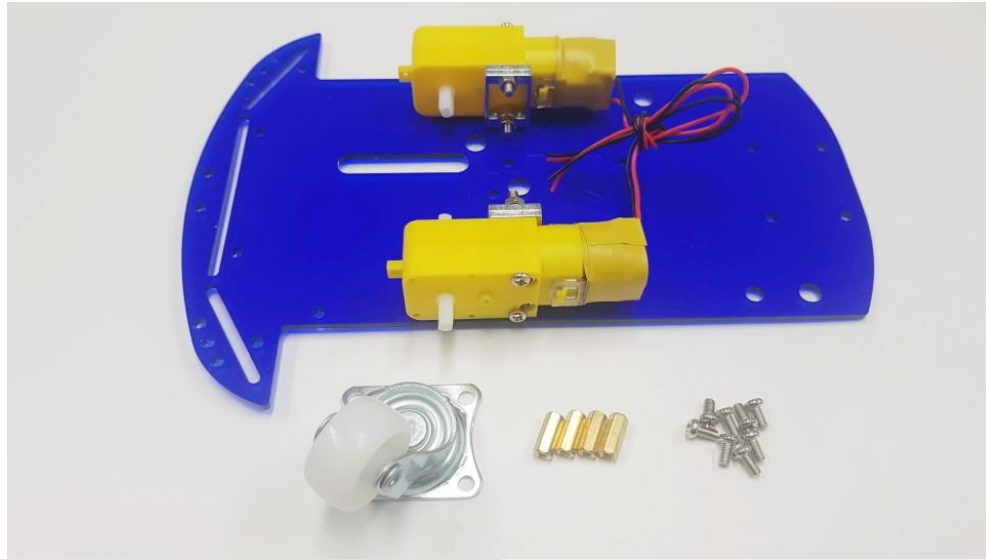
모터2개, 브라켓, 2개, 긴 볼트 2개, 너트 4개

(2) 프레임-모터 조립



1. 비닐 제거
2. 이미지 와 같이 조립

(3) 프레임-캐스터 조립



1. 금색 서포트 - 볼트 조립
2. 캐스터 조립

(4) 모터-바퀴 조립

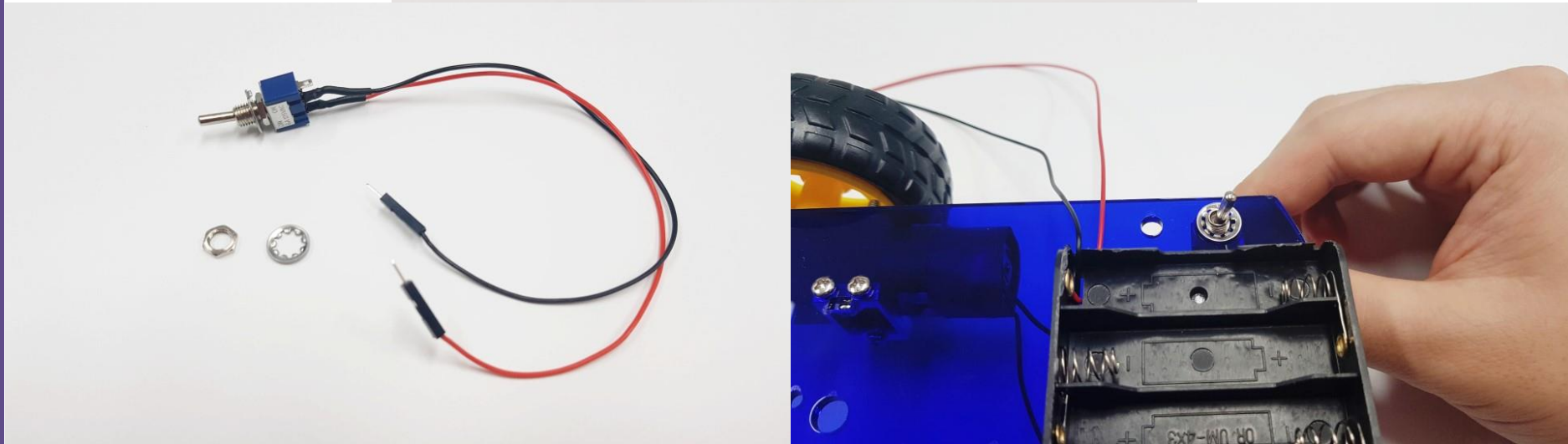


(5) AA건전지홀더 조립



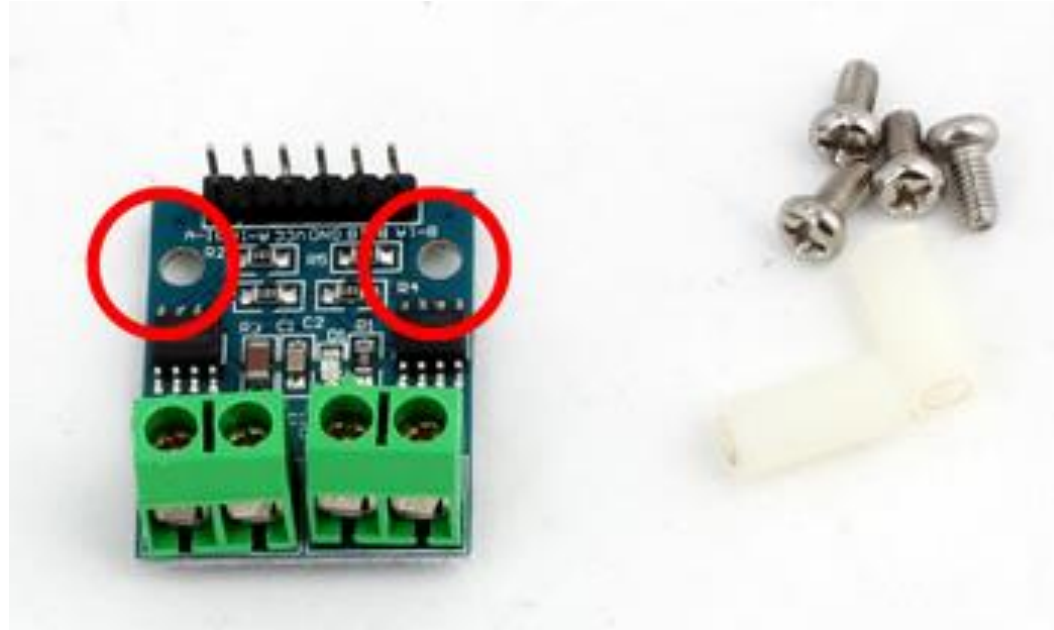
1. AA배터리 홀더 - 폼 테이프 부착
2. 홀더 - 프레임 뒷부분 부착, 전선이 바퀴쪽을 바라보게 ...

(6) 토글 스위치 조립



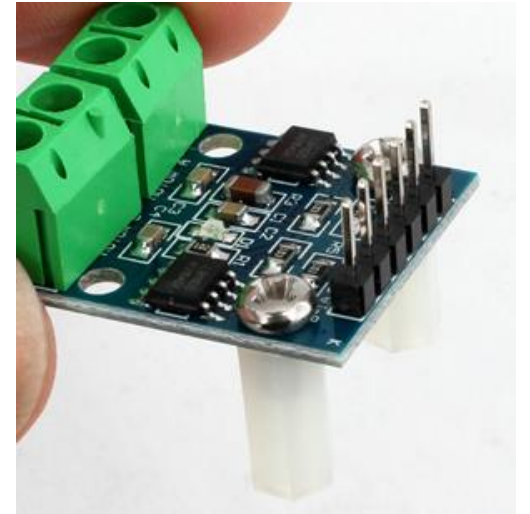
1. 온오프 스위치, 너트 분리
2. 배터리 홀더 옆 뒤 에 구멍에 너트 프레임 스위치 순으로 고정

(7) 모터드라이버 조립



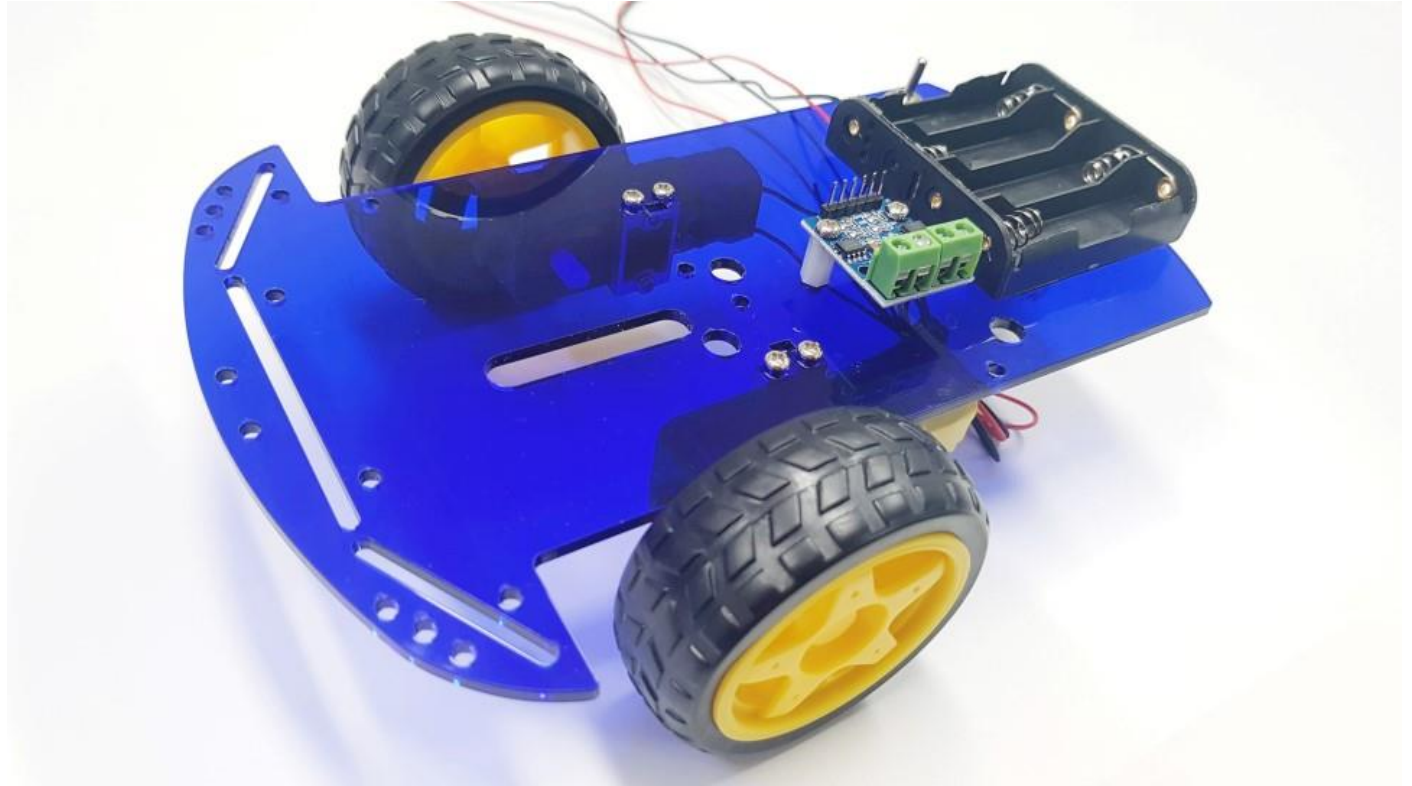
L9110S
모크드라이브

M3 볼트
M3 서포트(짧은)



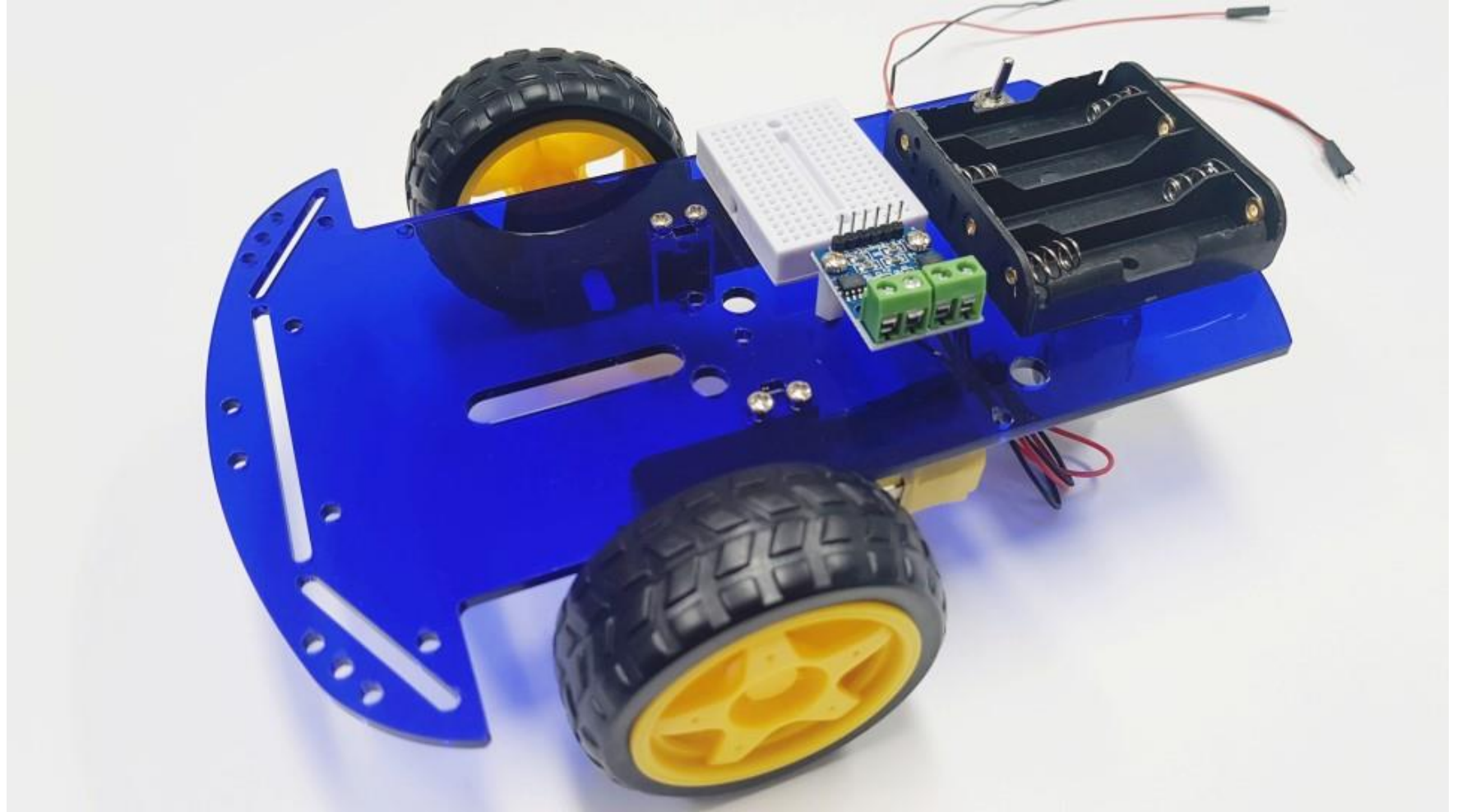
2개 조립

(7) 모터드라이버 조립



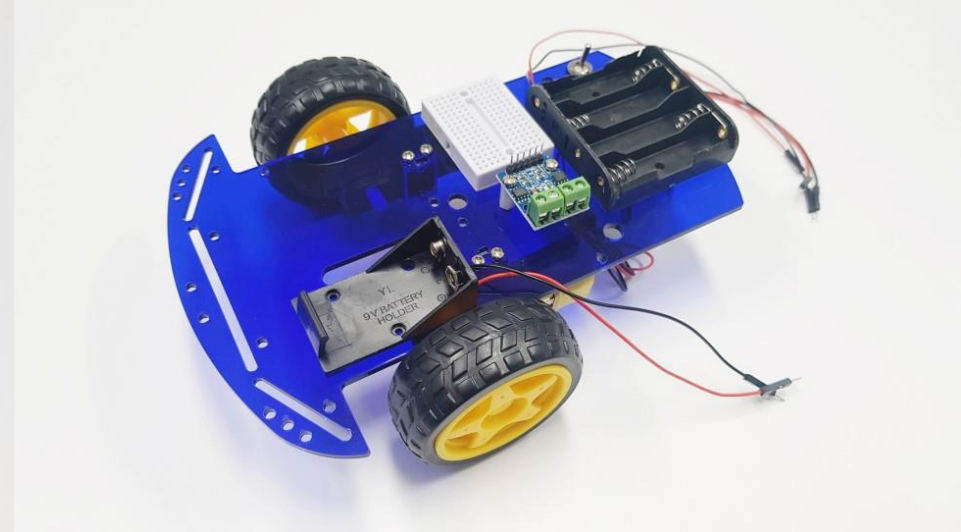
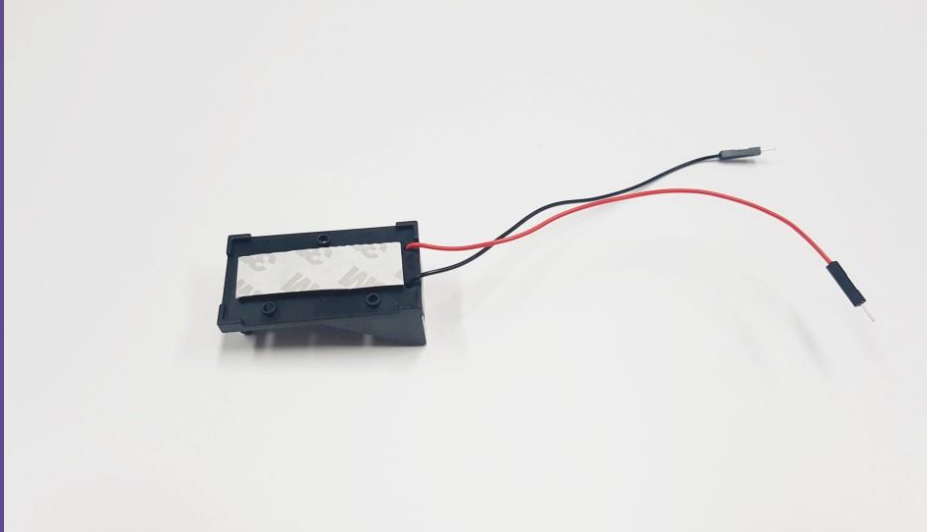
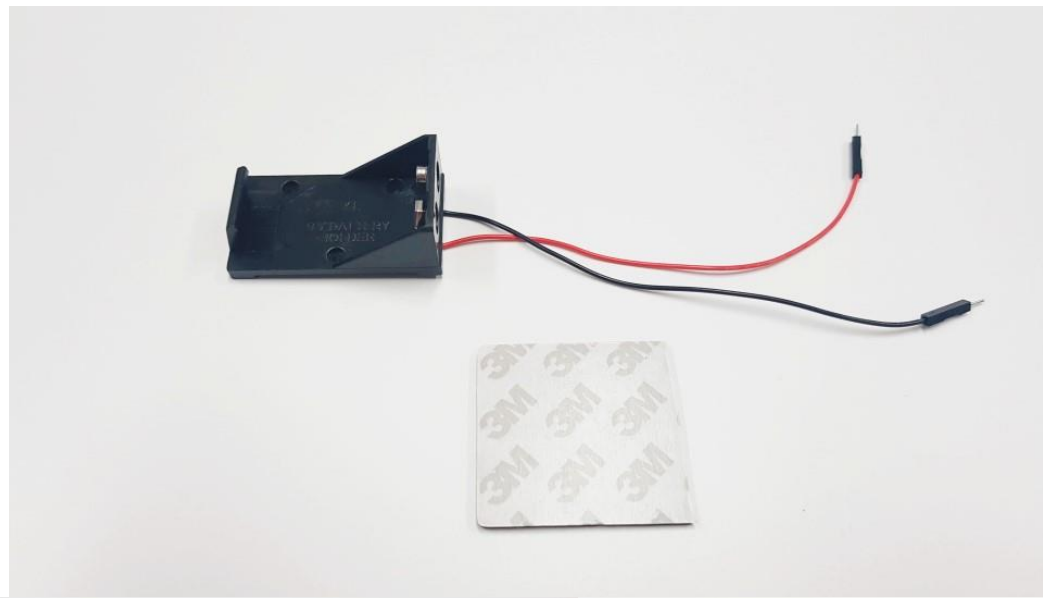
1. 배터리홀더 앞 두 구멍에 조립

(8) 미니 브레드보드 부착



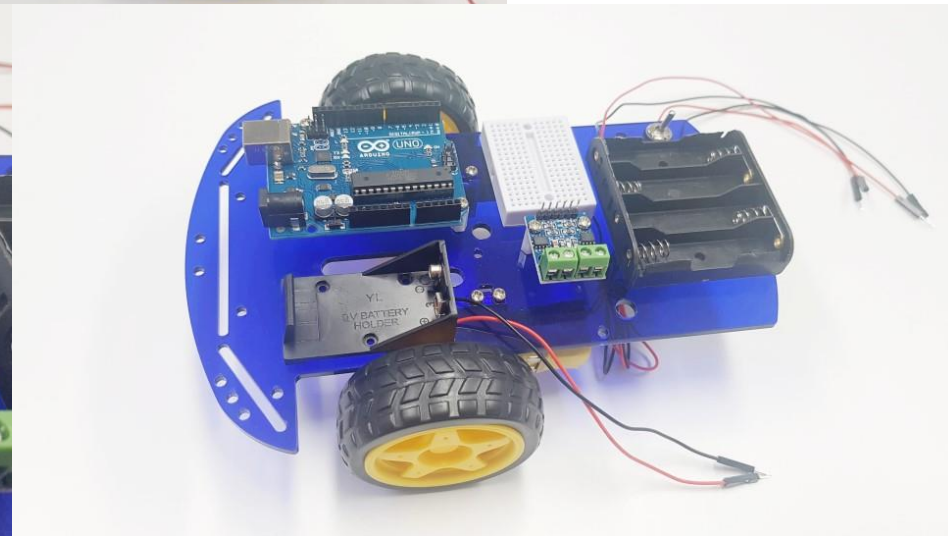
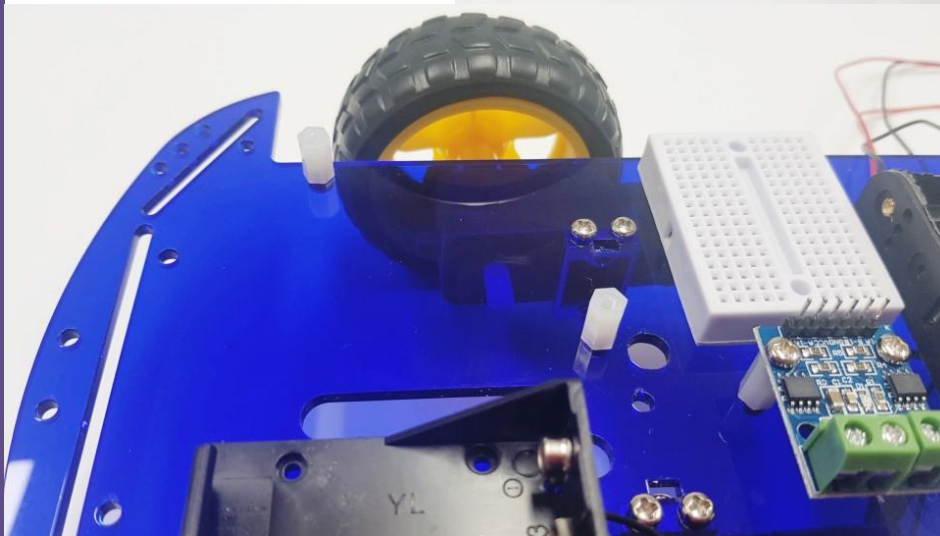
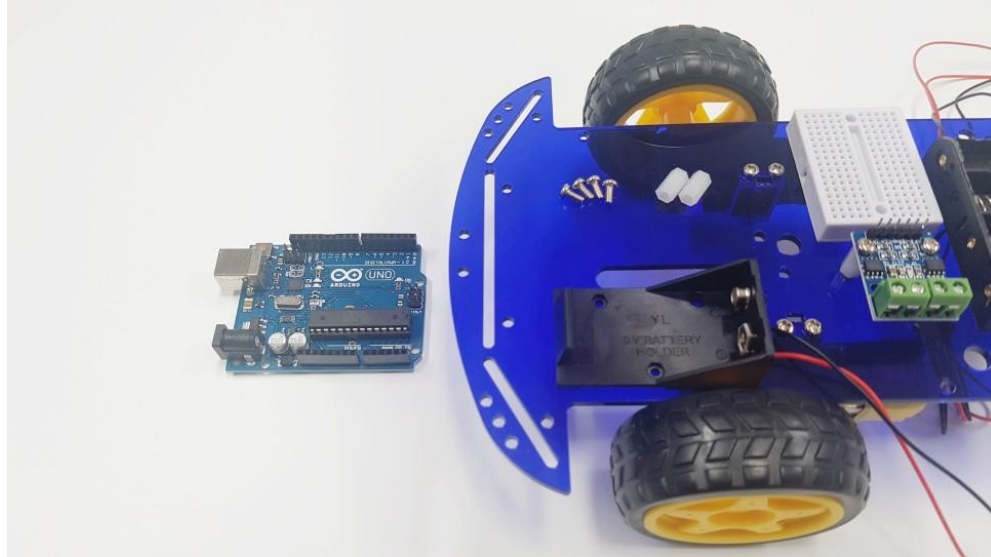
1. 뒷면 스티커 제거 후
2. 다른 구멍을 가리지 않게 모터드라이브 옆에 부착

(9) 9V배터리홀더 조립



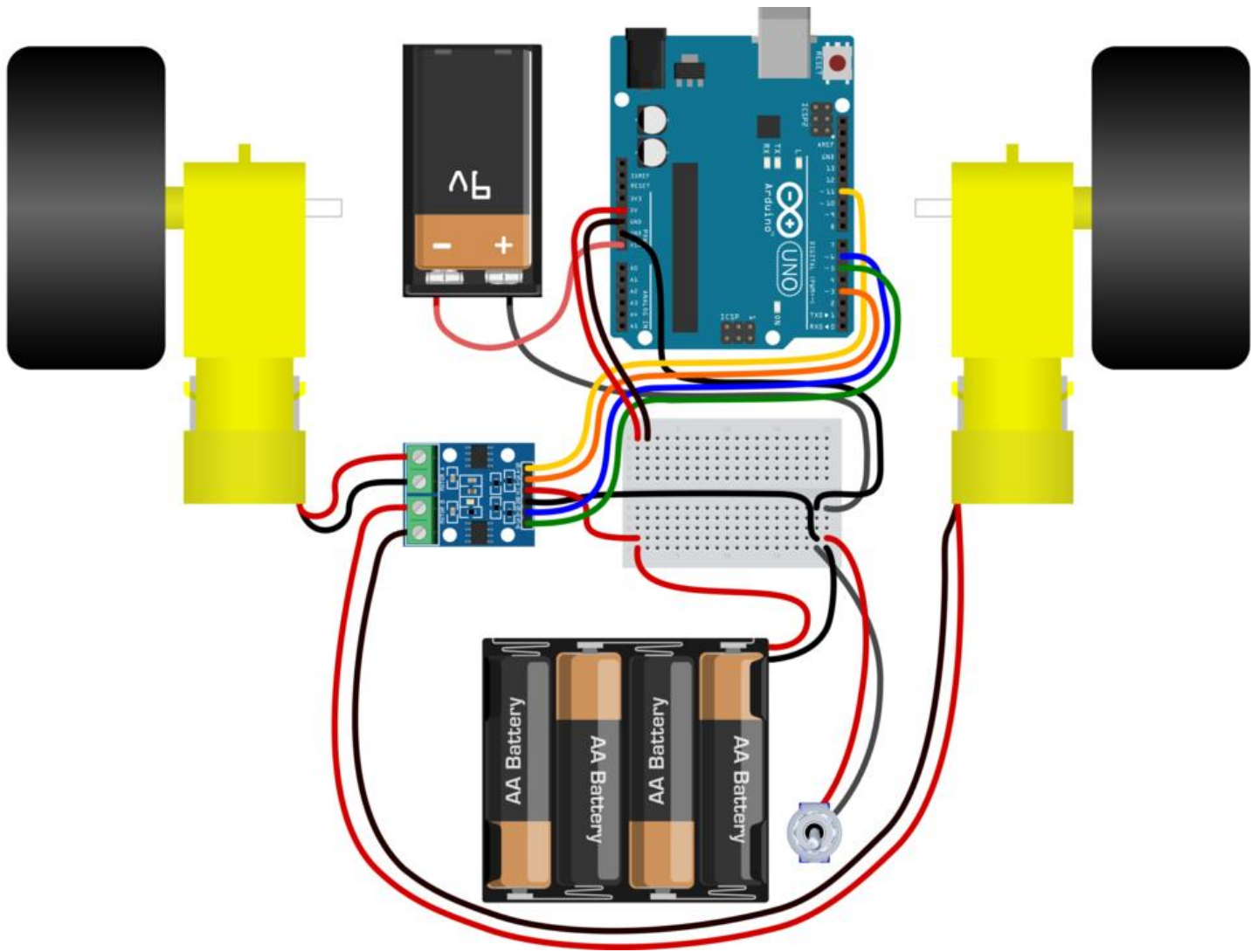
1. 9v 배터리홀더에 양면 테이프를 붙인 후
2. 바퀴 왼쪽 옆에 앞쪽에부착

(10) 아두이노 부착

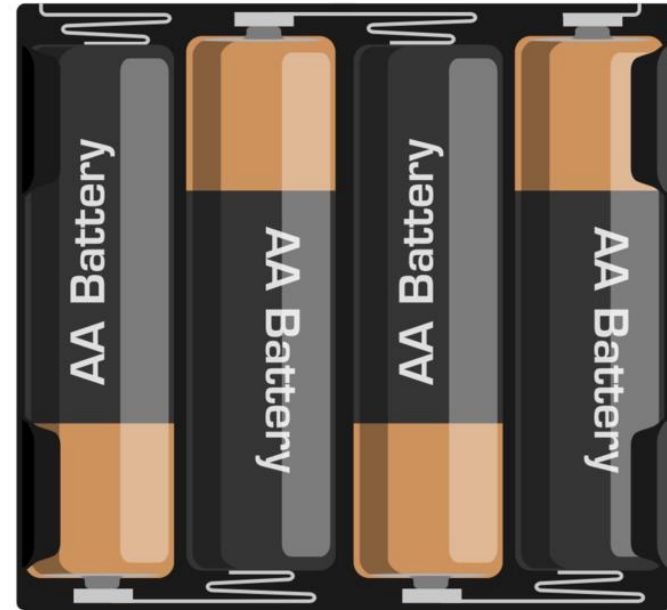
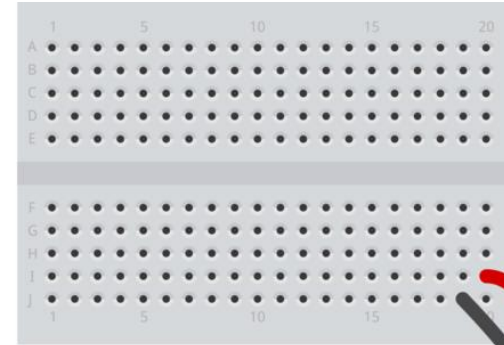
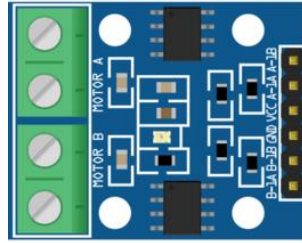


1. 짧은 서포트, 짧은 m3 볼트 4개 이용하여 고정
2. 서포트를 먼저 조립 후 아두이노 고정.

② 회로구성

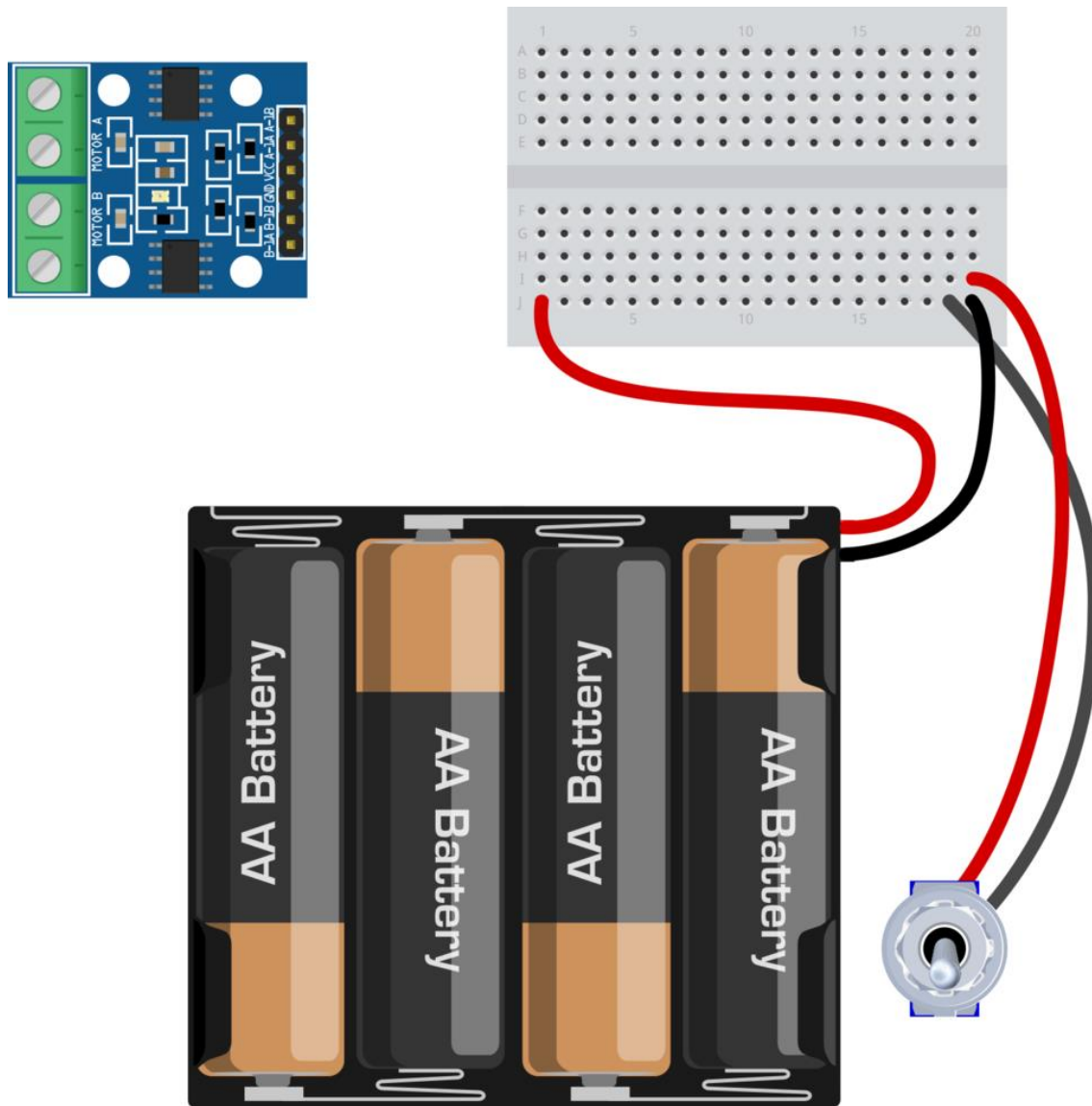


(1) 스위치 연결



1. 스위치 전선을 브레드 보드에 사진과 같이 연결

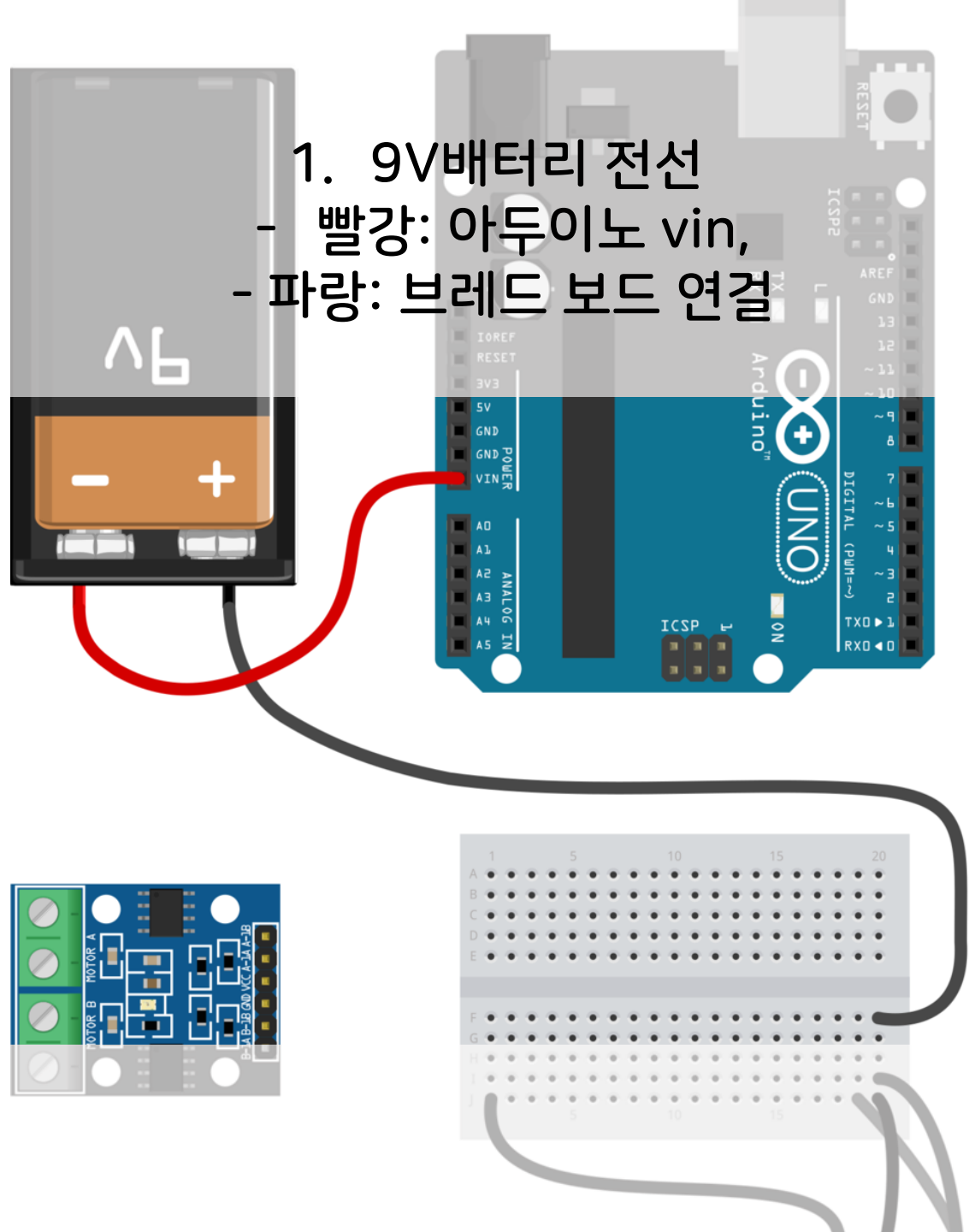
(2) AA배터리 홀더 연결



1. AA배터리 홀더에 전선을 그림과 같이 연결

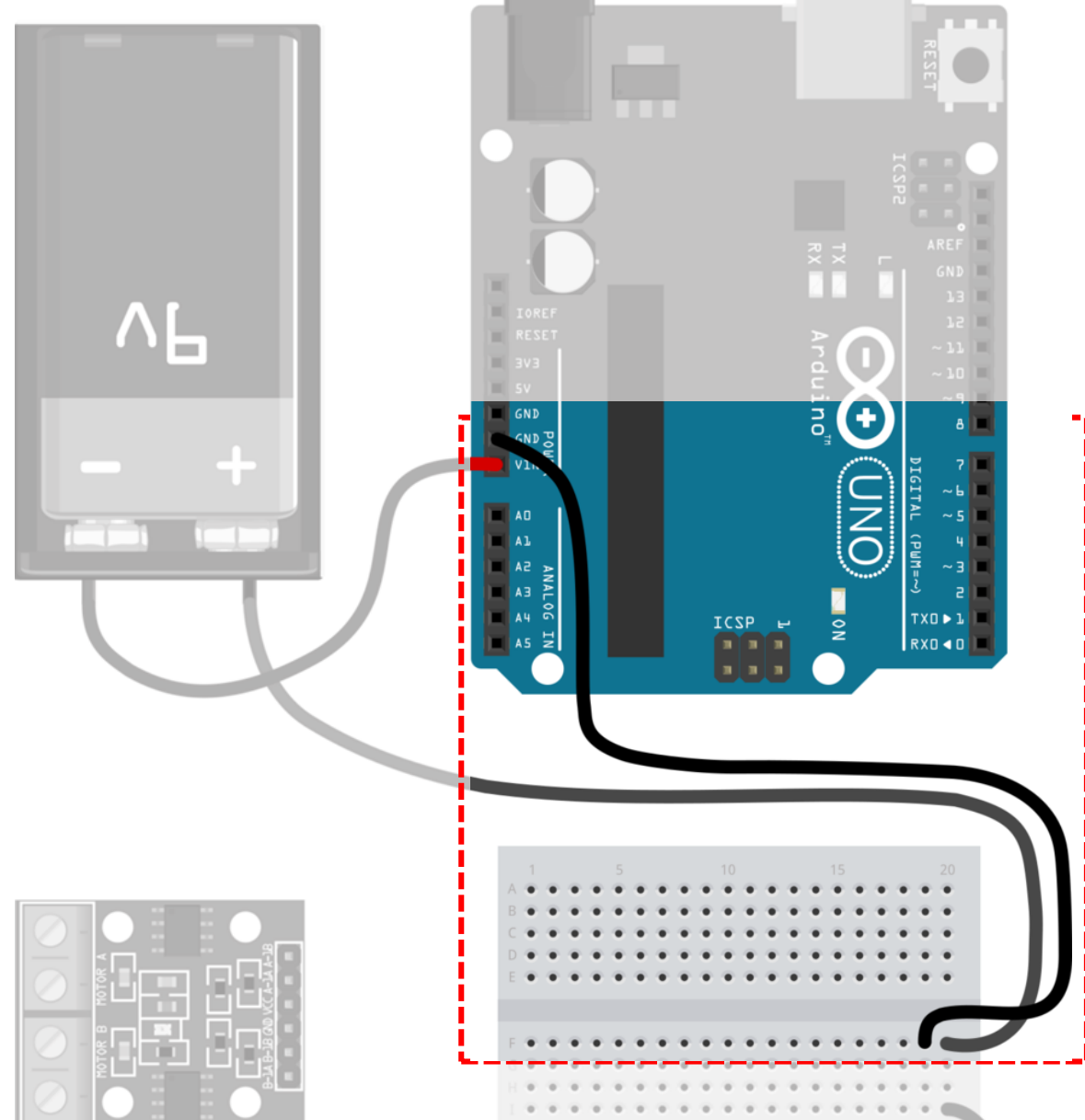
(3) 9V 건전지 홀더 연결

1. 9V배터리 전선
 - 빨강: 아두이노 vin,
 - 파랑: 브레드 보드 연결



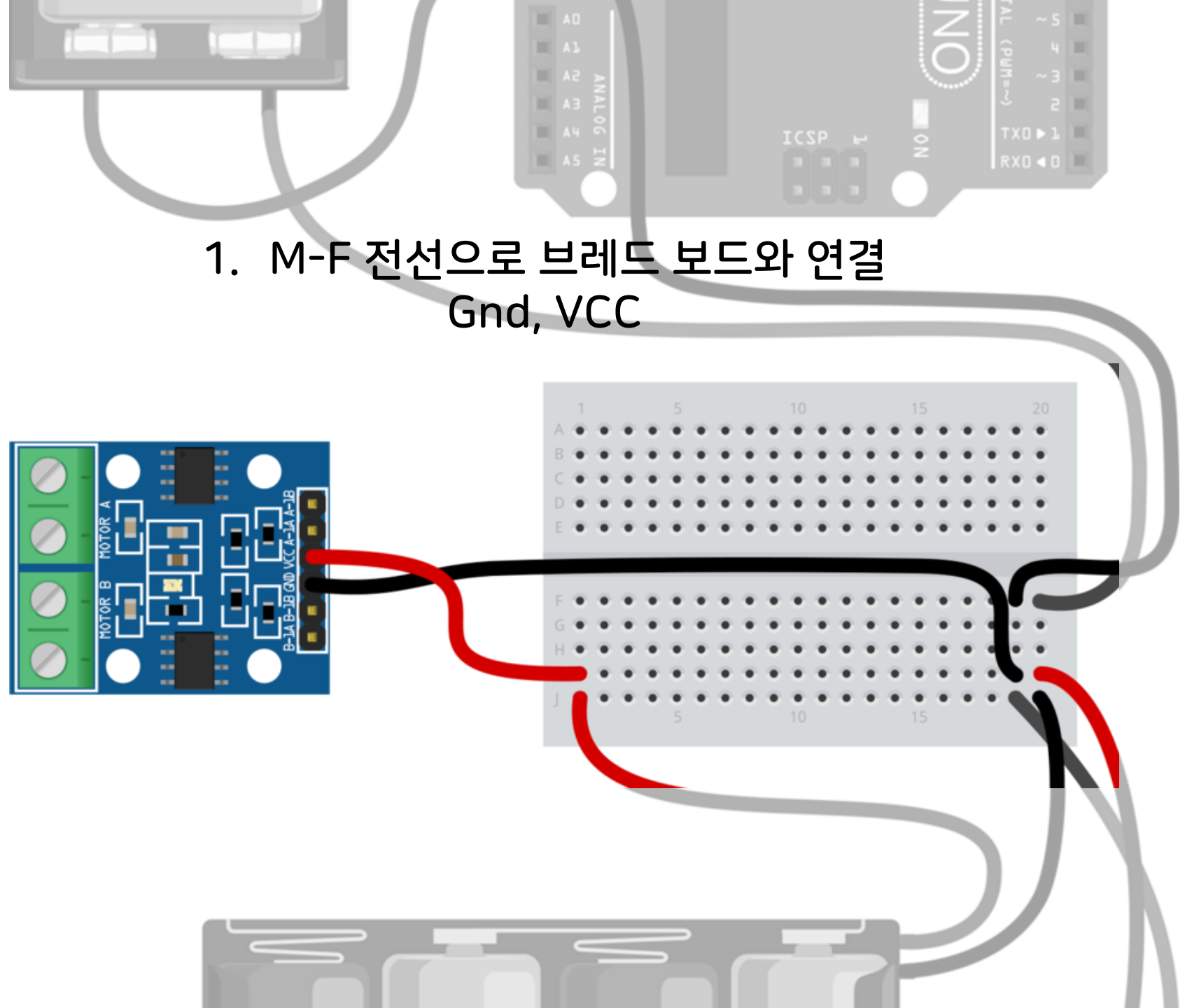
(4) 아두이노 GND-> 보드

1. M-M 전선으로 아두이노 GND - 브레드 보드 연결
2. 스위치 온/오프로 아두이노 불 들어오는지 확인 할 것.

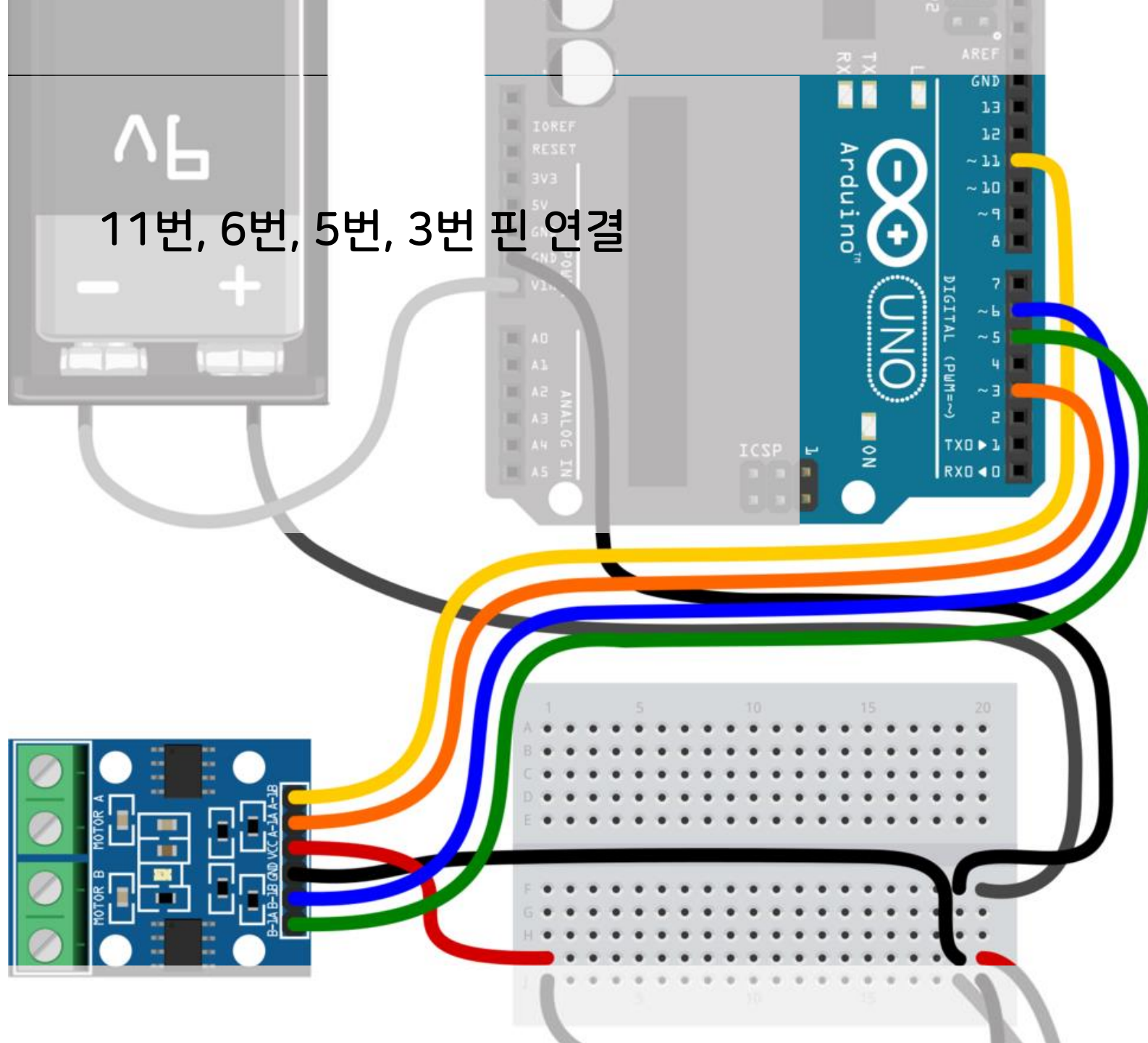


(5) 모터드라이버 전원 연결

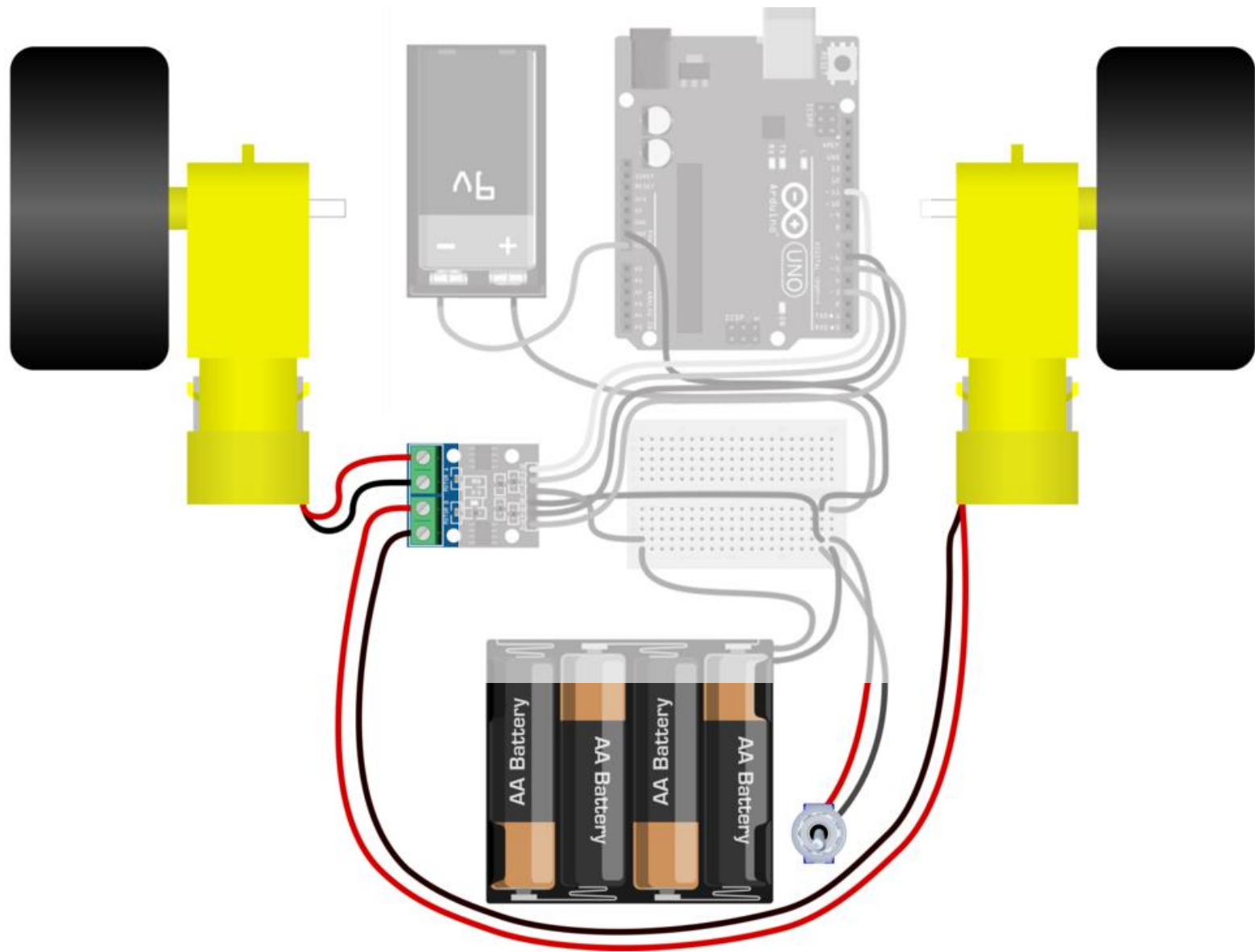
1. M-F 전선으로 브레드 보드와 연결
Gnd, VCC



(6) 모터드라이버 제어 연결

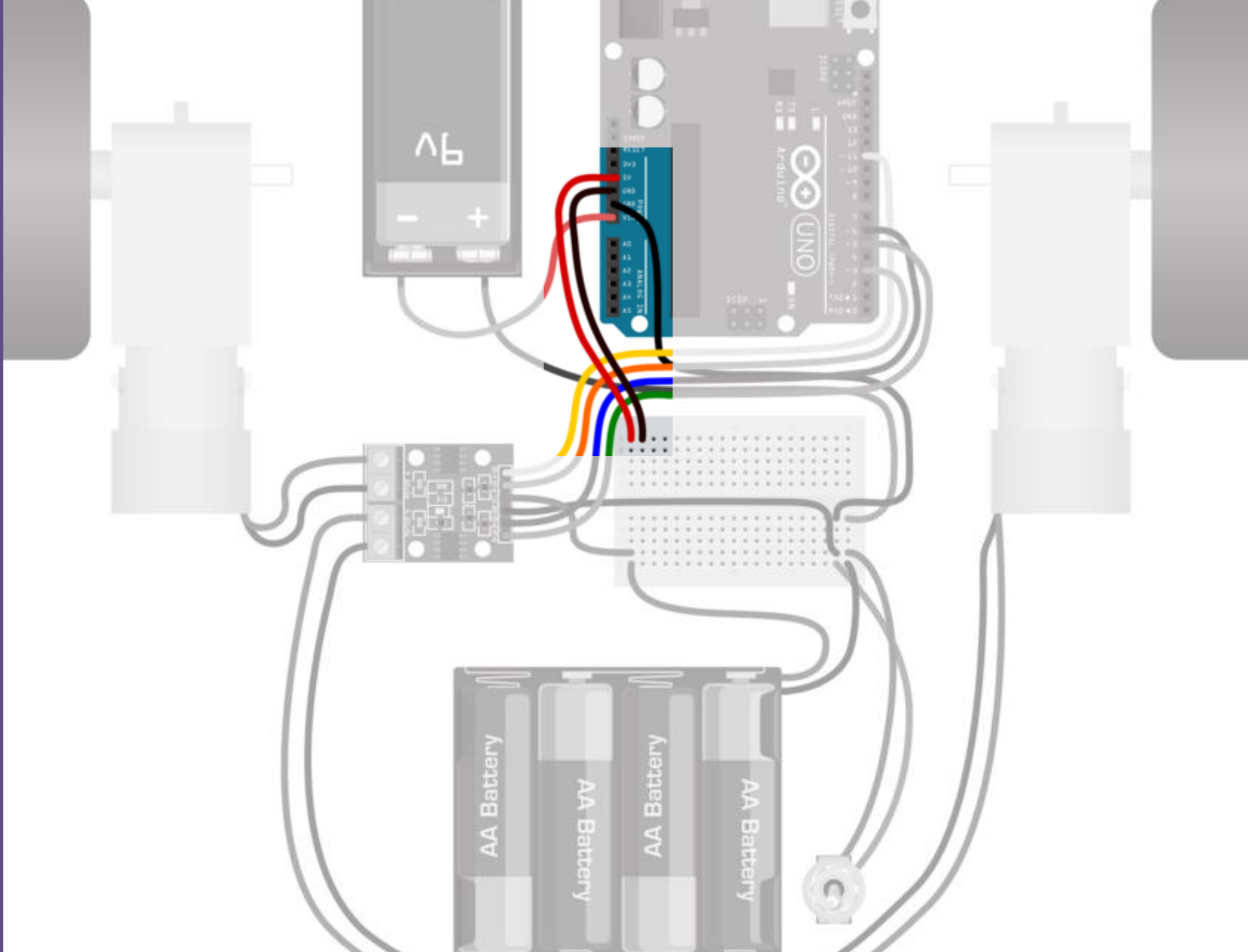


(7) 모터 모터드라이버 연결

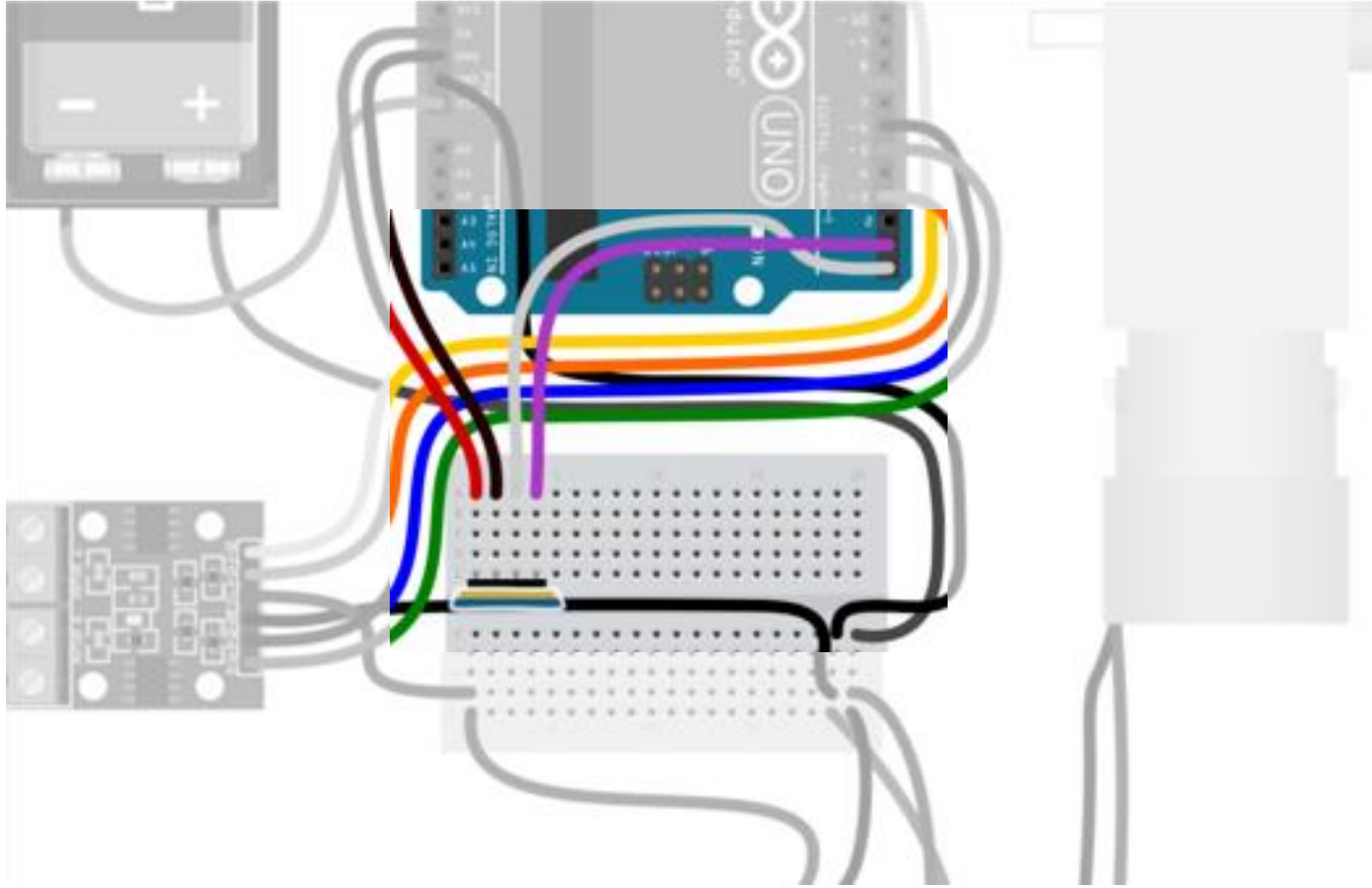


(8)
아두이노
전원
5v
gnd

빵판에 연결
(다른부품)



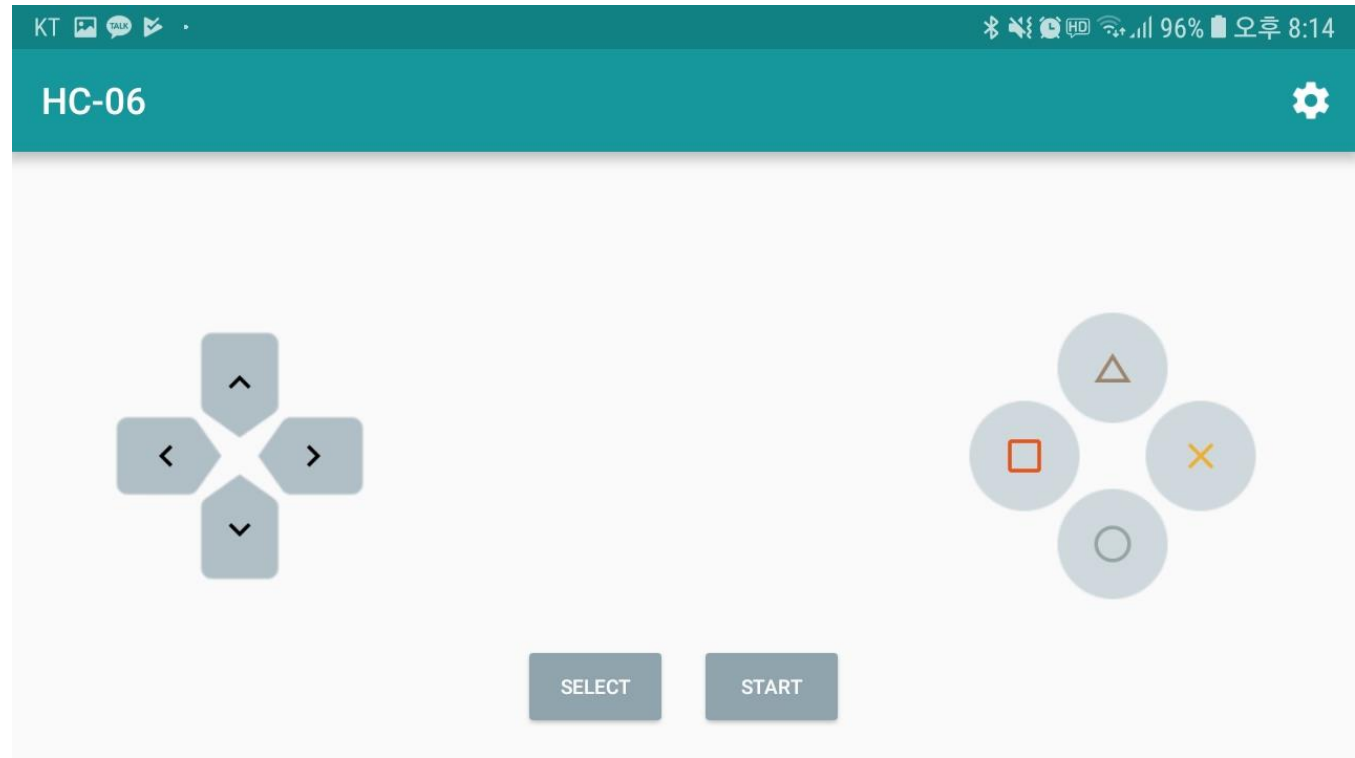
(9) 블루투스 배선



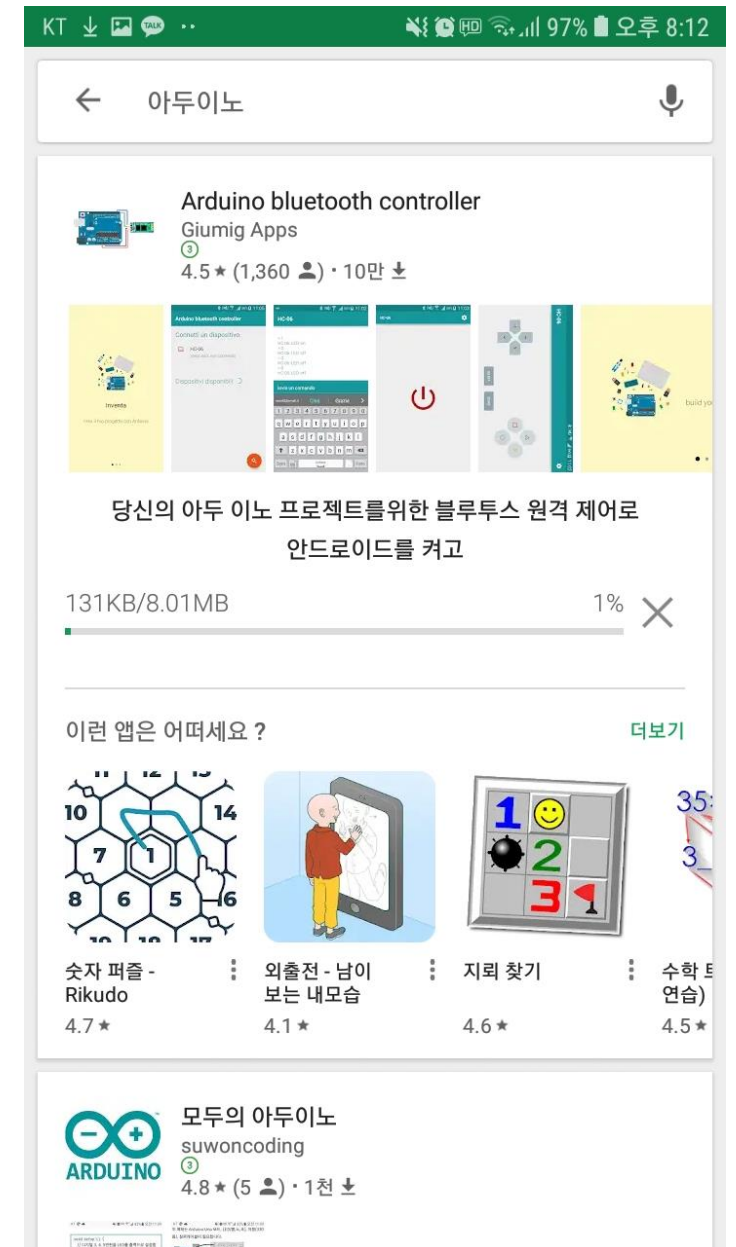
③ 코드작성 및 업로드

https://github.com/ntrexeng/Blue_RC_Car/blob/master/Blue_RC_Car/Blue_RC_Car.ino

④ 스마트폰 블루투스 설정 및 APP 설정

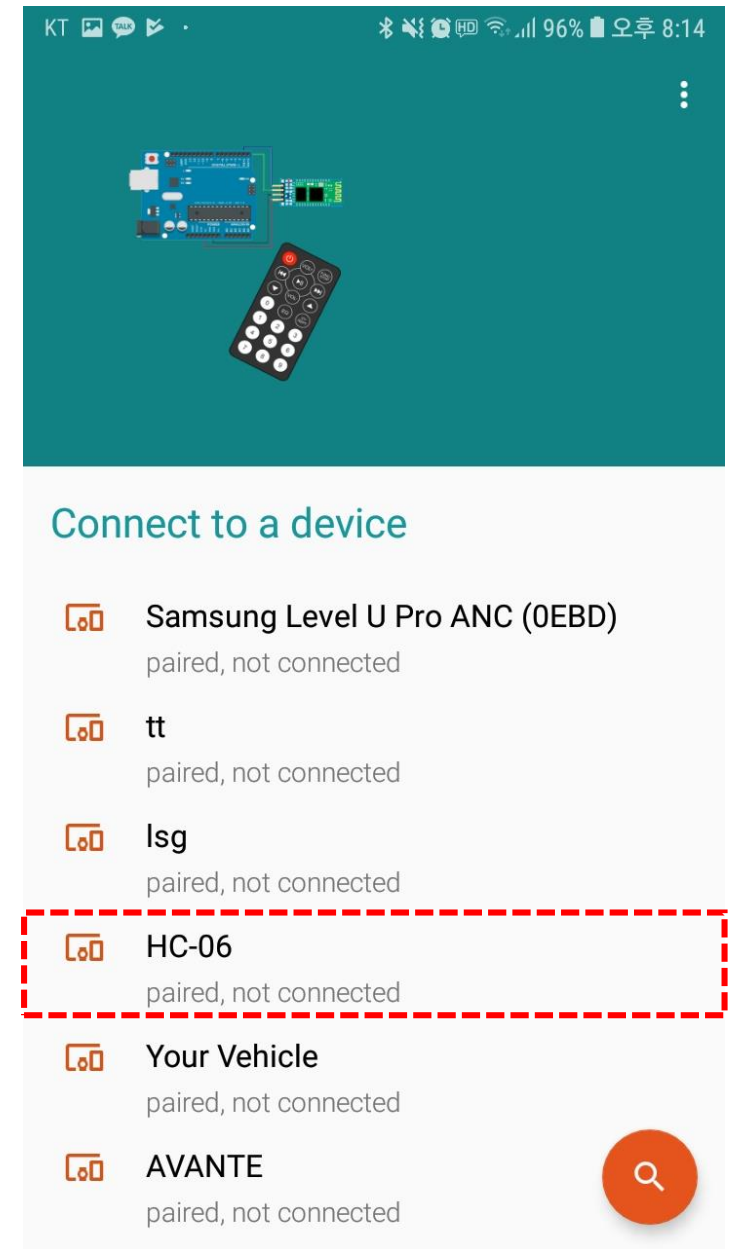


(1) 앱스토어 '아두이노' 검색 Arduino

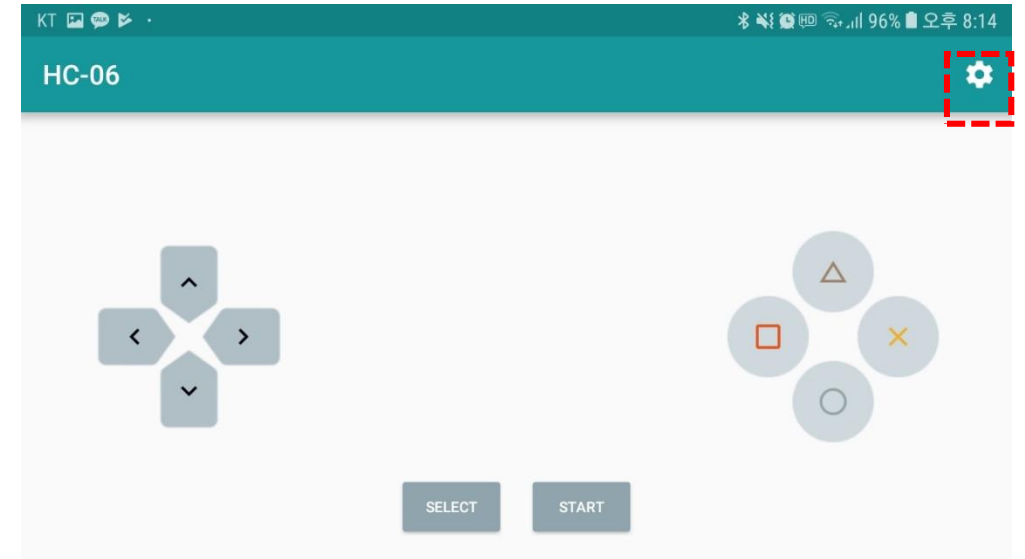
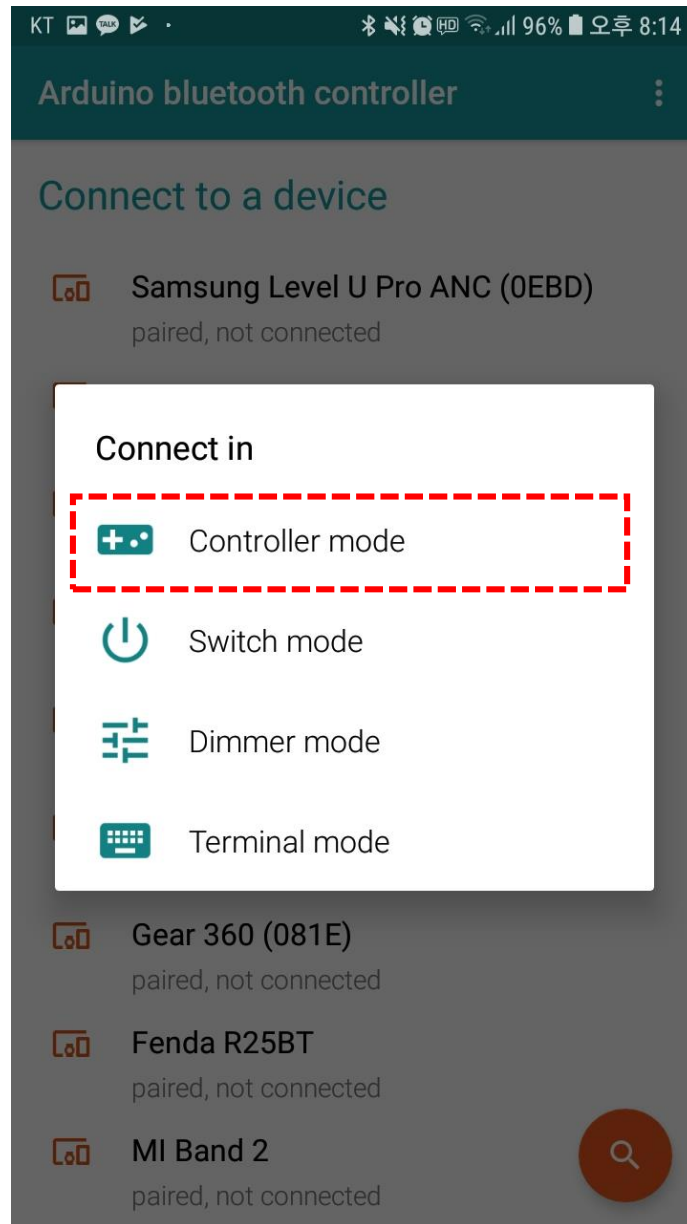


(2) 핸드폰 블루투스 ON

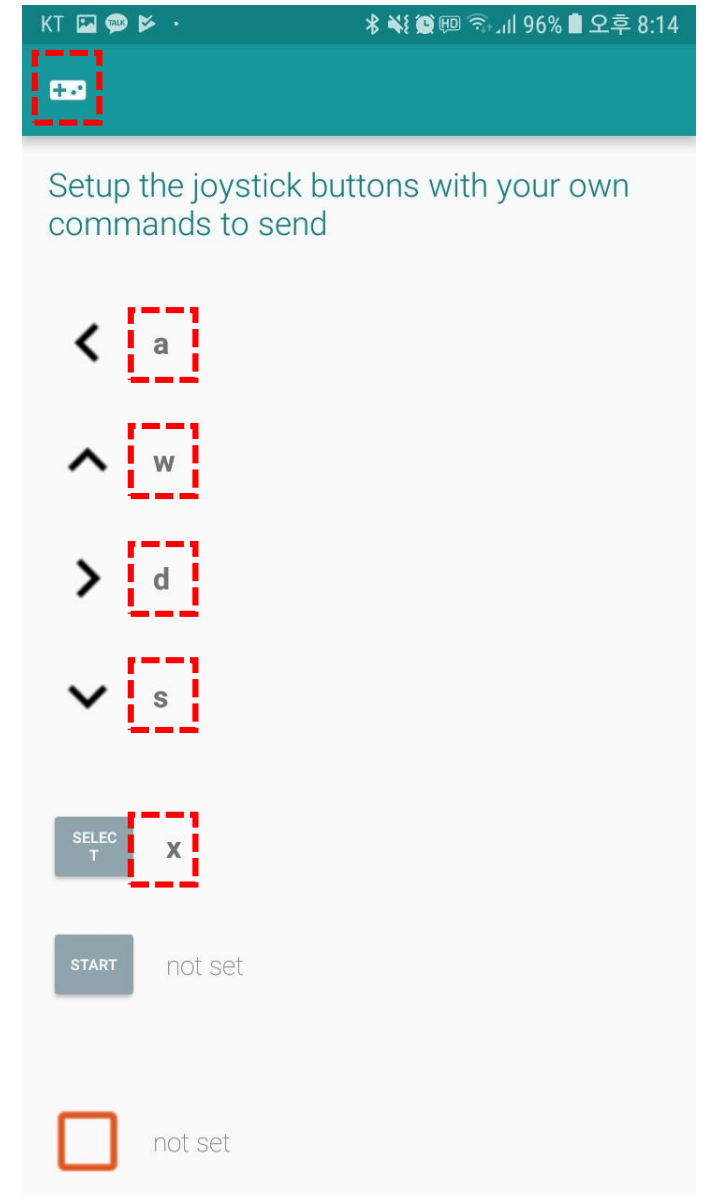
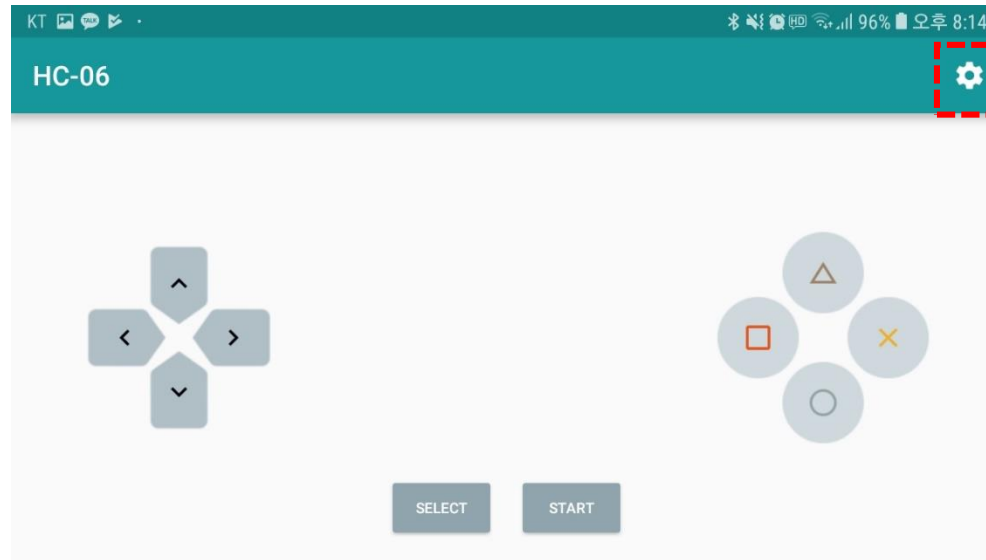
블루투스 연결



(3) Conect Controller Mode 접속



(4) 키조작 설정 a/w/d/s/x



(5) 키 조작 작동해보기

