

# SW대구미래채움 교구수업준비 매뉴얼

#카미봇파이 #네오쏘코 #알티노라이트

#핑퐁로봇 #포켓터틀 #아두이노



- 교구는 수업 일을 기준으로 **1일 전에 준비**해 주시길 부탁드립니다.  
(다른 수업 일정에 따라 변경 가능하오니 사전에 확인 부탁드립니다.)
- 교구 대여 및 반납 시 **담당자 확인 후 대여/반납**이 이루어지도록 부탁드립니다.  
\* 교구 대장을 반드시 작성하고 대여 및 반납해야 합니다.
- 교구 수령 후 수업 전 반드시 **충전 여부를 직접 확인**하고 수업에 임해 주시기 바랍니다.
- 교구의 고장이나 불량 및 특이사항이 있으면 담당자에게 꼭 연락 부탁드립니다. 혹은 수업 대장에 작성 하셔도 됩니다.
- 추가적인 충전이 필요한 교구는 기타 충전 용품도 함께 대여 및 반납 부탁드립니다.
- **반납 시에는 교구 대장 작성 후 충전선 연결**까지 부탁드립니다. 충전이 완료된 것은 담당자가 정리하도록 하겠습니다.
- 수업 일정에 따라 중복 수업이 있을 수도 있습니다. 2인 1조 수업도 진행될 수 있는 점 확인 부탁드립니다.
- **★ 효율적 교구 관리를 위해 반납 시 교구 상자와 교구 번호가 일치하는지 부품은 모두 다 있는지 확인 후 반납 부탁드립니다.★**
- 원활한 다음 수업 준비를 위해 사용한 교구는 수업 후 바로 반납이 이뤄질 수 있도록 부탁드립니다.

## ★ 카미봇파이 구성품 안내 ★



## ★ 교구 충전 예시 ★



빨간색 불은  
충전진행중



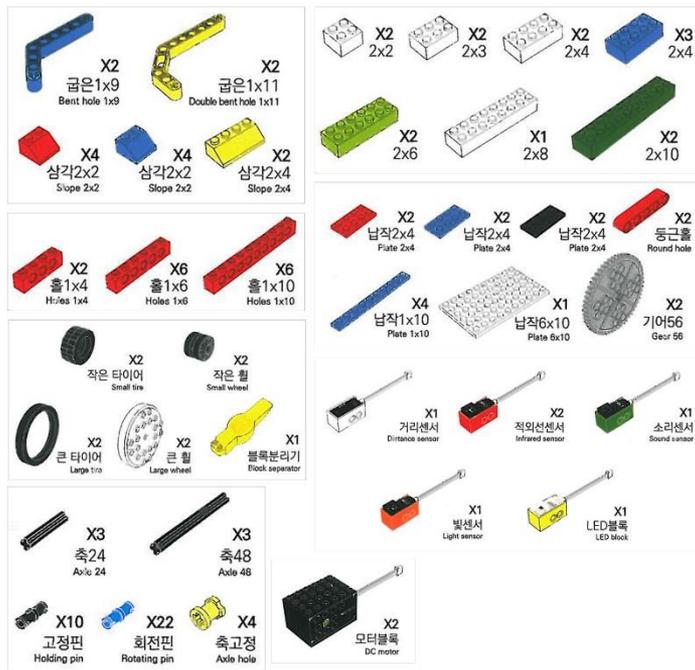
초록색 불은  
충전완료

## ★ 교구 정리 예시 ★

※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며,  
모든 부품이 다 있는지 확인해주세요.  
P01 박스에는 P01 교구만 있어야합니다.



★ 네오쏘코 구성품 안내 ★



★ 교구 정리 예시 ★

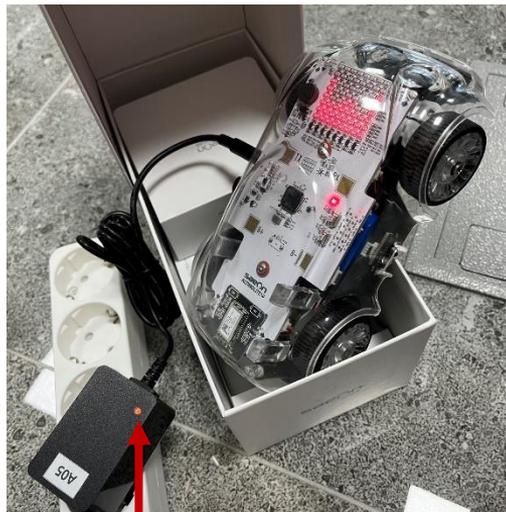
※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며, 모든 부품이 다 있는지 확인해주세요. P01 박스에는 P01 교구만 있어야 합니다.



## ★ 알티노라이트 구성품 안내 ★



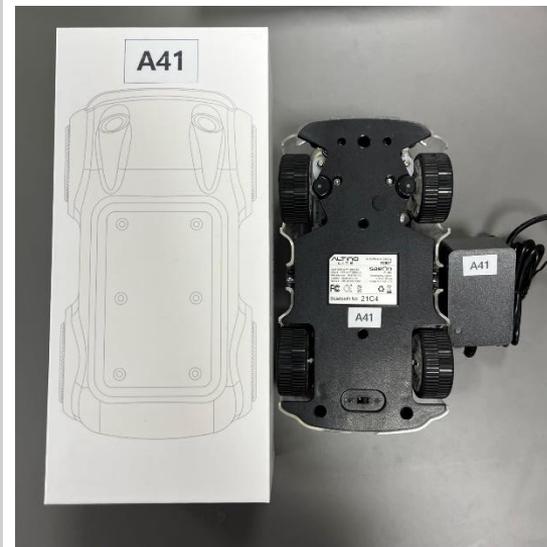
## ★ 교구 충전 예시 ★



초록색 불빛으로 바뀌면 충전완료  
오래 충전하면 교구가 방전됩니다.  
주의부탁드립니다.

## ★ 교구 정리 예시 ★

※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며,  
모든 부품이 다 있는지 확인해주세요.  
P01 박스에는 P01 교구만 있어야합니다.



★ 핑퐁로봇 구성품 안내 ★



큐브 2ea



충전케이블 1ea

리무버 1ea



C1-13 2ea



C2-07 1ea



C2-08 1ea



C2-13 1ea



ET-11 2ea



MD-01 2ea



구리판 1ea



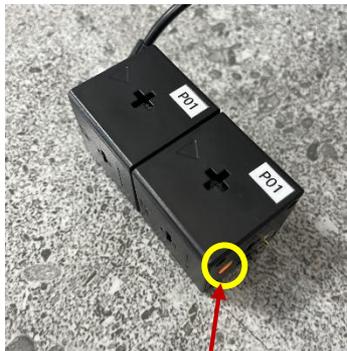
양면스티커 2ea



레고연결링크랙 2set

★ 교구 충전 예시 ★

큐브를 2개로 연결하여 충전해주시길 바랍니다.



초록색 불빛으로 바뀌면 충전완료  
오래 충전하면 교구가 방전됩니다.  
주의부탁드립니다.

★ 교구 정리 예시 ★

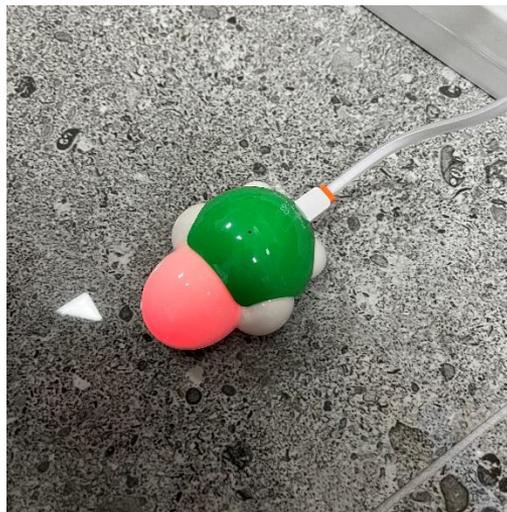
※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며,  
모든 부품이 다 있는지 확인해주세요.  
P01 박스에는 P01 교구만 있어야합니다.



★ 포켓터틀 구성품 안내 ★



★ 교구 충전 예시 ★



★ 교구 정리 예시 ★

※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며,  
모든 부품이 다 있는지 확인해주세요.  
P01 박스에는 P01 교구만 있어야합니다.



## ★ 아두이노 구성품 안내 ★

				
아두이노 우노 보드	전원 및 통신 케이블 (1m)	400핀 브레드보드	점퍼 와이어 M-M	점퍼 와이어 M-F
				
220Ω 막대저항	10KΩ 막대저항	LED 3종류	푸시버튼	10K 포텐쇼미터
				
5V 능동부저	5V 수동부저	PIR 모션 인식센서	CDS 조도 센서	초음파 센서
				
매뉴얼 책	케이스			

- ① 아두이노 우노 보드 ×1
- ② 전원 및 통신 케이블 (1m) ×1
- ③ 400핀 브레드보드 ×1
- ④ 점퍼 와이어 M-M ×20
- ⑤ 점퍼 와이어 M-F ×20
- ⑥ 220Ω 막대저항 ×10
- ⑦ 10KΩ 막대저항 ×5
- ⑧ LED 3종류 ×6
- ⑨ 푸시버튼 ×1
- ⑩ 10K 포텐쇼미터 ×1
- ⑪ 능동부저 ×1
- ⑫ 수동부저 ×1
- ⑬ PIR모션 인식센서 ×1
- ⑭ CDS 조도 센서 ×1
- ⑮ 초음파 센서 ×1
- ⑯ 매뉴얼 책 ×1
- ⑰ 케이스 ×1

## ★ 교구 정리 예시 ★

※ 교구 상자와 교구 번호가 일치해야 하며, 모든 부품이 다 있는지 확인해주세요. P01 박스에는 P01 교구만 있어야합니다.

