

1 LED 고정 및 저항 붙이기

LED 끼우기(2개)

(+) (-) (+) (-)

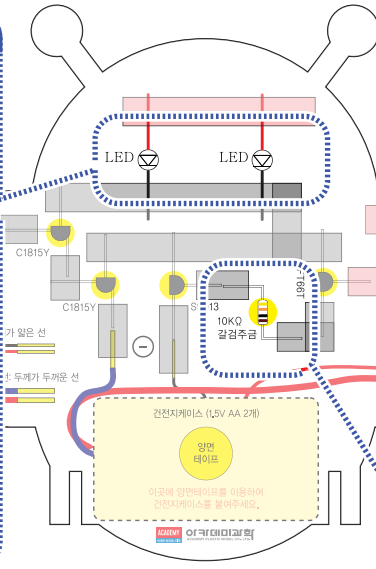
(+) (-)

LED LED

↓

긴 다리: (+)극
짧은 다리: (-)극

(+) (-)



저항붙이기

갈검주금 (10KΩ)

양면 테이프

10KΩ 갈검주금

저항붙이기

저항의 리드선을 꺾어주세요.

양면 테이프

갈검주금 (10KΩ)

LED의 리드선이 너무 길 경우, 가위로 끝을 살짝 잘라주세요. 옆의 전도테이프에 닿을 경우 회로가 작동하지 않을 수도 있습니다.

2 트랜지스터 및 멜로디IC 붙이기

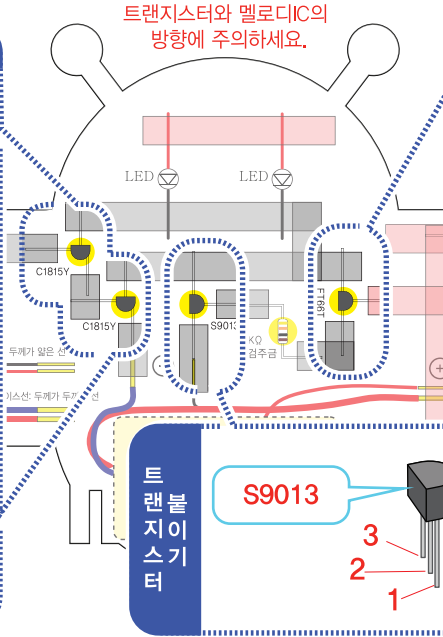
트랜지스터 붙이기

C1815Y
트랜지스터 머리에 번호가 쓰여있음

1 2 3

양면 테이프

⚠ 주의사항
C1815Y는 회로판 2곳에 붙습니다.



멜로디 IC 붙이기

FT66T

1 2 3

양면 테이프

트랜지스터

S9013

1 2 3

양면 테이프

3 스피커 붙이기

① 기판 앞쪽에 양면테이프로 스피커를 붙여주세요.

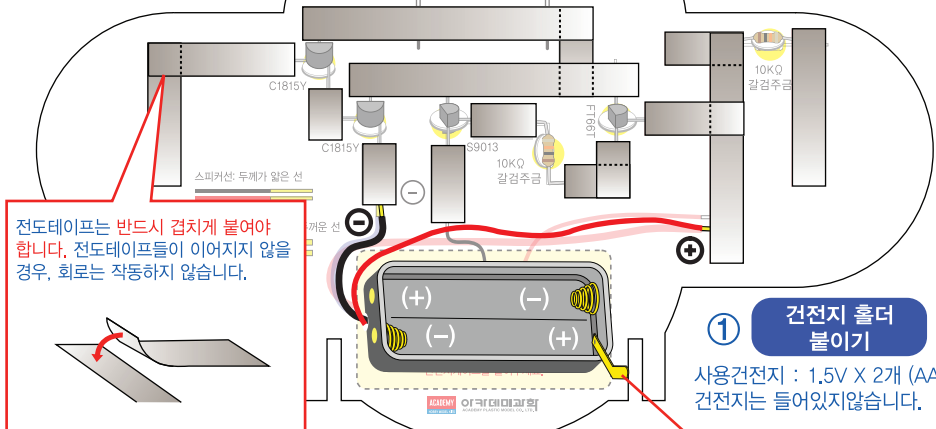
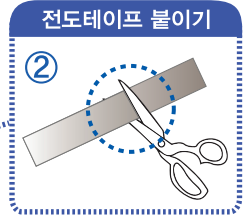


② 스피커의 전선은 스피커 밑의 작은 구멍으로 밀어넣어주세요.



4 건전지 홀더 및 전도테이프 붙이기

- ① 건전지 홀더를 양면테이프로 붙여주세요.
- ② 전도테이프를 붙여주세요. (전도테이프는 적당한 길이를 가위로 잘라 사용하세요.)



5 테스트하고 다리 끼우기

- 건전지를 넣고 테스트하여보세요. 이상이 없을 경우, 회로판의 양날개를 잡으면 스피커에서 음악이 나옵니다. 이상이 없을 경우, 회로판에서 외계인모양을 떼어 다리를 꽂아 세워주세요.
- 회로에 이상이 있을 경우, 트랜지스터 및 저항, 전선등이 잘 연결되어있는지 처음 과정으로 돌아가 살펴보세요.

■ 제품 구성 스피커 : 1개 건전지홀더 : 1개	저항 - 갈검주금 (10KΩ) : 2개 LED 전구 : 2개	회로판 : 1개 양면테이프 : 1세트 전도테이프 : 1장	트랜지스터 - C1815 : 2개 - S9013 : 1개 멜로디 IC - FT66T : 1개
--	--------------------------------------	---------------------------------------	---

* 전기연결용 소자는 학습중에 체험용으로만 사용하십시오.

사용전 반드시 사용 설명서를 읽어주시시오. A/S 발생시 판매처 또는 (주) 아카데미과학 A/S센터로 연락주시시오. 제품의 임의적인 분해, 훼손, 개조는 A/S 대상에서 제외되며, 제품의 고장이 소비자 과실인 경우, 유상 A/S 처리됩니다.
 - 아카데미과학 주소 : 경기도 의정부시 산단로 98번길 11 (용현동) 아카데미과학
 - 아카데미과학 홈페이지 : www.academy.co.kr - 아카데미과학 A/S센터 : 031 - 850 - 8555

