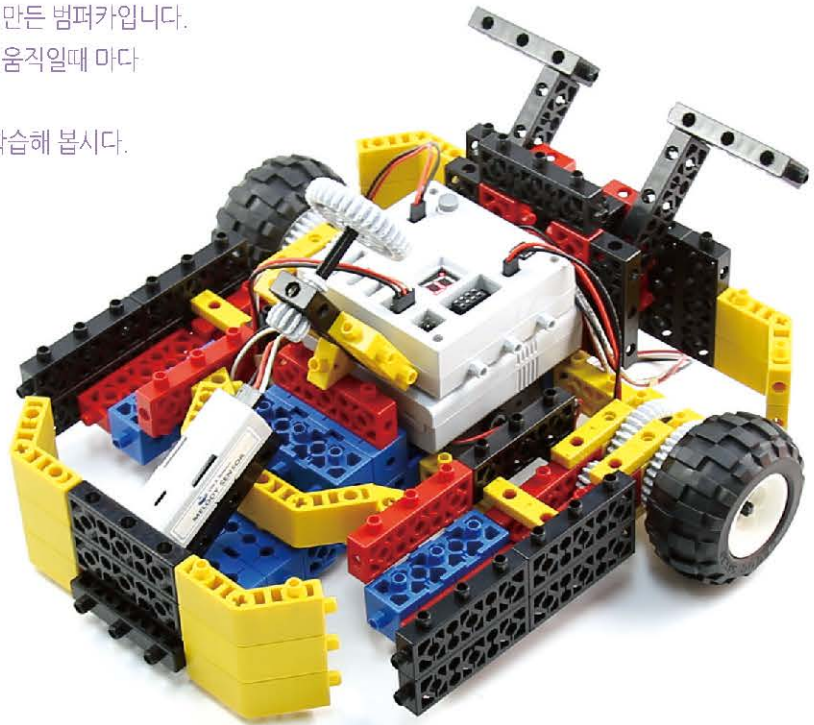




멜로디 범퍼카

놀이공원에 있는 범퍼카를 형상화하여 만든 범퍼카입니다.
 범퍼카 모양에 멜로디센서를 사용하여 움직일때 마다
 멜로디가 나옵니다.
 센서의 연결과 센서의 종류에 대해서 학습해 봅시다.

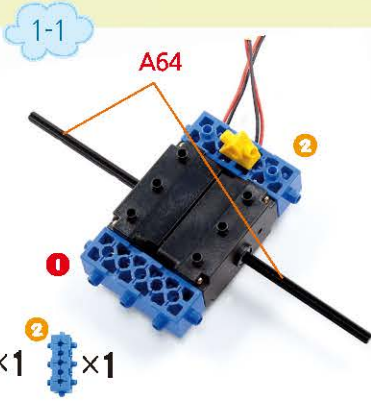


멜로디 범퍼카 부품리스트 | 구조물을 만들어 봅시다.

굵은돌기 수평셀 (4)	굵은 수평셀 (1)	굵은돌기 적각셀 (1)	굵은 적각셀 (3)	8돌기셀 (4)	7돌기셀 (6)	4돌기셀 (12)	6돌기셀 (10)	2돌기셀 (8)	기본셀 (8)	2단셀 (12)	굴림셀 (12)	연결셀 (6)
삼각셀 (5)	12톱니동근 기어 (3)	36톱니동근 기어 (5)	짧은연결재 (3)	오프로드바퀴 (2)	축45 (1)	축64 (4)	건전지 6V 케이스 (1)	DC모터 (2)	MAIN (1)	멜로디센서 (1)	연결재 (2)	



1****



☀️ ×1

×2
A64

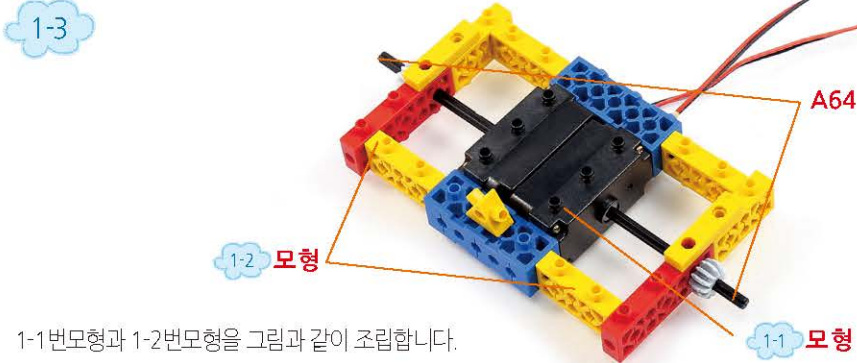
☀️ ×2

1-1 ×1

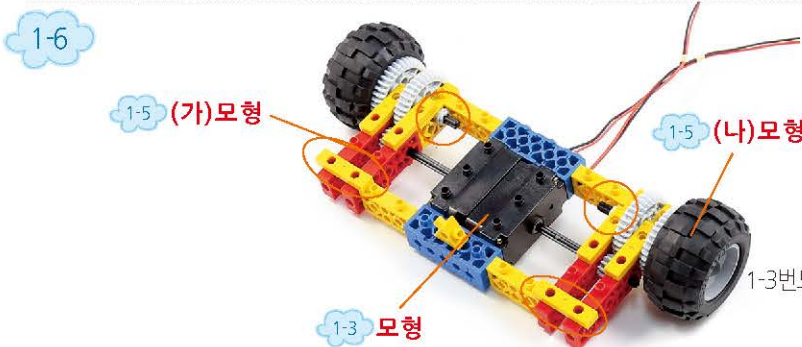
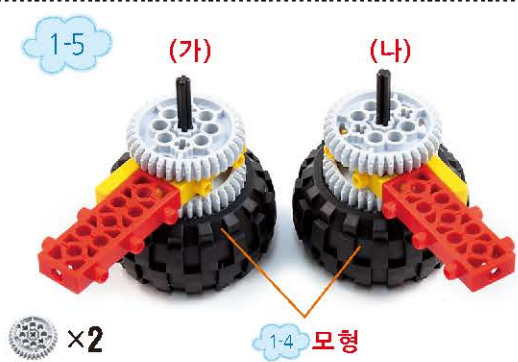
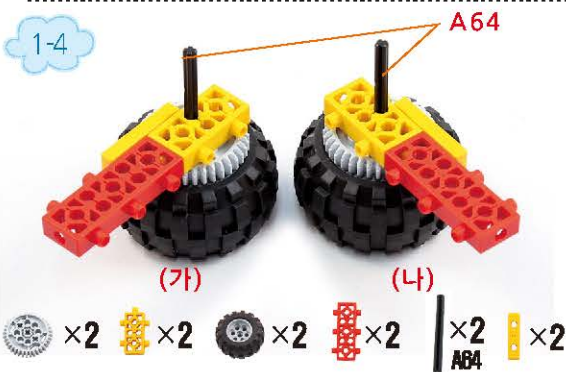
2-1 ×1



같은 모형 2개를 만들어줍니다.



1-1번모형과 1-2번모형을 그림과 같이 조립합니다.








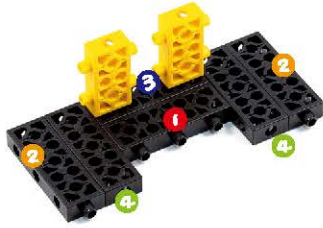
1-3번모형과 1-5번모형을 그림과 같이 조립합니다.

☀️ ×2

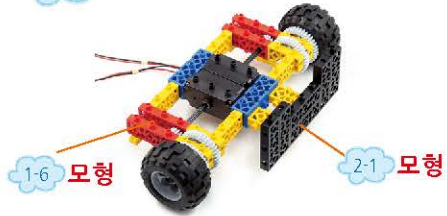
2***

2-1

-  × 2
-  × 1
-  × 2
-  × 2
-  × 2



2-2



1-6번 모형과 2-1번 모형을 그림과 같이 조립합니다.

3***

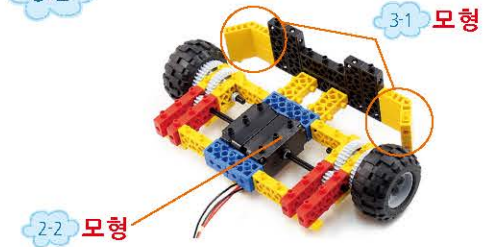
3-1

-  × 4



같은 모형 2개를 만들어 줍니다.

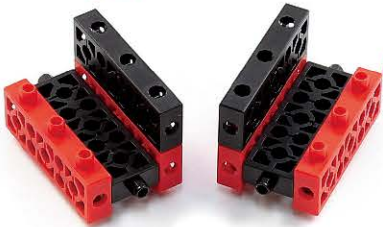
3-2



4***

4-1

(가) (나)



-  × 4
-  × 2
-  × 2

4-2



-  × 4

4-3

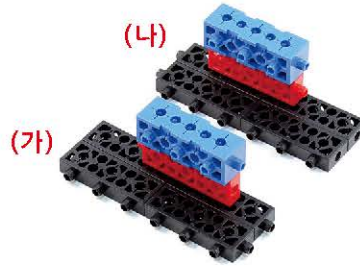


3-2번 모형과 4-2번 모형을 그림과 같이 조립합니다



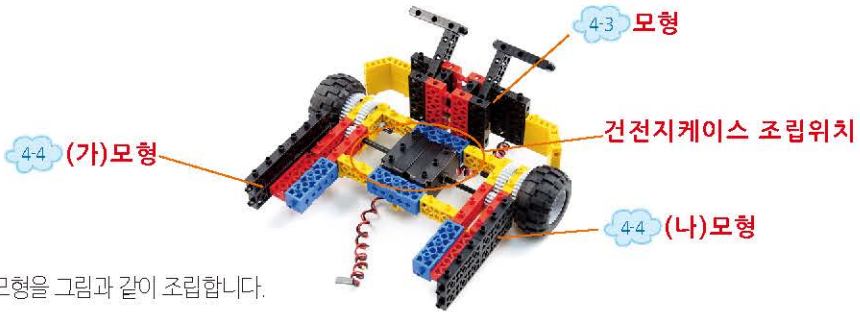
4***

4-4



×8 ×2 ×2

4-5



4-3번 모형과 4-4번 모형을 그림과 같이 조립합니다.

5***

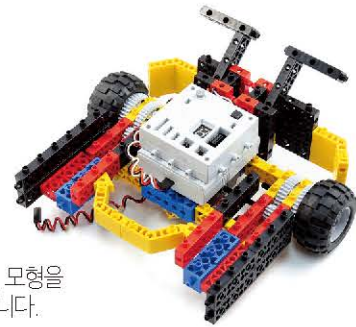
5-1



×2
×2
×2
×2

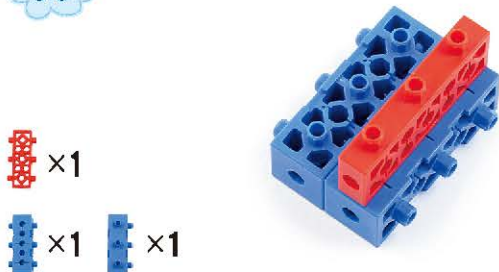
5-2

×1
×1
×1



4-5번 모형과 5-1번 모형을 그림과 같이 조립합니다.

5-3



×1
×1 ×1

5-4

×1 ×1
×2 ×1
×1 ×1 | ×1
A45



뒷모습



멜로디범퍼카

5***

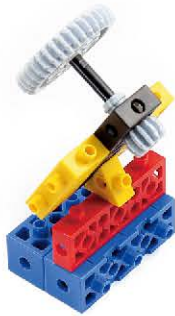
5-5



앞모습

6***

6-1



5-3번 모형과 5-4번 모형을
그림과 같이 조립합니다.

6-2



5-2번 모형과 6-1번 모형을
그림과 같이 조립합니다.

6-3



밑모습

7***

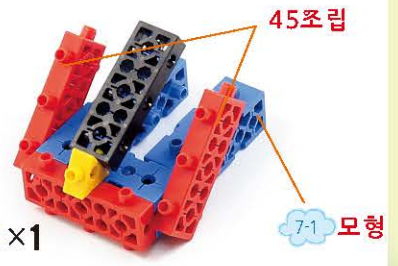
7-1

- 1 ×1
- 2 ×2
- ×1



7-2

- ×1
- ×2
- ×1





7***

7-3

-  ×1
-  ×2



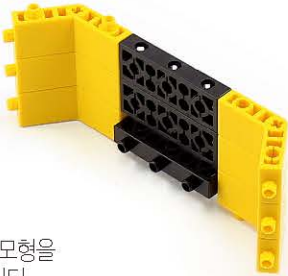
7-4

-  ×4
-  ×2



8***

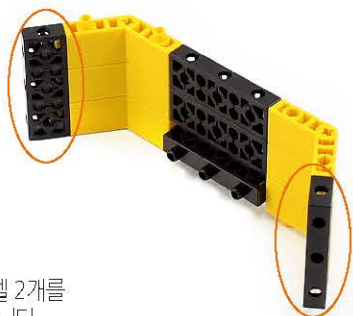
8-1



7-3번 모형과 7-4번 모형을 그림과 같이 조립합니다.

8-2

-  ×2

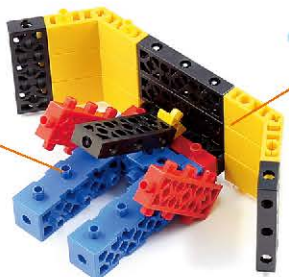


8-1번 모형과 기본셀 2개를 그림과 같이 조립합니다.

8-3

7-2 모형

8-2 모형



8-4

8-3 모형

6-2 모형



8-5

-  ×1
-  ×1



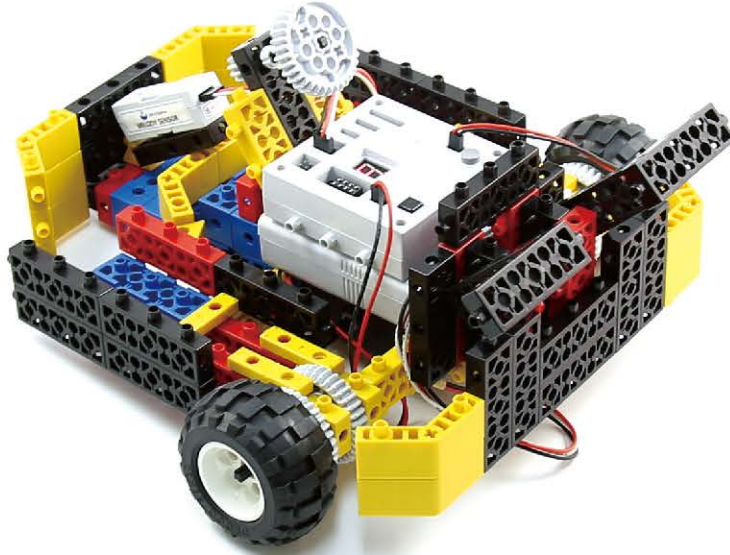
멜로디 1개를 그림과 같이 조립합니다.



멜로디범퍼카

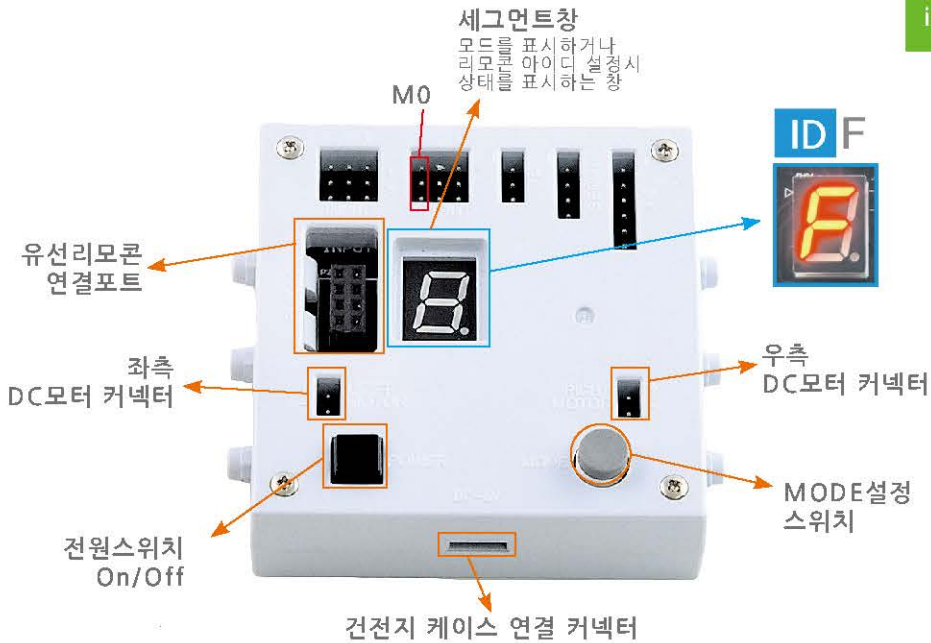
9 ★★★

완성



메인보드 연결방법 및 설정

input : 1 → 멜로디 센서



선색상

흰색 : (-)

빨강 : (+)

검정 : (-)