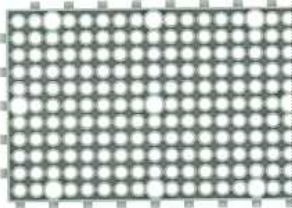
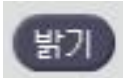
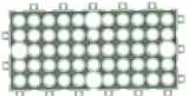
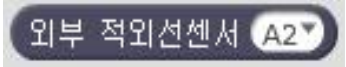


1. 스마트 가로등

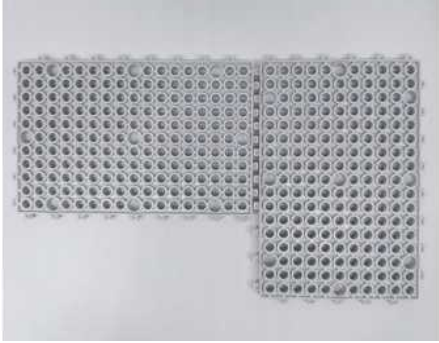
1) 스마트 가로등에 사용되는 센서와 블록 알아보기



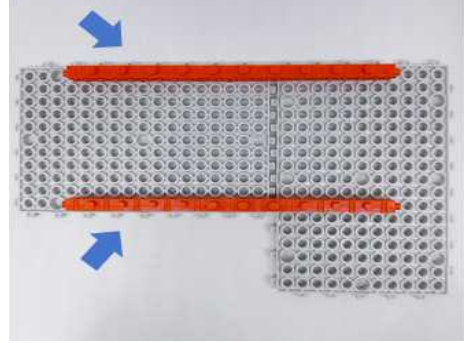
블록	수량	블록	수량	블록	
 블록 1117	2	 블록 135	2		
 블록 321	2	 L 어댑터	1		
 블록 121	2	 블록 15	2		
		 블록 511	2		
					
					

2) 스마트 가로등 만들기

① 가로등 바닥을 만들기

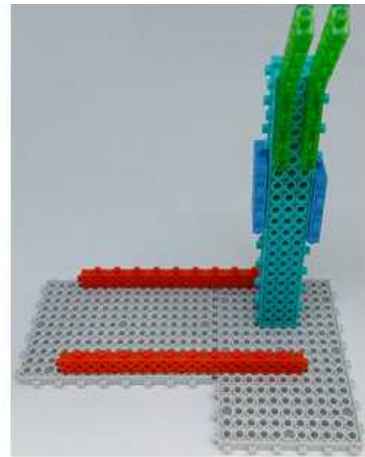
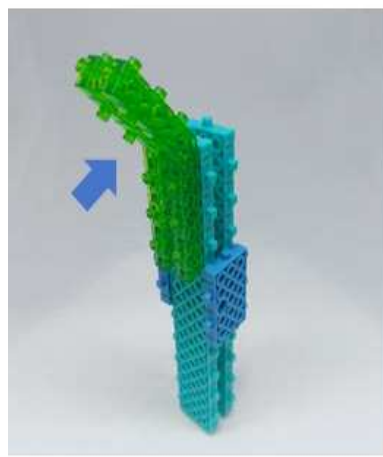
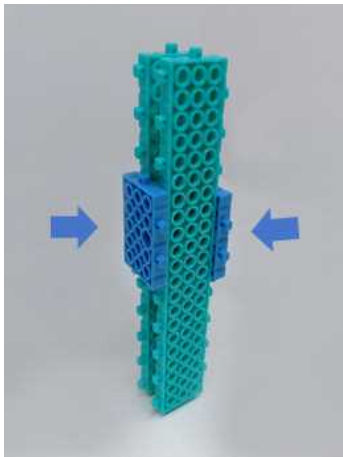


[블록 1117] 두 개를 연결하기



[블록 121] 두 개를 위 그림과 같이 부착

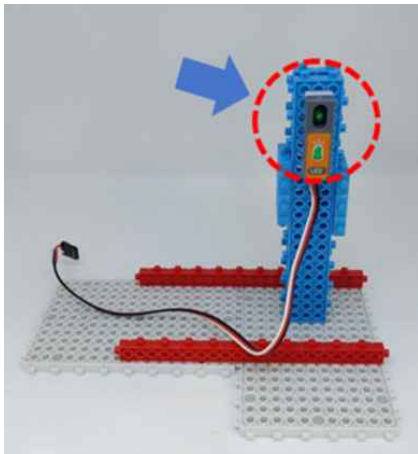
② 가로등 기둥 만들기



[블록 321]과 [블록 511]두 개를 그림과 같이 결합

[블록 135]두 개를 위 그림과 같이 부착(좌) / 신호등 기둥을 바닥에 부착(우)

③ LED 센서 연결하기

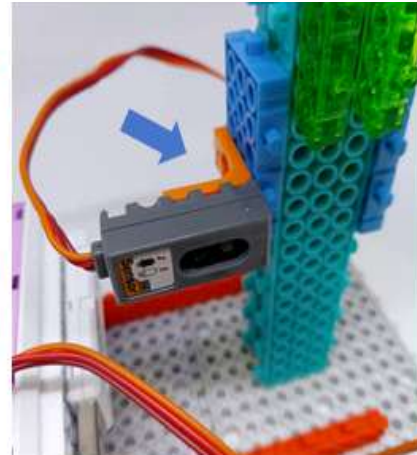


[LED 센서]를 [블록 135]에 부착



[블록 15] 두 개를 코코넛 바닥에 부착

④ IR적외선 센서 연결하기



[LED 센서] 연결부를 코코넛 외부 확장포트에 연결. (이때, + 와 -를 잘 구분해서 연결해야 합니다. 그림에 표시된 것처럼 살짝 튀어나온 부분이 -입니다.) [IR적외선 센서] 연결부 코코넛 아날로그 확장포트 A2에 연결

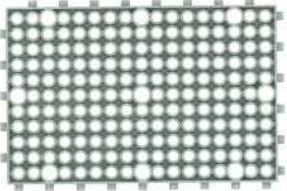
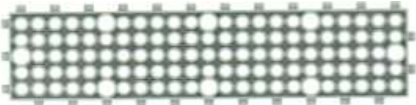
⑤ 완성된 스마트 가로등과 프로그램



2. 스마트 화분

1) 스마트 화분에 사용되는 구성과 블록 알아보기

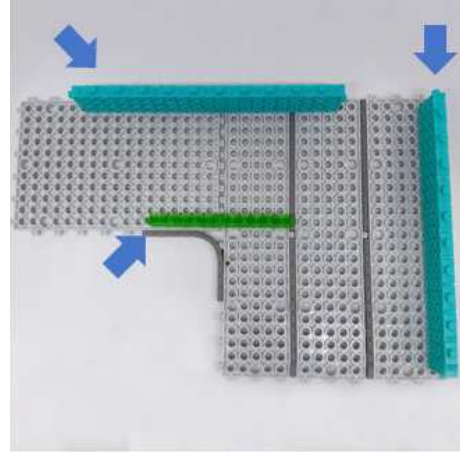
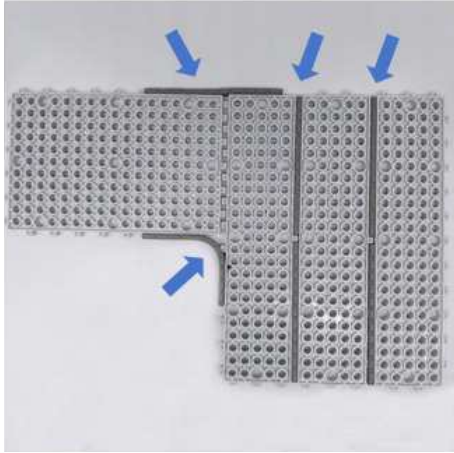


블록	수량	블록	수량
 블록 1117	1	 블록 90	3
 블록 321	2	 블록 15	1
 블록 523	3	 블록 111	2
 어댑터 2	6	 L 어댑터	3

블록
데이터&블록 코코넛 변수 만들기 ☒ 토양수분센서 토양수분센서 을(를) 0 로 정하기 외부 적외선센서 A2
왼쪽 외부모터 속도 50 으로 움직이기
< 또는 >
버저음을 0.6 초 동안 소리내기
도트매트릭스 모두 켜기
도트매트릭스 모두 끄기

2) 스마트 화분 만들기

① 화분 바닥을 만들기



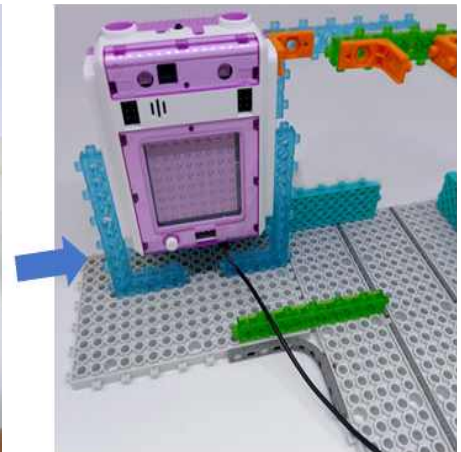
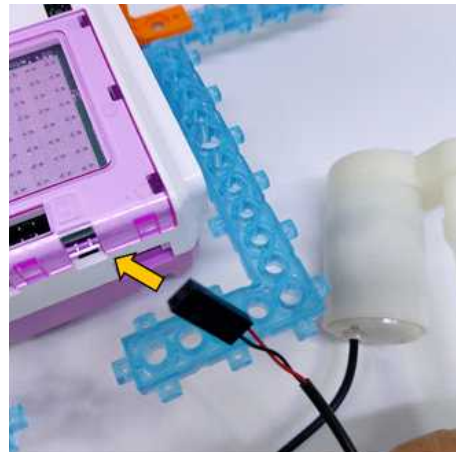
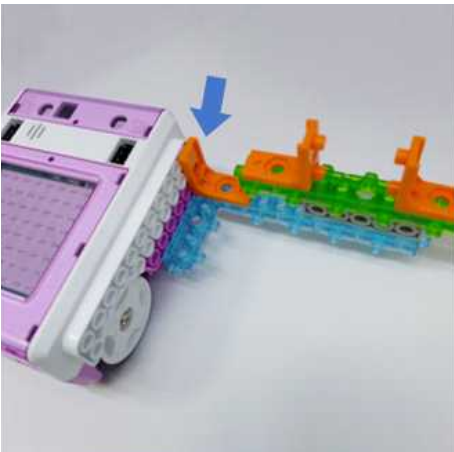
[블록 1117]과 [블록 523]을 [어댑터2]로 연결 / [블록 321]두 개와 [블록 111] 하나를 그림과 같이 부착

② 센서 가이드 만들기



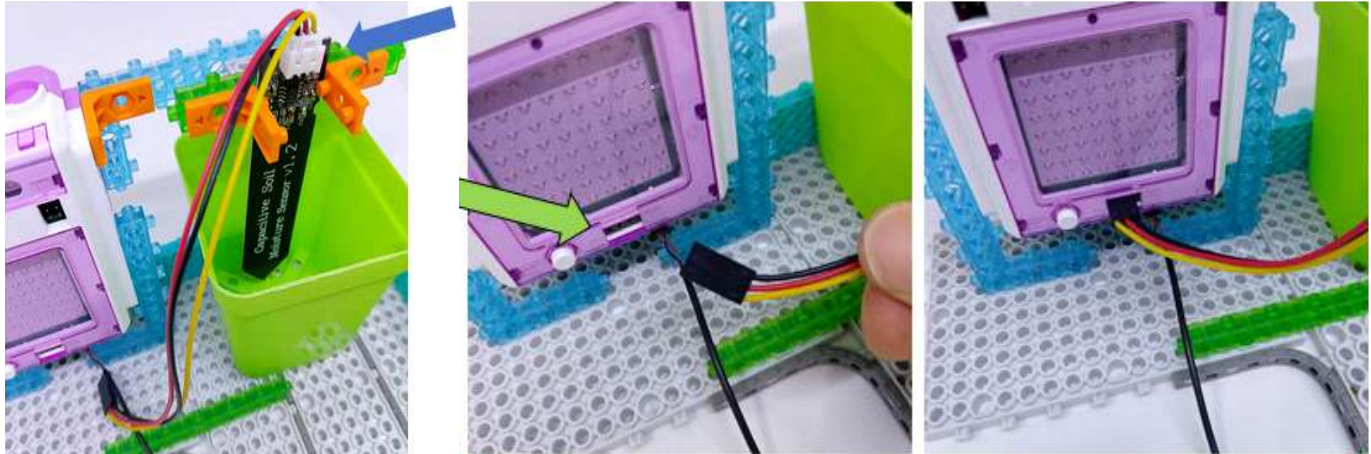
[블록 90]과 [L어댑터] 결합 / [블록 111]과 [L어댑터] 두 개 결합 / 블록 두 개를 [블록 15]로 연결

③ 센서 가이드 코코넛에 부착 및 모터 펌프 연결하기



센서가이드를 코코넛에 부착 / 모터 펌프를 코코넛에 연결

④ 습도 센서 코코넛에 연결하기



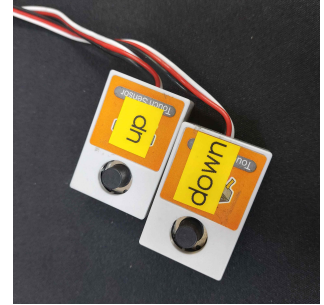
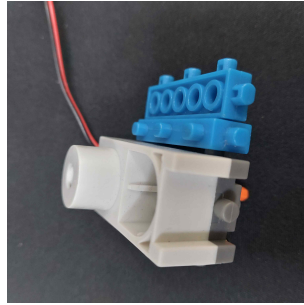
토양 습도 센서를 그림과 같이 장착 / 토양 습도 센서를 코코넛 아날로그 확장포트 A2에 연결

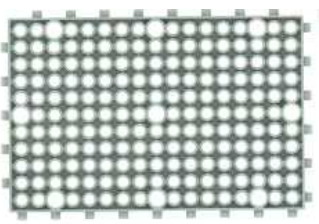
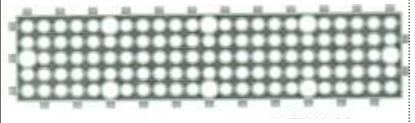
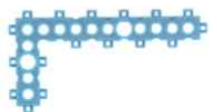
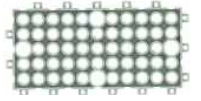
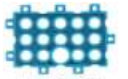
⑤ 완성된 스마트 화분과 프로그램



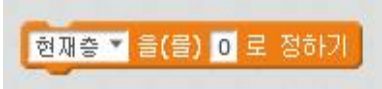
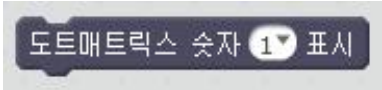
3. 스마트 엘리베이터

1) 스마트 엘리베이터에 사용되는 센서와 블록 알아보기



블록	수량	블록	수량
 블록 1117	2	 어댑터 2	1
 블록 523	2	 L 어댑터	1
 블록 15	3	 블록 90	2
 프레임 5	1	 블록 511	2
 블록 35	3	 가이드휠	2
 부시	1	 연결축	1

블록

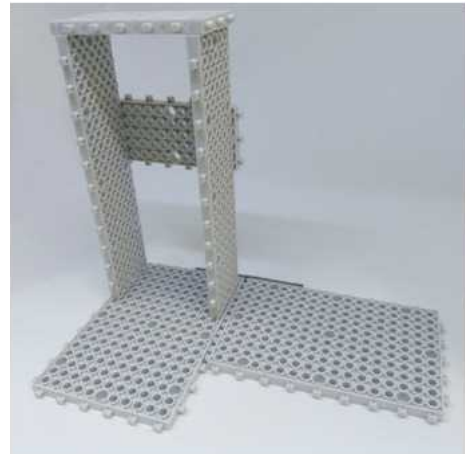
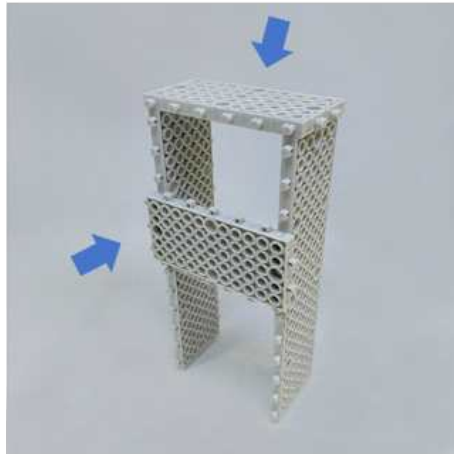
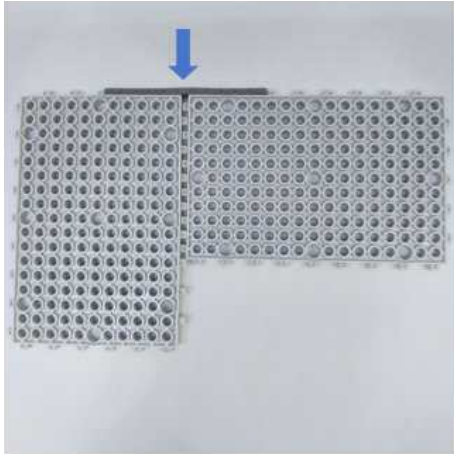








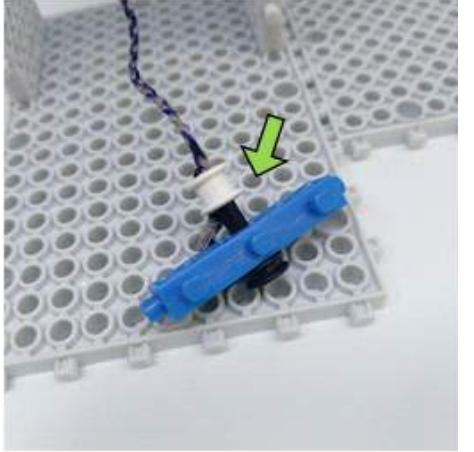
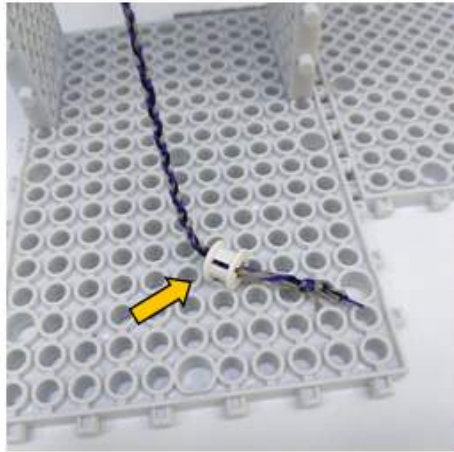
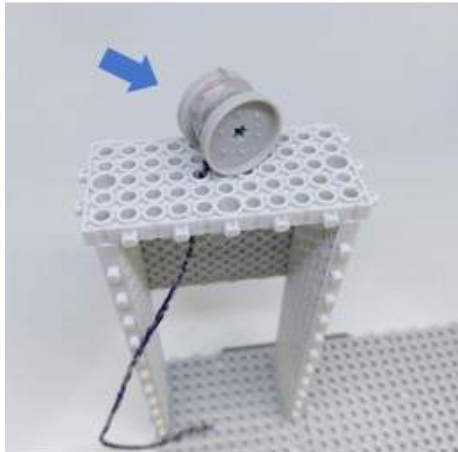
2) 스마트 엘리베이터 만들기

① 엘리베이터 기본 틀 만들기

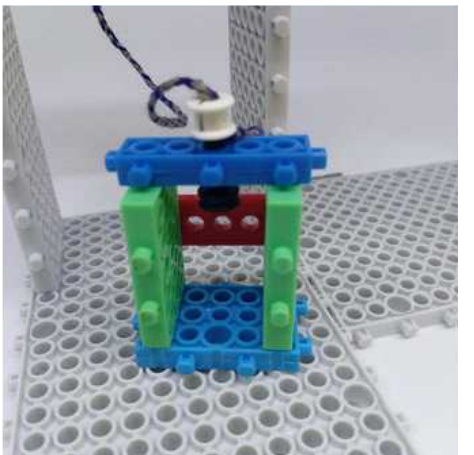
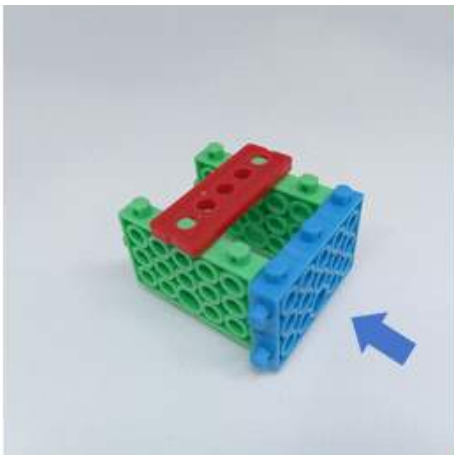
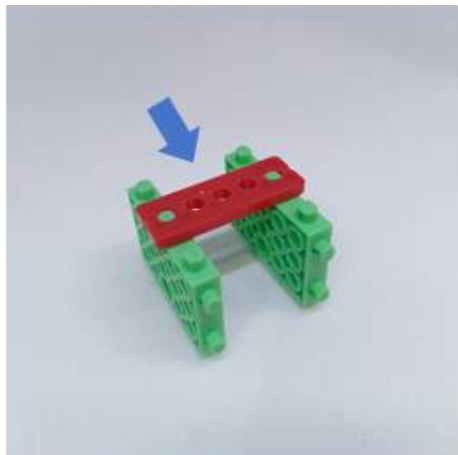


[블록 1117] 두 개를 [어댑터 2]로 연결 / [블록 523]와 [블록 511]를 사용 기둥 / 엘리베이터 바닥에 기둥 장착

② 엘리베이터 몸체 만들기과 연결하기

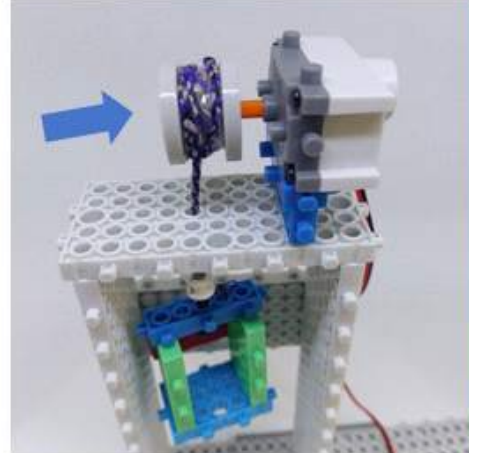
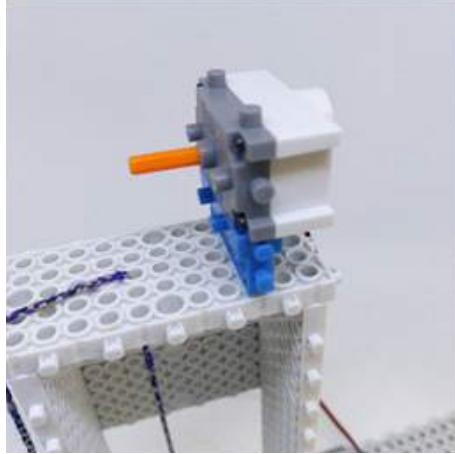
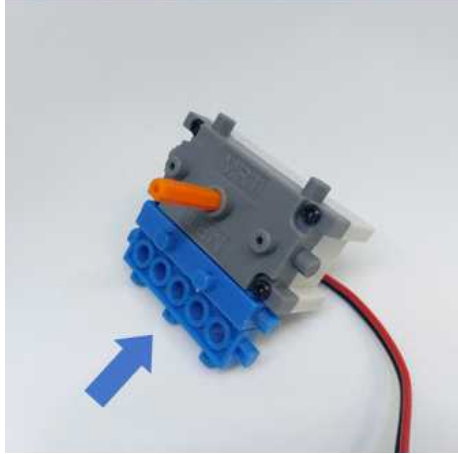


엘리베이터 기둥 위에 실이 연결된 [가이드 휠]을 부착 / 연결된 실에 [블록 15]와 [연결축]과 [부시]를 연결



[블록 35] 두 개에 [프레임 5]를 부착 / [블록 35]를 부착 / [블록 15]에 앞에서 만든 엘리베이터 몸체를 부착

③ 엘리베이터에 DC모터 연결하기

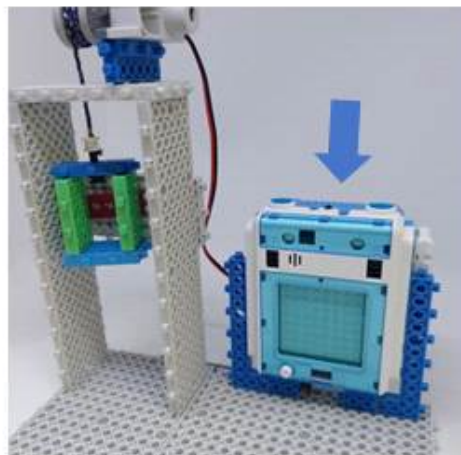
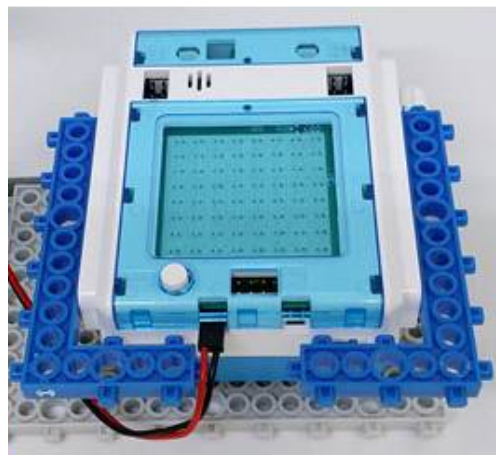


[DC모터] 아래에 [블록 15]두 개를 부착 / [DC모터] 엘리베이터 기둥 위에 부착 / 가이드휠을 그림처럼 부착



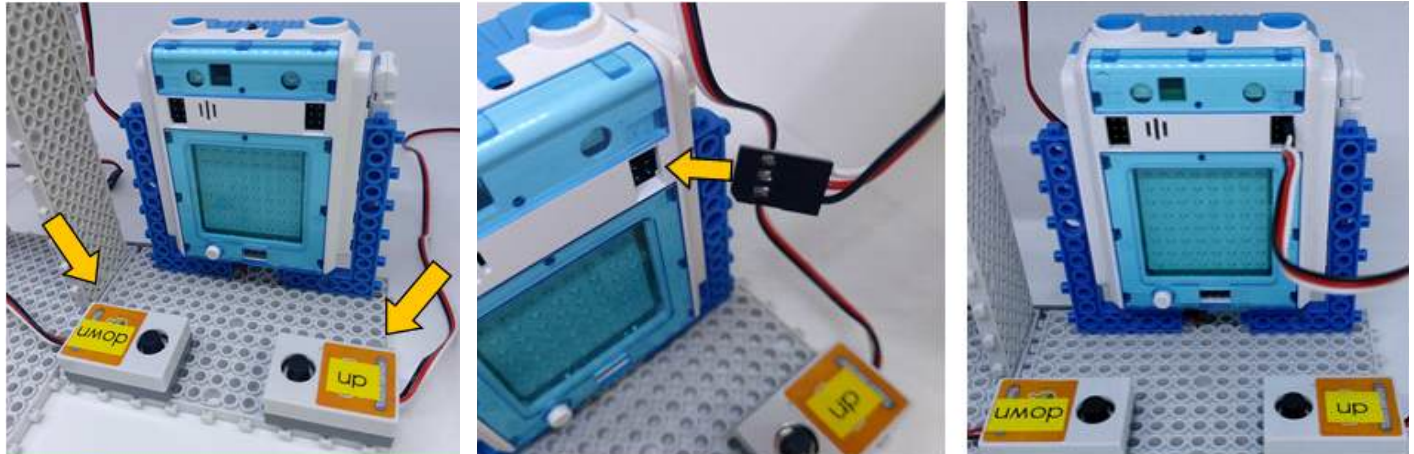
[DC모터] 연결부를 코코넛 좌측 외부 모터 확장 포트에 연결

④ DC모터 연결된 코코넛 장착하기



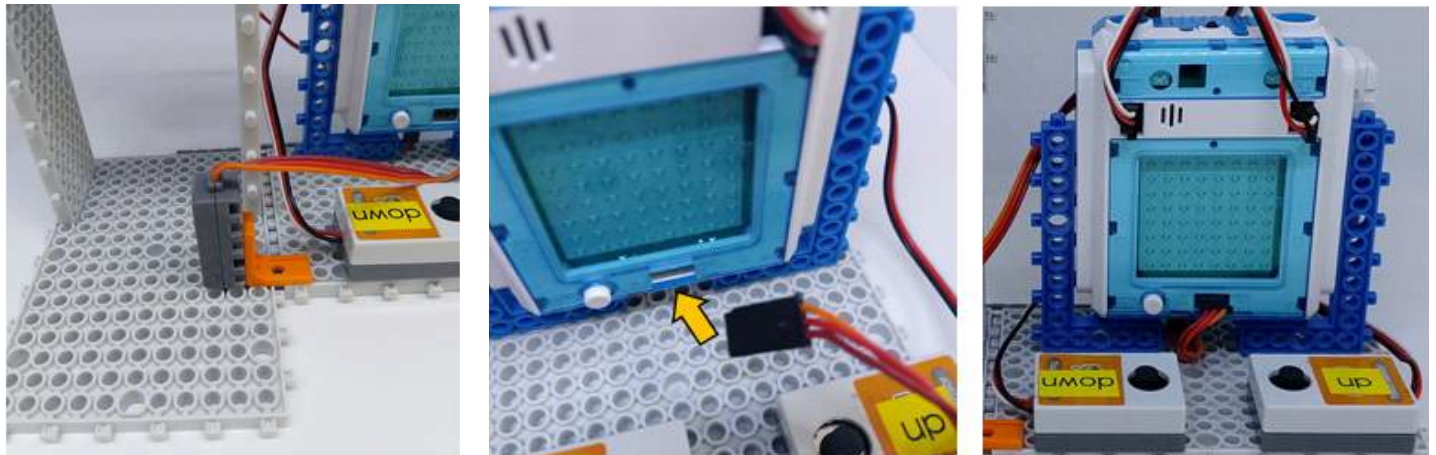
[블록 90]을 코코넛 몸체에 부착 / 코코넛을 바닥에 부착

⑤ 엘리베이터에 터치센서 연결하기



[터치센서]를 부착 / 터치센서 연결부를 코코넛 디지털 확장 포트에 연결 (+, -를 구분하여 부착)

⑥ 엘리베이터에 적외선 센서 연결하기



[외부 적외선 센서]에 [L어댑터]를 연결하여 부착 / 적외선 센서를 코코넛의 아날로그 확장포트 A2에 연결

⑦ 완성 엘리베이터와 프로그램



