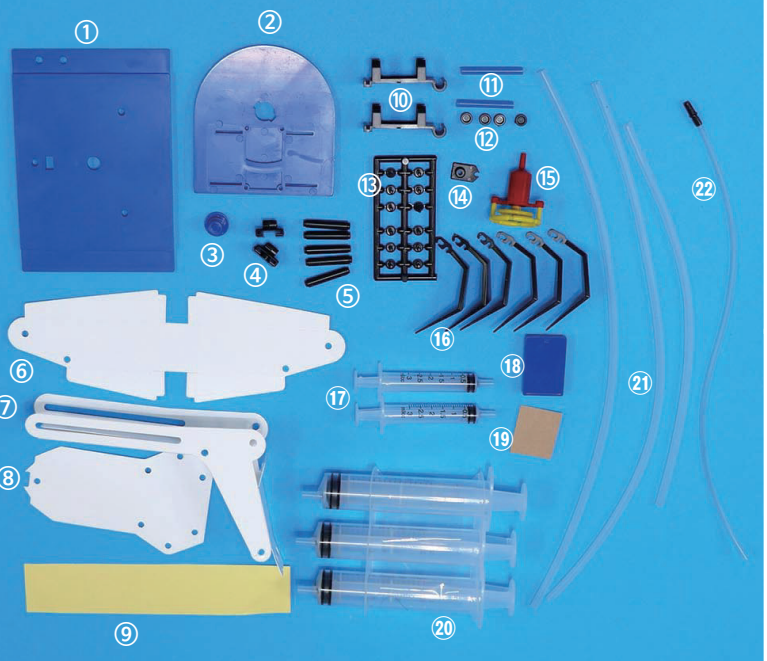
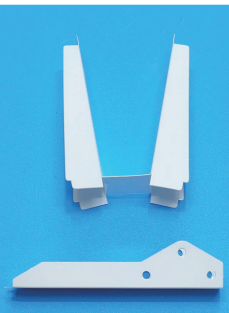
조립설명서

집게차 만들기

CREATIVE EDUCATION da Vinci Club

01.집게차받침
02.회전판
03.회전축핀
04.피스톤연결유니트
05.부싱
06.집게차스탠드
07.1붐
08.2붐
09.투명테이프
10.주사기홀더
11.플라스틱파이프
12.파이프마개
13.부싱고정핀
14.호스고정유니트
15.실린더세트
16.집게
17.주사기(소)
18.스탠드고정판
19.스펀지양면테이프
20.주사기(대)
21.호스(대)
22.호스(소)





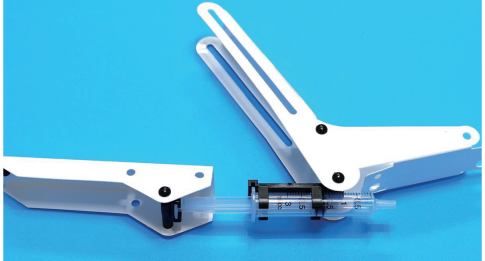
01 집게차스탠드, 2붐을 그림과 같이 접는 선을 따라 직각으로 접는다.

02 1붐에 그림과 같이 부싱을 끼우고 부싱고정핀을 끼워 고정한 다음 그림과 같은 위치의 부싱에 주사기홀더를 눌러 끼운다.

03 2붐에 그림과 같이 부싱을 끼우고 부싱고정핀으로 고정한 다음 앞쪽 구멍에 호스 고정 유니트를 끼우고 부싱고정핀으로 고정한다.

04 주사기(소) 피스톤에 피스톤연결유니트를 끼운다.

05 조립된 1붐 주사기 홀더의 홈에 주사기턱이 들어 가도록 하여 눌러 끼운다.



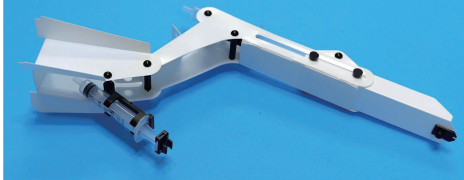
06 주사기 피스톤 연결 유니트를 2붐의 부싱에 눌러 끼운다.

07 플라스틱파이프 한쪽에 플라스틱마개를 끼운다.

08 1붐의 홈과 2붐의 구멍을 맞추어 플라스틱 파이프를 끼우고 마개로 막는다.

09 스탠드의 그림과 같은 위치의 구멍에 부싱을 끼우고 부싱핀으로 고정한 다음 주사기 홀더를 방향에 유의하여 눌러 끼운다.

10 스탠드의 주사기 홀더의 홈에 주사기 턱이 들어 가도록 하여 주사기(소)를 눌러 끼운다.



11 1붐의 구멍에 부싱을 끼운 다음 스탠드의 구멍에 맞추어 끼우고 부싱핀으로 고정한다.

집게차 만들기 조립설명서

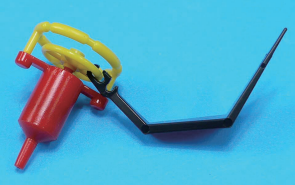
주식회사 우진과학 WOOJIN CRAFT CO., LTD.
TEL.02)467-1814
FAX.02)467-1819

12 주사기 피스톤 연결 유니트를 1붐의 부싱에 눌러 끼운다.

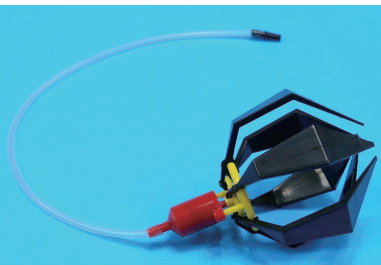
13 스탠드 밑면에 스펀지 양면 테이프를 붙인다.

14 양면테이프의 종이를 떼어내고 회전판의 홈에 앞,뒤 방향에 유의하여 끼우고 양면테이프 부분을 꼭 눌러 단단히 붙인다.

15 스탠드 고정판을 회전판에 눌러 끼운다.



16 실린더세트의 작은 링에 집게 윗 부분을 눌러 끼운 다음 큰 링에 집게 아래 부분을 눌러 끼운다.



17 나머지 5개도 같은 방법으로 조립한다. 실린더에 호스(소)를 끼운다.

18 호스(소)를 호스고정유니트에 끼운다.

19 호스연결유니트를 1붐의 작은 구멍에 끼운다.

20 호스연결유니트에 호스(대)를 끼운 다음 1붐 구멍으로 빼낸다.

21 1붐의 주사기에 호스(대)를 연결한 다음 아래 구멍으로 끼워 빼낸다.

22 스탠드의 주사기에 호스(대) 중 짧은 호스를 연결한다.

23 조립된 차체의 회전판을 집게차 받침에 얹고 회전축핀을 꽂는다.

24 주사기(대)의 피스톤을 10ml 지점에 오도록 조절한다.

25 조종간의 왼쪽부터 스탠드 주사기, 1붐 주사기, 집게주사기 순으로 호스를 연결한다

*실린더의 피스톤이 잘 움직이지 않을 경우에는 피스톤을 손으로 움직인 후 작동한다.

25 집게차 받침을 움직이지 않게 투명테이프로 고정한다. 집게차를 회전하고자 할 때는 조종간을 움직여서 회전시킨다.