

햄스터

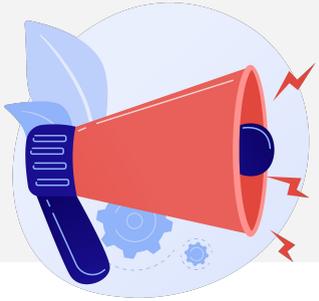
코딩 plus⁺ 16

글 | 콘셉트온

햄스터 그리퍼 활용 편

햄스터 그리퍼와 그리퍼용 컵을 활용하여
다양한 코딩을 할 수 있습니다.

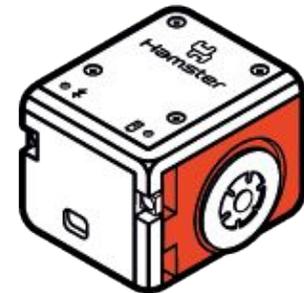




이렇게 활용하세요

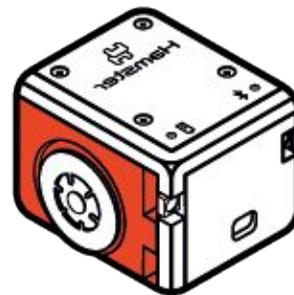
본 자료는 햄스터 코딩 수업을 위해 제작되었습니다

- 햄스터를 활용한 수업을 하실 때 교사용 화면 자료로 활용하십시오.
- 사전에 자료 내용을 살펴보기만 하여도 충분히 수업이 가능한 수준의 내용입니다.
- 활동지는 로보메이션 홈페이지에서 다운로드 할 수 있습니다.
- 본 자료로 강의를 계획하여 최고의 수업을 만들어 보십시오.
- 자료에 대하여 궁금한 사항이 있다면 zconcepton@daum.net으로 문의해 주십시오.



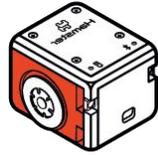
햄스터 코딩 plus⁺

여러 가지 확장 부품을
햄스터에 연결하면 더 많은
코딩을 할 수 있어!



똑똑한 햄스터와 함께
재미있는 코딩하기에
도전해보자!





오늘의 활동

구분	활동내용	시간
도입	문제를 탐색해 봅시다 · 그림을 보고 무엇이 필요한지 생각해봅시다.	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 햄스터 그리퍼 부품을 살펴봅시다. 문제를 해결해 봅시다 · 부품을 연결해 보고 퀴즈 맞히기에 도전해봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

햄스터 그리퍼 언박싱



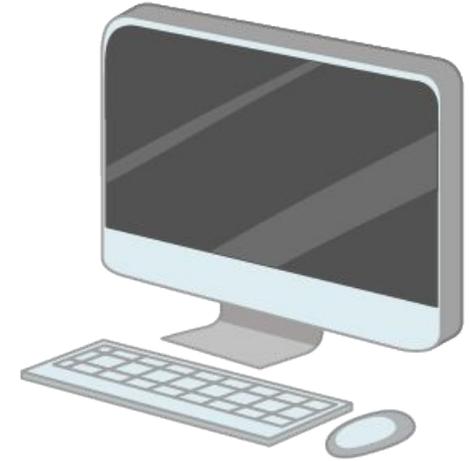
햄스터 그리퍼를 살펴봅시다.





준비하세요

그림을 보며 준비물을 확인합시다.



1 햄스터

2 블루투스 동글

3 그리퍼 세트

4 PC

5 충전 케이블

6 필기 도구

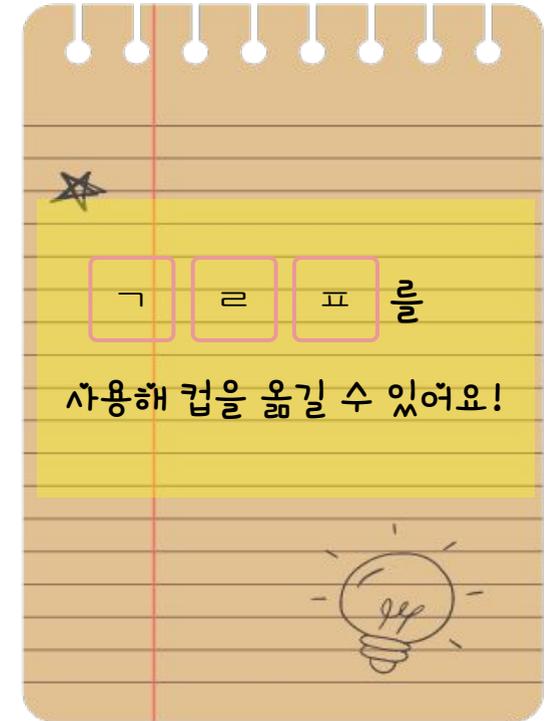
수업 시작하기 전에
햄스터의 충전 상태도
확인해주세요!



생각해봅시다

아래 그림의 사람을 도와줄 수 있는 방법을 생각해봅시다.

커피를 옮기는 것을 도와주는 로봇이 있으면 좋을텐데...



음 '다국적'이 움직이는 다국적 로봇을 사용하여 컵을 옮기는 방법을 생각해봅시다. '다국적'이 움직이는 다국적 로봇을 사용하여 컵을 옮기는 방법을 생각해봅시다. '다국적'이 움직이는 다국적 로봇을 사용하여 컵을 옮기는 방법을 생각해봅시다.



햄스터가 컵을 잡고 옮기게 하려면 어떤 부품이 필요한지 생각하고 말해보세요.



상자를 열어보세요

상자 속에는 무엇이 있는지 살펴보고 이야기해봅시다.

1 그리퍼



2 그리퍼용 컵



햄스터는 별도 구성입니다

햄스터 그리퍼 세트에는
그리퍼 1개, 그리퍼용 컵 3개로
구성되어있어요!

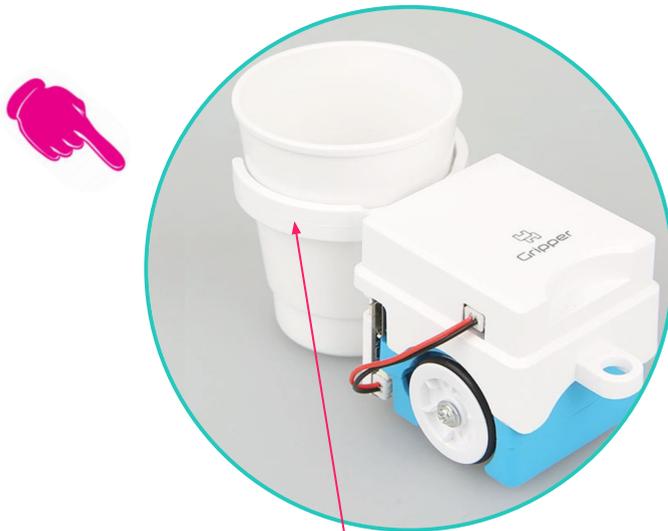


살펴보세요

햄스터 그리퍼의 특징을 살펴보고 이야기해봅시다.

햄스터 그리퍼

- 집게 모양처럼 생겼어요.
- 그리퍼용 컵을 잡을 수 있어요.



집게



햄스터에 그리퍼가 연결된 모습

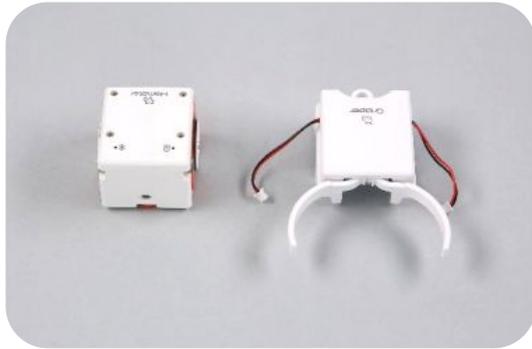


그리퍼의 규격에 맞지 않는 컵 (또는 물건)을 사용하면 고장과 파손의 원인이 돼요!



햄스터 그리퍼를 사용해요

햄스터와 그리퍼를 연결해봅시다.



1 햄스터와 그리퍼 준비하기



2 연결 방향에 맞게 씌우기



3 양쪽 케이블 연결하기
케이블 2개를 먼저 연결하고
그리퍼를 씌워도 괜찮아요.



4 완성

YouTube



클릭하여 영상 바로 보기

동영상에서도 연결 방법을
볼 수 있어요.



그리퍼 연결 및 제거 시에는
커넥터 부분을 잡고 사용하세요.
케이블을 잡아당기면 파손의 원인이 돼요.

퀴즈

햄스터 로봇이 컵을 잡게 할 때 연결하는
부품은 무엇일까요?

햄스터 코딩

퀴즈

햄스터의 그리퍼와 같은 기능을 하는 것을
우리 주변에서 찾아 크까지 말해보세요.

(예시) 손가락, 개, 닭, 극우용, Y, 배, 물, 손, |, 고, '물, (Y, |)



정리하세요

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

😍 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

