

e-book

# 햄스터 코딩

## 엔트리 1

글 | 콘셉트온

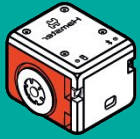


# 이렇게 활용하세요

본 자료는 햄스터 활용 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 [7concepton@daum.net](mailto:7concepton@daum.net)으로 문의해 주십시오.





# 햄스터 코딩

## 엔트리

엔트리 프로그램을 사용하여  
햄스터 코딩을 해보자! 😊

엔트리 프로그램으로  
코딩하면 더 재미있겠다! 😊



# 오늘의 활동

구분	활동내용	시간
도입	문제를 탐색해 봅시다 · 엔트리로 햄스터 코딩하기 준비를 해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 엔트리 프로그램을 설치하고 햄스터를 연결해봅시다.  문제를 해결해 봅시다 · 연습 코드를 만들어 햄스터를 작동해 봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

프로그램을 설치하고  
햄스터를 연결해봅시다.

그리고 햄스터를 작동하는  
연습 코드를 작성해봅시다.





# 준비하세요

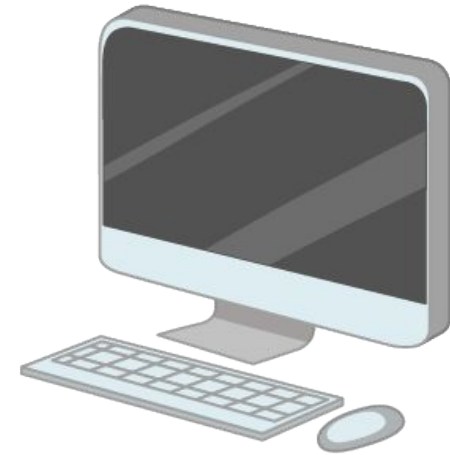
먼저 햄스터 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



1 햄스터



2 블루투스 Dongle



3 PC

4 필기도구(생각을 써 보는 용도)

5 충전 케이블

# 햄스터 코딩



## 엔트리를 알아봅시다





# 프로그램 설치하기

링크된 **로보메이션 홈페이지**를  
참고하여 순서대로  
프로그램을 설치하세요.



1. 엔트리 오프라인 에디터를 설치합니다.
2. 로봇 코딩 소프트웨어를 설치합니다.
3. 햄스터 로봇과 PC를 연결합니다.
4. 햄스터 엔트리 교육자료를 참고하세요.

[프로그램 설치안내 페이지 바로가기 클릭](#)



# 햄스터 코딩



## 햄스터와 PC 연결하기



분홍이

소프트웨어를 설치했다면  
내가 사용할 기기와 햄스터를 **페어링**해야 해!

페어링이라고? 그게 뭐야?

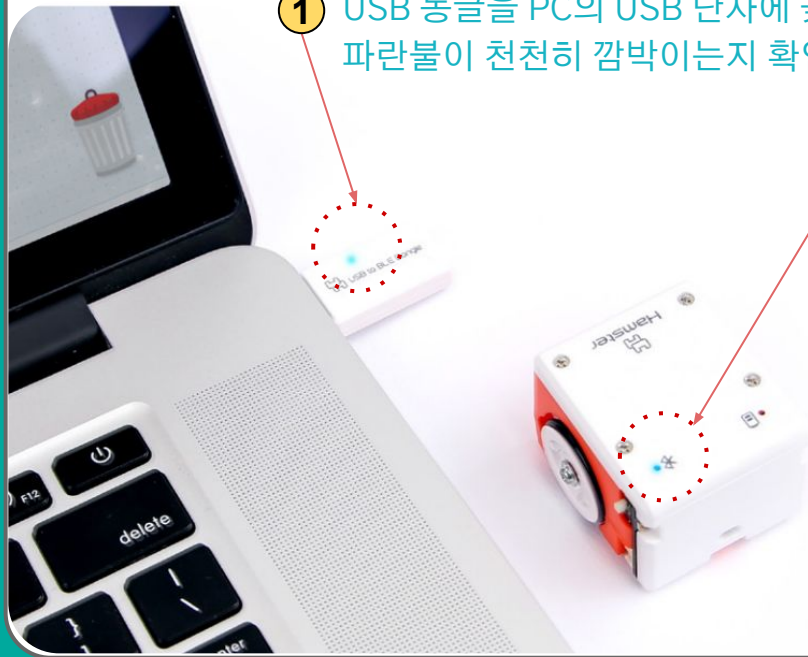


노랑이

**1** USB 동글을 PC의 USB 단자에 꽂고  
파란불이 천천히 깜박이는지 확인하세요.

**2** 햄스터 전원을 켜고 USB 동글 가까이 가져가세요.  
이때 블루투스 연결 표시등이 파란색으로 켜져 있거나  
깜박이면 정상이에요.

페어링하면 햄스터 로봇 하나와 USB 동글 하나가  
서로 짝이 돼요. 페어링은 처음 연결할 때  
한 번만 해주면 됩니다.



페어링이란 사용하는 기기(PC, 태블릿,  
휴대폰 등)에 햄스터를 등록하는 것을  
말해요.

# 햄스터 코딩



## 프로그램을 열어보세요

햄스터 전원을 켜고 PC에 USB 동글을 꽂은 상태에서 진행하세요.



### 프로그램 열기

- 1 설치된 로봇 코딩을 열기
- 2 로봇 연결 확인하기  
(햄스터 LED 컬러가 표시됨)
- 3 엔트리 오프라인을 클릭하기
- 4 단일 로봇 → 새 파일 클릭하기



엔트리 프로그램이 열렸지요?



# 연습하기 1

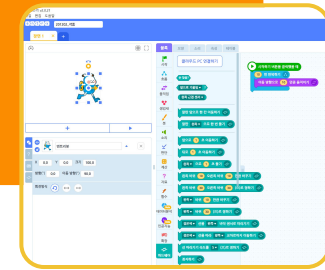
스스로 햄스터 코딩 준비를 해봅시다.

## 1. 페어링하기



USB 동글과 햄스터의 블루투스 표시등이 어떤 색으로 깜박이나요?

## 2. 소프트웨어 열기



엔트리 오프라인 프로그램을 열었나요?

# 햄스터 코딩



## 엔트리 블록 살펴보기

햄스터와 PC가 연결된 상태에서 진행하세요.



블록

엔트리 블록과  
(햄스터) 하드웨어 블록을  
클릭해 살펴보세요!



시작	소리	데이터분석 <small>Beta</small>
흐름	판단	인공지능 <small>Beta</small>
움직임	계산	확장
생김새	자료	하드웨어
붓	함수	

엔트리에는  
햄스터 하드웨어  
블록들이 포함되어  
있어요!



햄스터 코딩하기에 사용되는 블록들을  
살펴봅시다.



# 연습하기 2

아래 카드에 적힌 대로 햄스터가 움직이도록 코딩해봅시다.

① 앞으로 2초 이동하기

② 뒤로 4초 이동하기

③ 왼쪽으로 3초 돌기

④ 오른쪽으로 4초 돌기

⑤ 앞으로 2초 이동한 뒤  
제자리로 돌아오기

⑥ 왼쪽으로 계속 돌기

\* 엔트리 블록을 살펴보고 더 많은 연습 코드를 작성하여 햄스터를 작동해 봅시다.

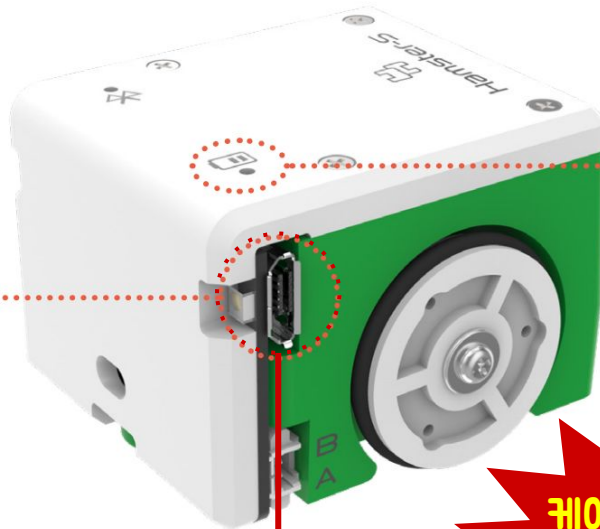
# 햄스터 코딩



## 충전하는 방법 알아보기

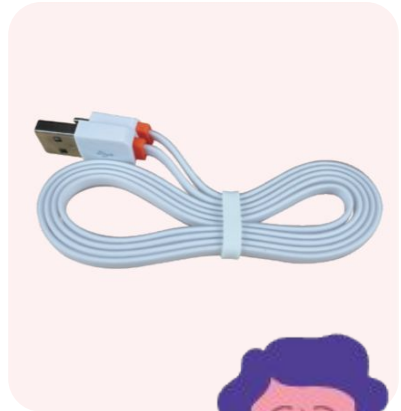
### USB 케이블 사용하기

제품에 포함된 케이블을 사용해 충전할 수 있어요.



USB 충전 단자

충전 표시등  
충전 완료 시 꺼짐



케이블 끼우는  
방향 주의

햄스터는 약 30분 이내에 충전을  
완료할 수 있어요! [연속 사용 시간  
약 60분]

# 정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

💖 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

