

e-book

# 햄스터 코딩

# 엔트리15

글 | 콘셉트온

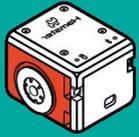


# 이렇게 활용하세요

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 · 신나는 햄스터 운동회에 도전해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 여러 가지 방법으로 햄스터를 제어하여 코딩해봅시다.  문제를 해결해 봅시다 · 주어진 미션대로 햄스터가 움직이도록 명령해 봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

운동회에 참가한  
햄스터가 미션에 도전하도록  
코딩해볼까?





# 준비하세요

먼저 햄스터 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



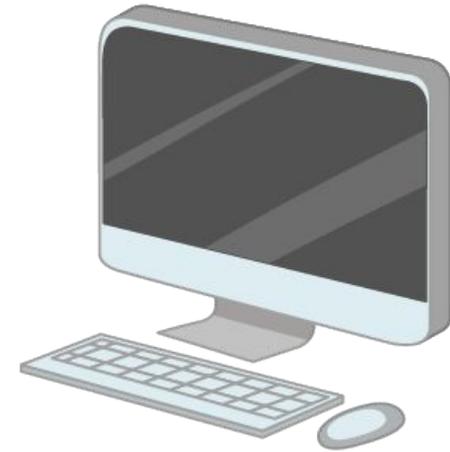
1 햄스터

4 활동지



2 블루투스 Dongle

5 필기도구(생각을 써 보는 용도)



3 PC

6 충전 케이블

# 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



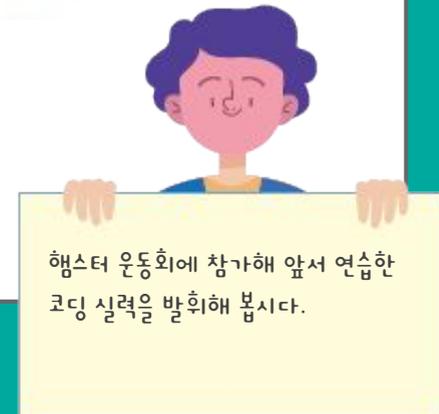
엔트리 프로그램이 열렸지요?

# 햄스터 코딩



## 햄스터 운동회

친구들과 함께 신나는 햄스터 운동회에 도전해봅시다.



# 햄스터 코딩



## 햄스터 운동회

### 도전 1

반환점 돌아 달리기 미션에 도전해봅시다.  
준비물 : 햄스터, 활동지



1차 도전  
\_\_\_분

2차 도전  
\_\_\_분



1. 주행 코스를 보고 코드 생각하기
2. 햄스터를 손에 쥐고 코스 따라 이동해보기
3. 코드를 작성하고 미션에 도전하기
4. 2번 도전한 후 빠른 기록으로 순위 정하기

규칙  
예시

경기장 벗어나지 말기,  
선 밟으면 다시 시작하기 등

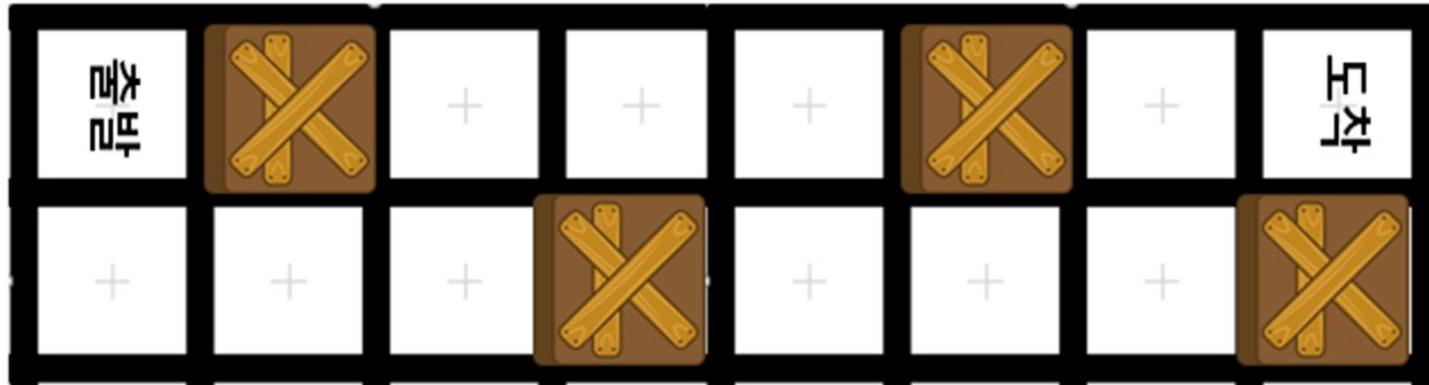
# 햄스터 코딩



## 햄스터 운동회

도전 2

미로 탈출하기 미션에 도전해봅시다.  
준비물 : 햄스터, 활동지



1. 주행 코스를 보고 코드 생각하기
2. 햄스터를 손에 쥐고 코스 따라 이동해보기
3. 코드를 작성하고 미션에 도전하기
4. 동시에 출발하고 가장 먼저 도착하면 승리

규칙  
예시

경기장 벗어나지 말기,  
통나무를 밟지 않기 등

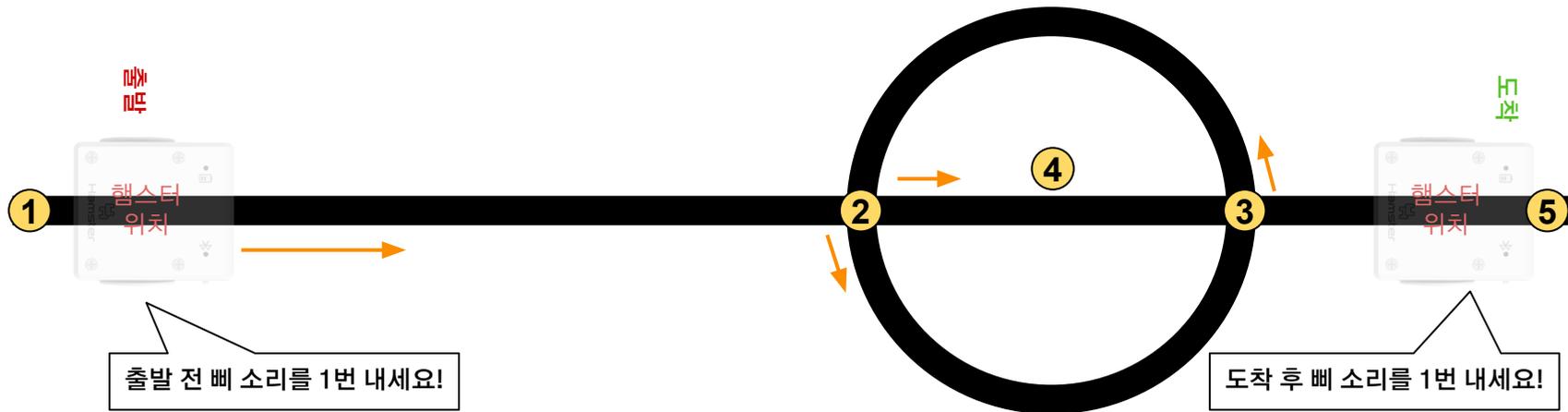
# 햄스터 코딩



## 햄스터 운동회

### 도전 3

검은색 선 따라 달리기 미션에 도전해봅시다.  
준비물 : 햄스터, 활동지



1. 주행 코스를 보고 코드 생각하기
2. 햄스터를 손에 쥐고 코스 따라 이동해보기
3. 코드를 작성하고 미션에 도전하기
4. 모든 미션을 완료한 시간 순서로 순위 정하기

### 규칙 예시

1. 검은색 선을 따라 직진하기
2. 원을 따라 1바퀴 돌기
3. 도착 지점까지 직진하기

# 햄스터 코딩



## 햄스터 운동회

도전 4

2개 햄스터가 팀이 되어 이어서 연주하기에 도전해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

첫 번째 선수



도	레
파	미

두 번째 선수



솔	라
도	시

① 도, 레, 미, 파, 솔, 라, 시, 도 순서로 칸을 이동하며연주하기

② 도, 시, 라, 솔, 파, 미, 레, 도 순서로 칸을 이동하며연주하기



1. 주어진 문제의 연주하기 순서를 살펴보기
2. 햄스터를 손에 쥐고 순서에 따라 이동해보기
3. 코드를 작성하고 미션에 도전하기
4. 순서대로 소리를 낸 팀에게 점수주기

규칙 예시

팀끼리 심사를 하고 점수도 주기,  
다른 순서로 음을 연주하거나 불 켜기,  
돌기 등 추가 미션을 정하여 도전해보기

# 햄스터 코딩

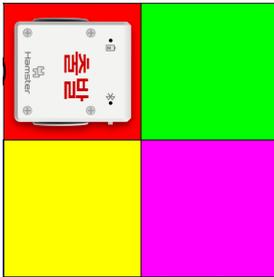


## 햄스터 운동회

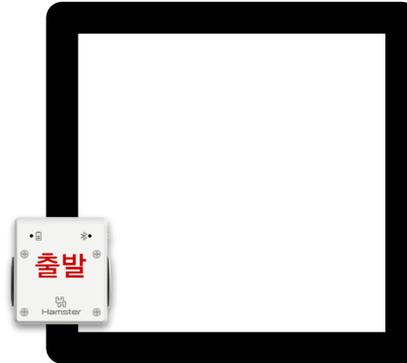
### 도전 5

햄스터 3종 경기 미션에 도전해봅시다.  
준비물 : 햄스터, 활동지

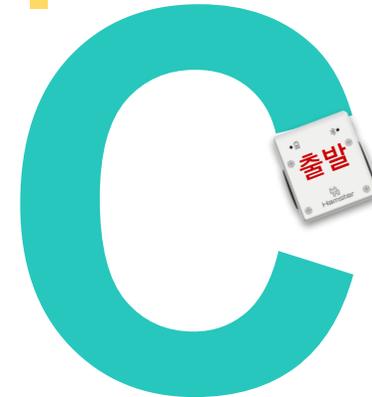
#### 1 깜빡깜빡 켜고 코스



#### 2 검은색 따라 코스



#### 3 씩씩 코스



1. 3가지 주행 코스를 보고 코드 생각하기
2. 햄스터를 손에 쥐고 코스 따라 이동해보기
3. 코드를 작성하고 미션에 도전하기
4. 각 미션 수행 시간을 합산하여 순위 정하기

#### 규칙 예시

1. 각 칸의 색과 같은 LED 켜고 돌기
2. 검은색 선을 따라 1바퀴 돌기
3. 방향키로 조종하여 코스 주행하기

# 정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

💖 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

