

e-book

햄스터 코딩

엔트리10

글 | 콘셉트온

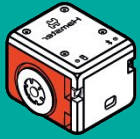


이렇게 활용하세요

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.net으로 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 · 말판 위를 이동하던 햄스터가 물체를 만나면 정지하는 코딩을 해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 손 찾을, ~까지 반복하기 코드를 사용해봅시다. 문제를 해결해 봅시다 · 주어진 미션대로 햄스터가 움직이도록 명령해 봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

햄스터가 말판 위에서
이동하다가
내 손을 감지하면 멈추는
코딩에 도전해볼까?





준비하세요

먼저 햄스터 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



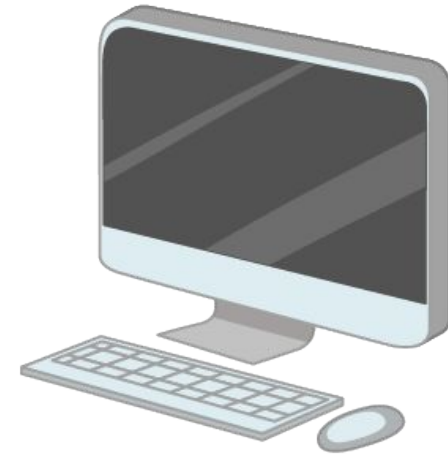
1 햄스터

4 활동지



2 블루투스 Dongle

5 필기도구(생각을 써 보는 용도)



3 PC

6 충전 케이블

햄스터 코딩



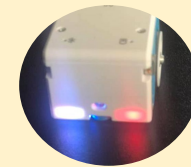
프로그램을 열어보세요

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



생각해봅시다

햄스터가 폭탄을 만나지 않게 손으로 막아 보호해주세요.

햄스터가 할 일



1

2

3



손이 할 일



햄스터 코딩

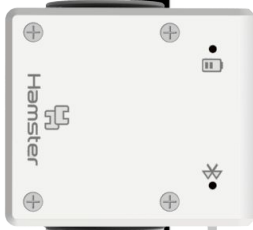


어떻게 할까요?

햄스터가 폭탄을 만나지 않게 손으로 막아 보호해주세요.

햄스터가 할 일
손을 만날때까지
말판 한 칸 앞으로 이동하기

손을 만나면? 정지해요!



1

2

3



손이 할 일
햄스터 앞면의
근접 센서를 막기

햄스터 코딩



연습하기 1

햄스터가 폭탄을 만나지 않게 손으로 막아 보호해주세요.

손을 만날 때까지
말판 한 칸 앞으로 이동 반복하기



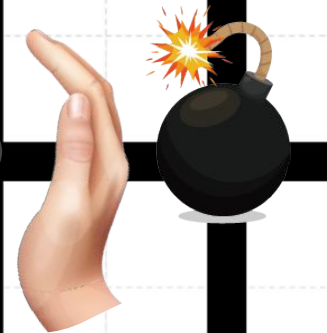
손을 만나면
정지해요!



1

2

3



코드
힌트

손 찾음?

말판 앞으로 한 칸 이동하기

참

이 될 때까지 ▾ 반복하기

햄스터 코딩

연습하기 2



햄스터가 폭탄을 만나지 않게 손으로 막아 보호해주세요.

손을 만날 때까지
말판 한 칸 앞으로 이동 반복하기



손을 만나면
정지하고 부저를 울려요!



1

2

3



코드
힌트

손 찾음?

말판 앞으로 한 칸 이동하기

참

이 될 때까지 ▾ 반복하기

삐 소리내기

햄스터 코딩



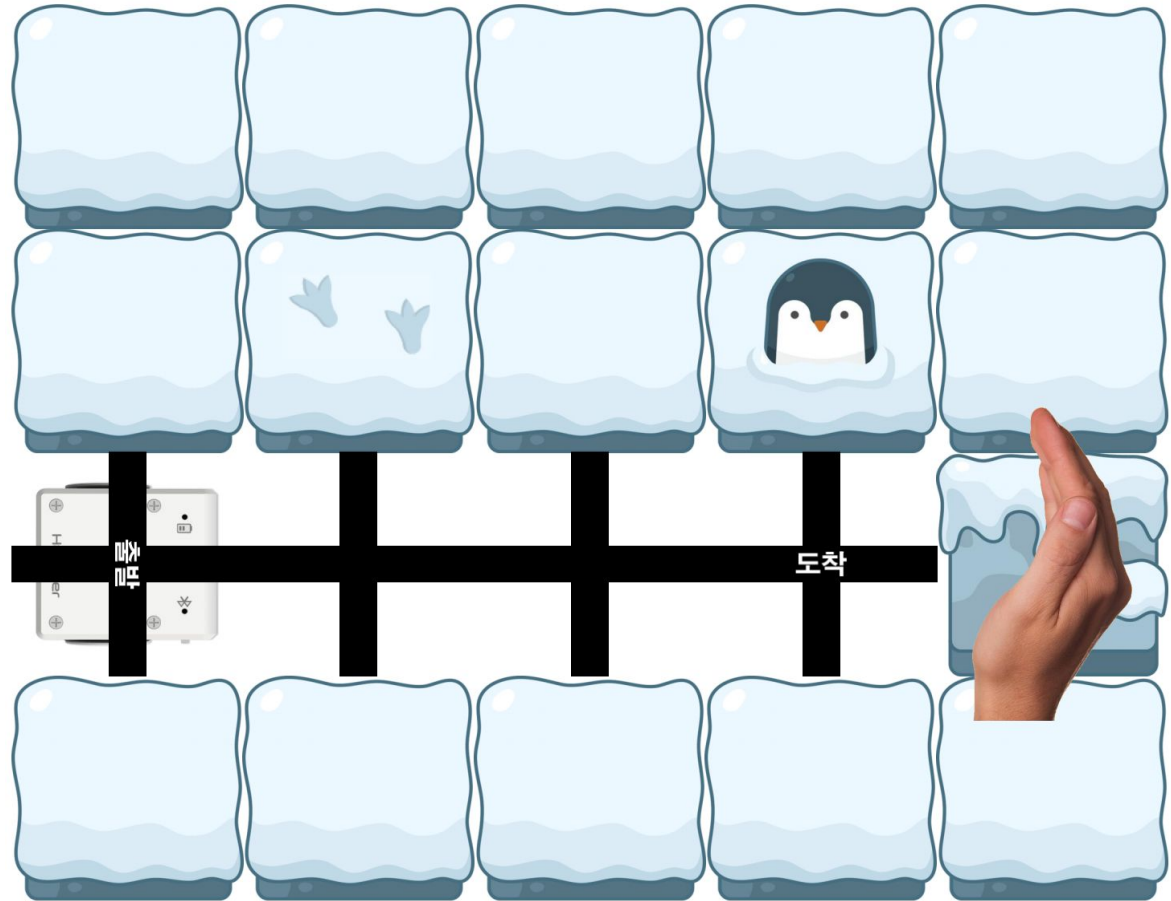
조심해! 햄스터

도전 1

햄스터가 빙판을 밟고
미끄러지지 않게
코딩해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

도착했을 때 펭귄이 있다면
마주보도록 해요!



햄스터 코딩



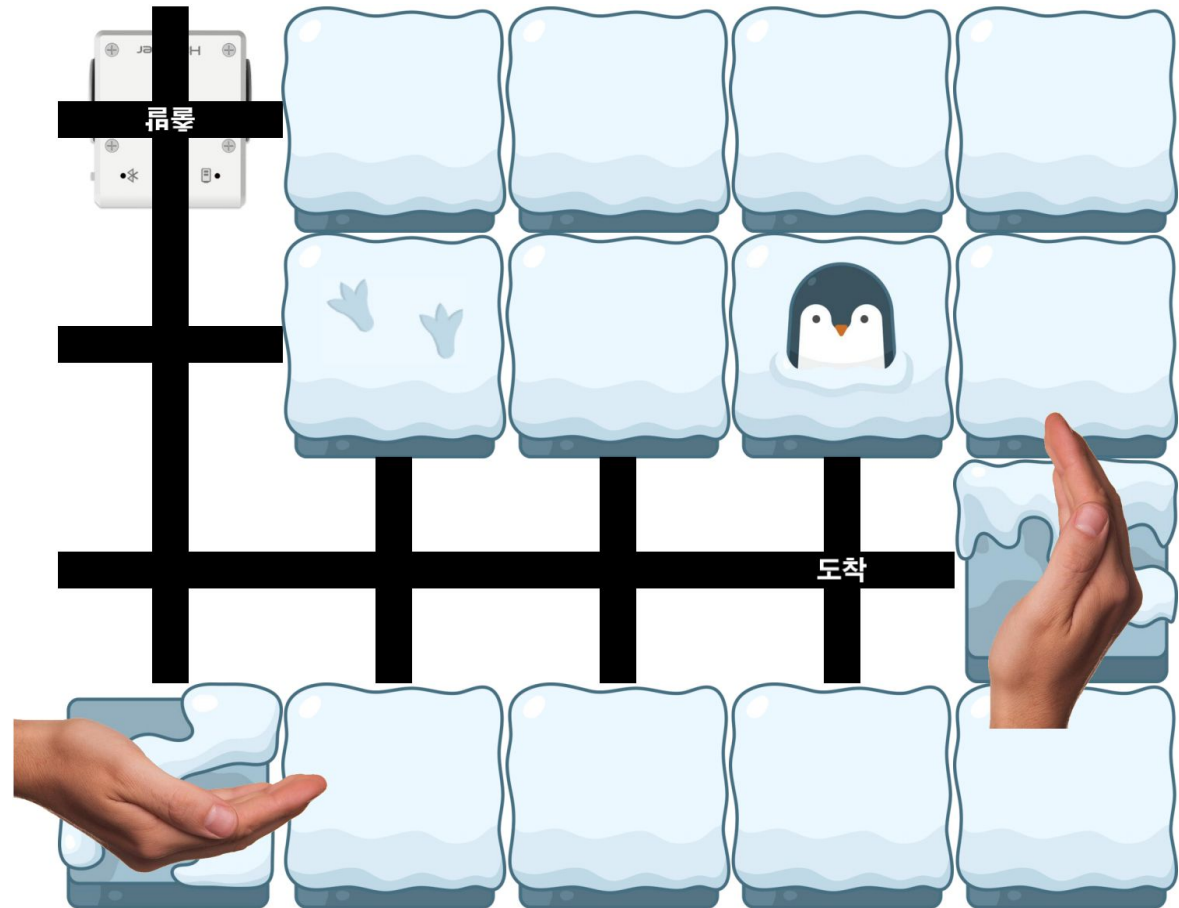
조심해! 햄스터

도전 2

햄스터가 빙판을 밟고
미끄러지지 않게
코딩해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

도착했을 때 펭귄이 있다면
마주보도록 해요!



햄스터 코딩



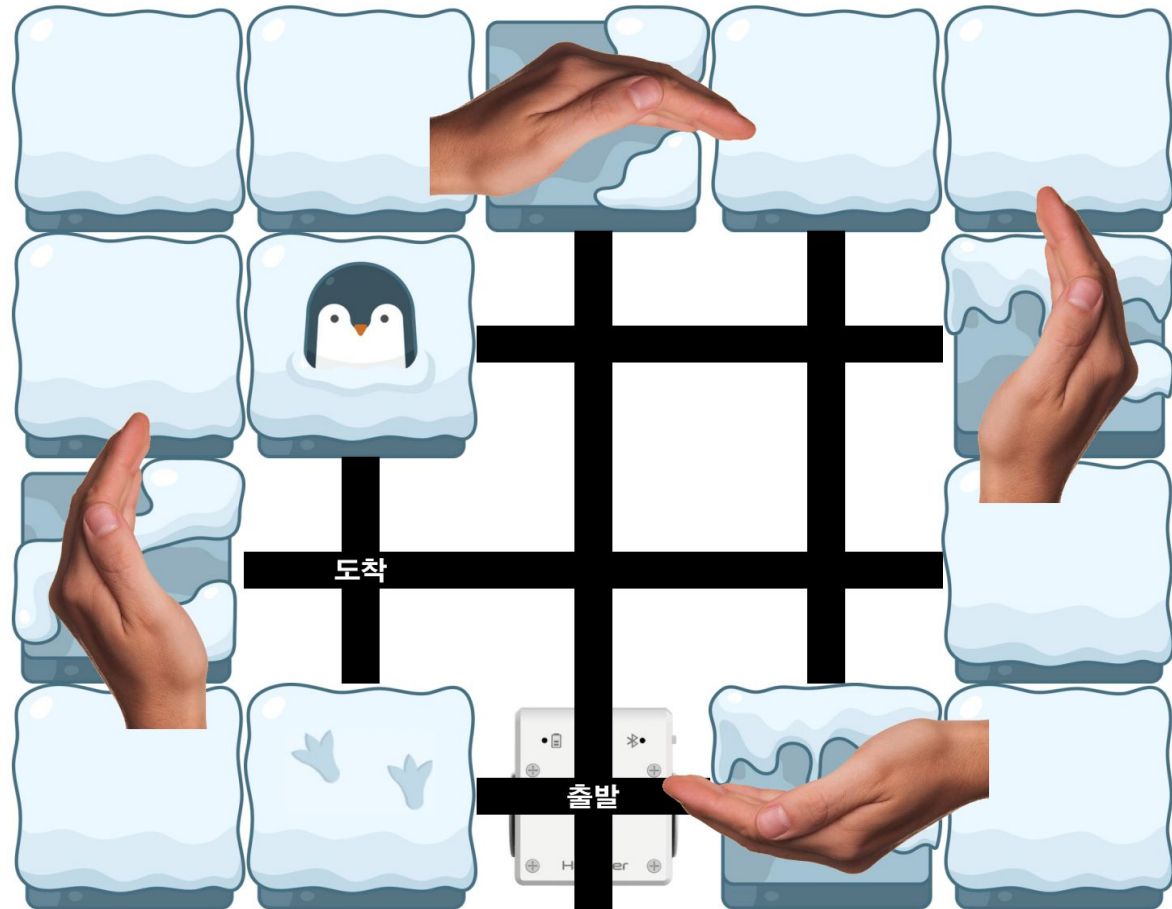
조심해! 햄스터

도전 3

햄스터가 빙판을 밟고
미끄러지지 않게
코딩해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

도착했을 때 펭귄이 있다면
마주보도록 해요!



햄스터 코딩



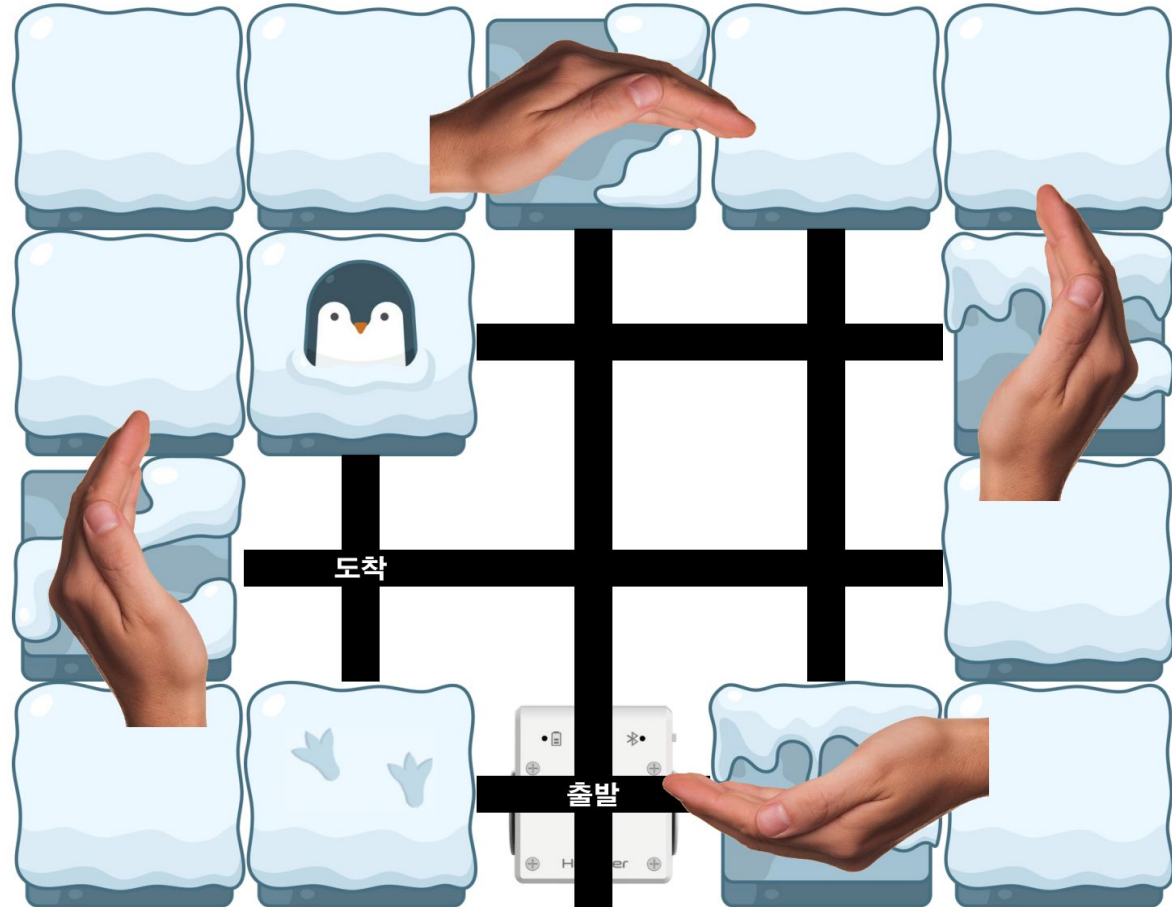
조심해! 햄스터

도전 4

햄스터가 빙판을 밟고
미끄러지지 않게
코딩해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

도착했을 때 펭귄이 있다면
마주보도록 해요!



햄스터 코딩



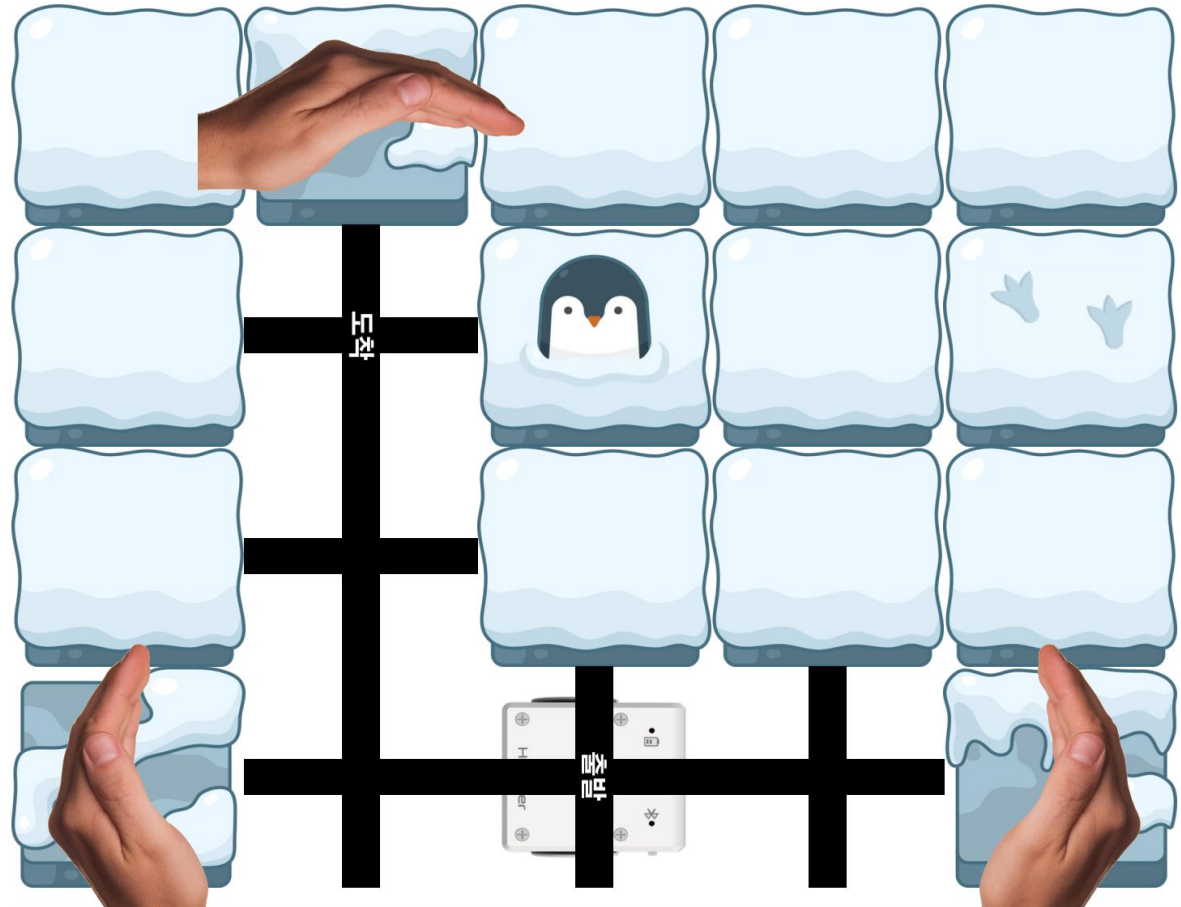
조심해! 햄스터

도전 5

햄스터가 빙판을 밟고
미끄러지지 않게
코딩해봅시다.

준비물 : 햄스터, 활동지

도착했을 때 펭귄이 있다면
마주보도록 해요!



햄스터 코딩



생각해봅시다

햄스터가 폭탄을 만나지 않고 말판 위에서 계속 이동하도록 손으로 막아 보호해주세요.

햄스터가 할 일



손이 할 일



햄스터 코딩



어떻게 할까요?

햄스터가 폭탄을 만나지 않고 말판 위에서 계속 이동하도록 손으로 막아 보호해주세요.

햄스터가 할 일

손을 만날 때까지 말판 한 칸 앞으로 이동하기,
손을 만나면 말판 왼쪽으로 한 번 돌기



손이 할 일

폭탄이 있는 곳에 햄스터가 오지 못하게 막기

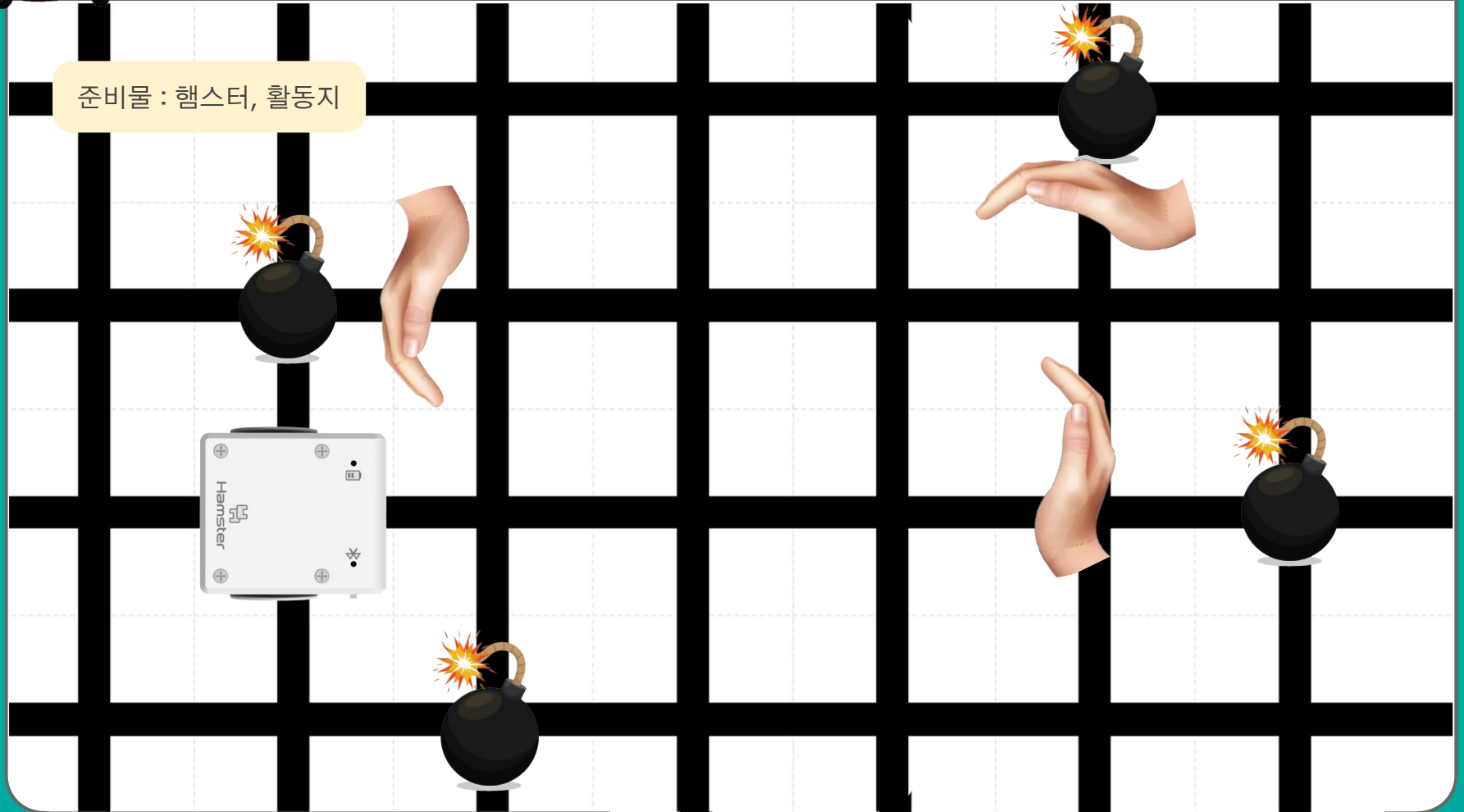


햄스터 코딩

연습하기 3



준비물 : 햄스터, 활동지



정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

😍 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

