

e-book

글 | 콘셉트온

# 터틀 코딩 엔트리

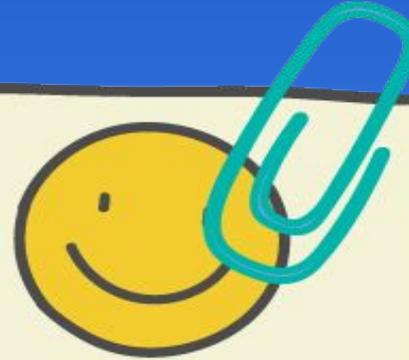
엔트리 - 11





# 이렇게 활용하세요

본 자료는 터틀 활용 수업을 위해  
제작되었습니다



- 터틀을 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.



# 오늘의 활동

구분	활동내용	시간
도입	문제를 탐색해 봅시다 · 터틀을 사용하여 말하는 엔트리봇을 만들어 볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 조건에 따라 화면을 변하게 하는 코드를 알아봅시다.  문제를 해결해 봅시다 · 주어진 문제 해결을 위해 엔트리 코딩하기에 도전해봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

# 터틀 코딩 엔트리

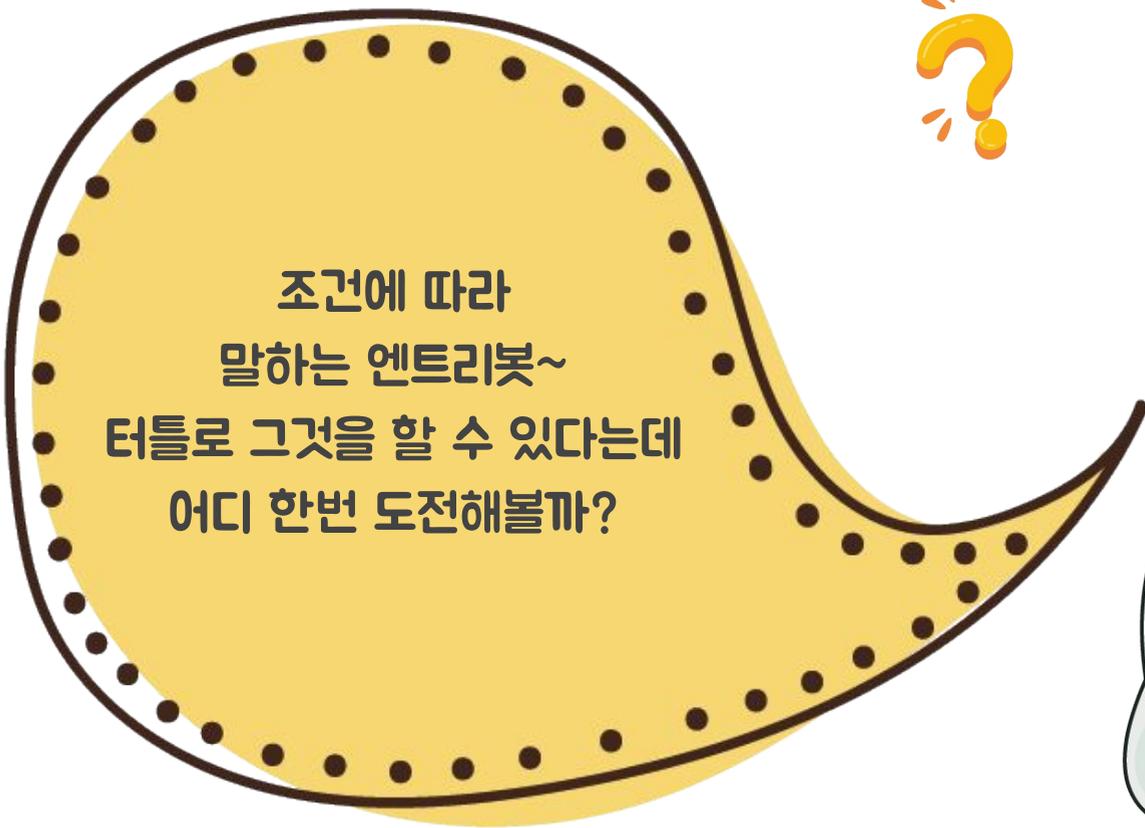


엔트리 프로그램으로  
코딩하면 더 재미있겠다! 😊

엔트리 프로그램을 사용하여  
터틀 코딩을 해보자! 😊



# 터틀 코딩 엔트리



조건에 따라  
말하는 엔트리봇~  
터틀로 그것을 할 수 있다는데  
어디 한번 도전해볼까?





# 준비하세요

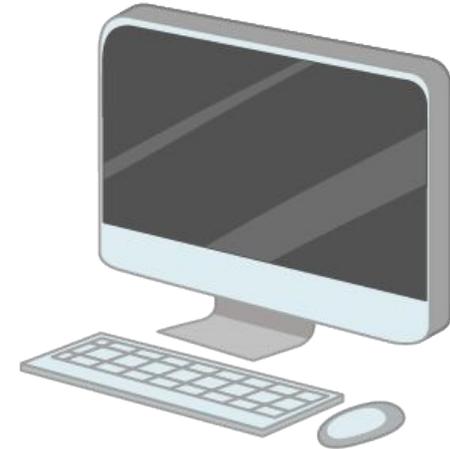
먼저 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



1 터틀



2 블루투스 Dongle



3 PC



# 터틀과 PC를 연결하세요



프로그램을  
설치한 후  
따라하세요.





# 프로그램을 열어보세요

터틀과 PC가 연결된 상태에서 진행하세요.



## 프로그램 열기

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

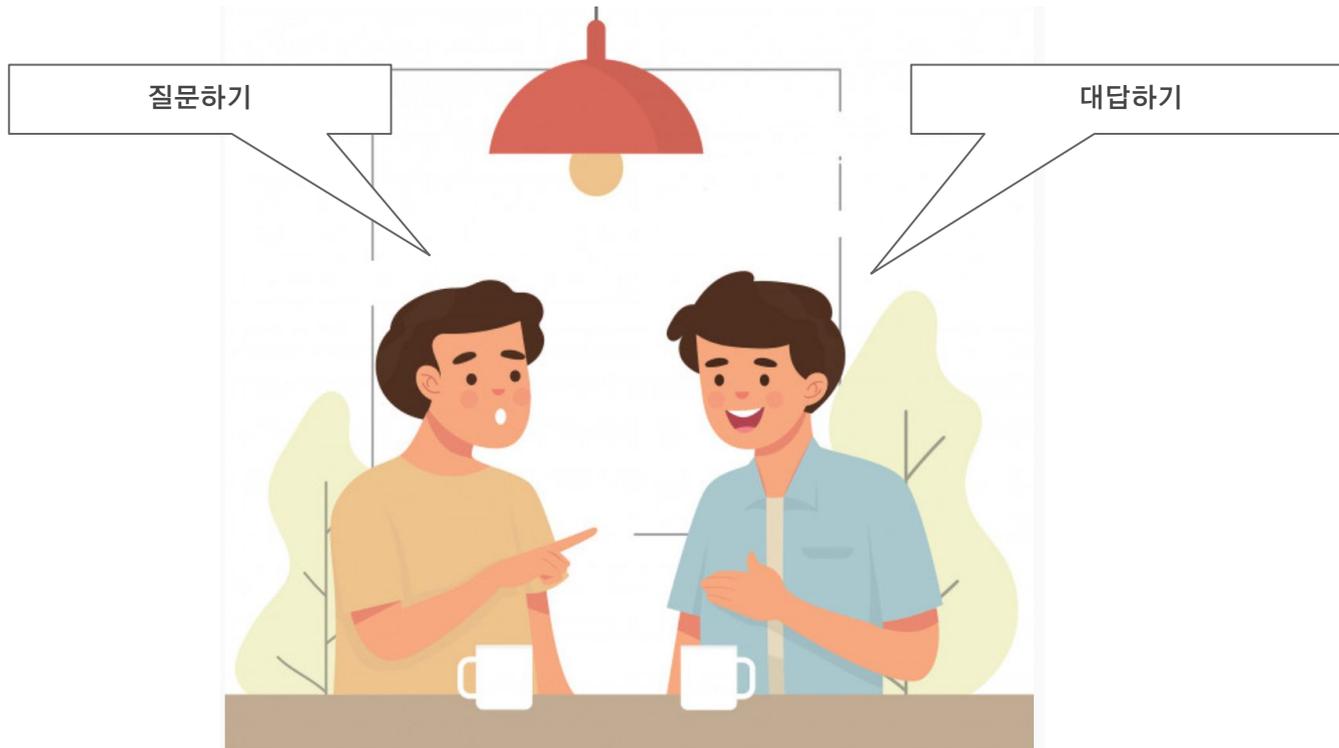
엔트리 프로그램이 열렸지요?





# 생각해 보기

평소에 친구와 서로 대화하는 모습을 생각해 봅시다.  
어떻게 대화를 주고 받나요?

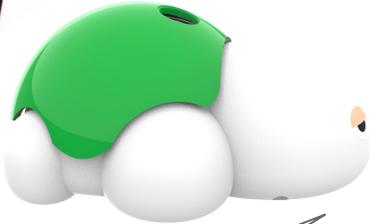




# 어떻게 하면 될까요?

터틀과 엔트리봇이 즐겁게 대화할 수 있게 하는 방법을 생각하고 이야기해 봅시다.

엔트리봇~ 너의 이야기를 듣고 싶어!



나는 신호를 보낼게!~

안녕!

터틀! 너는 최고야!

사랑해! 터틀~



하하! 나는 너의 신호에 따라 말할게!~



1. 엔트리봇이 말하게 할 터틀의 동작 조건을 정하여 봅시다.
2. 엔트리봇이 말하게 하는 코드를 찾아 봅시다.



# 조건 명령문 만들기

**도전 1**

주어진 조건에 따라 터틀을 작동시켰을 때 엔트리봇이 반응하게 하는 코드를 작성해 봅시다.

터틀의 동작 조건 정하기

엔트리봇의 동작 정하기

코드  
힌트

버튼을 클릭했는가 ?

안녕! 을(를) 4 초 동안 말하기

만일 참 (이)라면

계속 반복하기

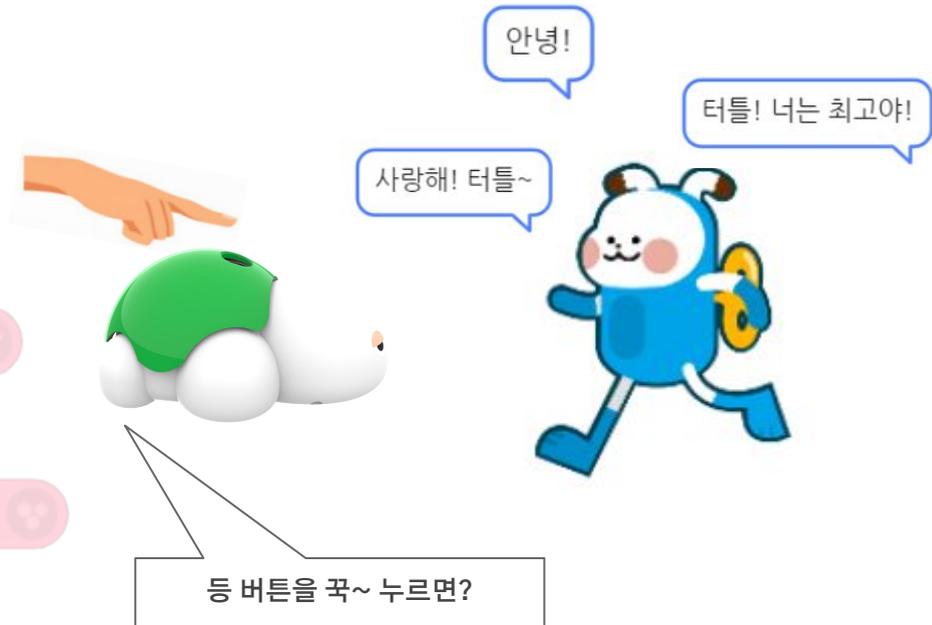


# 조건 명령문 만들기

등 버튼을 클릭하는 조건에 따라 엔트리봇이 다른 말을 하도록 코드를 작성해 봅시다.

```

▶ 시작하기 버튼을 클릭했을 때
  계속 반복하기 ▲
    만일 < 버튼을 클릭했는가 > ? (이)라면 ▲
      안녕! 을(를) 4 초 동안 말하기 ▼
    만일 < 버튼을 더블클릭했는가 > ? (이)라면 ▲
      사랑해! 터틀~ 을(를) 4 초 동안 말하기 ▼
    만일 < 버튼을 길게~눌렀는가 > ? (이)라면 ▲
      터틀! 너는 최고야! 을(를) 4 초 동안 말하기 ▼
  
```





# 센서 값 모니터

도전 2

터틀에 내장된 가속도 센서는 기울기에 따라 센서값이 변해요. 센서값을 모니터해 봅시다.

센서 모니터하기 ⇨



1. 앞으로 기울임 ▾ ?
2. 뒤로 기울임 ▾ ?
3. 왼쪽으로 기울임 ▾ ?
4. 오른쪽으로 기울임 ▾ ?



# 조건 명령문 만들기

터틀의 센서값에 따라 다른 소리를 내게하는 코드를 작성해 봅시다.

◆ 먼저 소리 블록을 추가하세요.



# 정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

😍 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

