

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.net으로 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! 😊





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





준비하세요

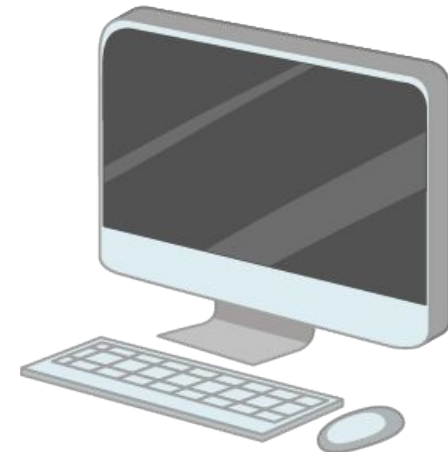
먼저 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



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?



엔트리 11

생각해 보기

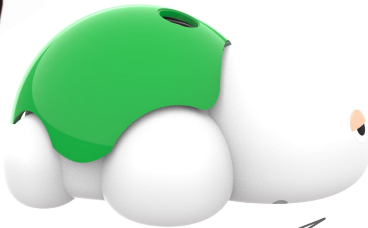
평소에 친구와 서로 대화하는 모습을 생각해 봅시다.
어떻게 대화를 주고 받나요?



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! 나는너의 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

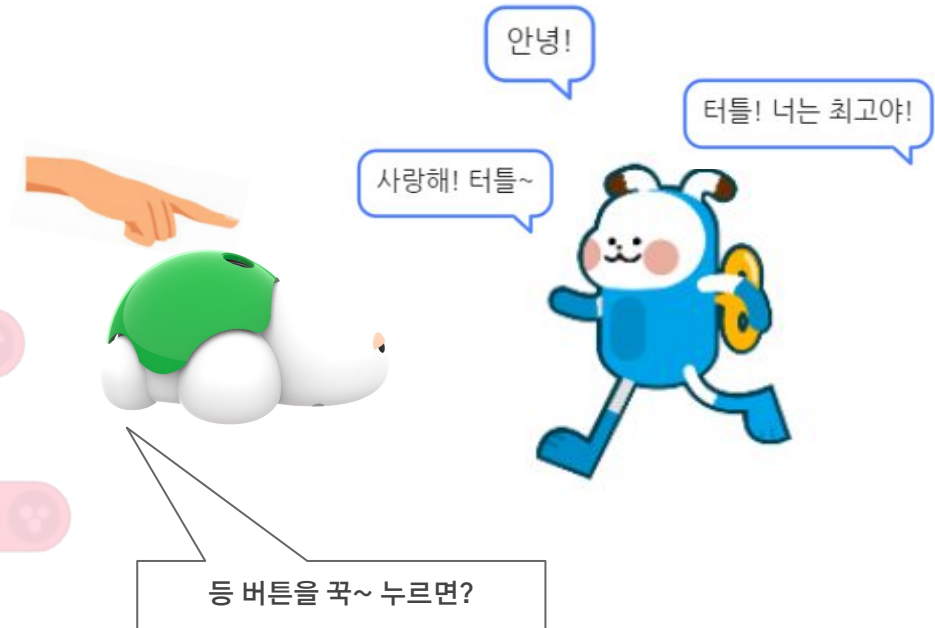
안녕! 을(를) 4 초 동안 말하기

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.

방귀 소리

종 소리

코드
힌트

앞으로 기울임 ▾ ?

소리 방귀 소리 ▾ 재생하기

만일 참 (이)라면

계속 반복하기

강아지 짖는 소리

코딩한대로 소리가
나왔나요? 😊

떨어지지 않게 터틀을 들고
기울여 보세요!

블록	모양	소리	속성
소리 추가하기			
1	강아지 짖는 소리	1.3 초	X
2	방귀 소리	1 초	X
3	종소리	2.7 초	X
4	로봇	1.7 초	X
5	전자신호음2	0.6 초	X

◆ 먼저 소리 블록을 추가하세요.



정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

😍 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

