

e-book

글 | 콘셉트온

# 터틀 코딩 엔트리

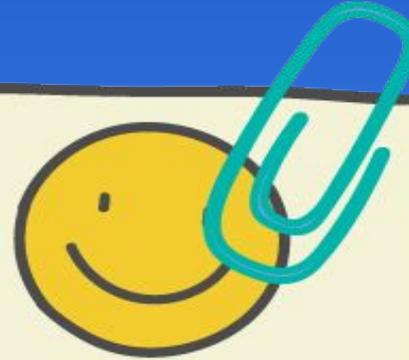
엔트리 - 6





# 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 · 미션에 정해진 여러 가지 불빛 표현 코딩에 도전해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · LED 조명 켜기, 끄기 블록을 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! 😊





알록달록~  
예쁜 불빛을 켜는  
터틀 코딩하기에 도전해볼까?





# 준비하세요

먼저 코딩에 필요한 준비물을 알아봅시다.



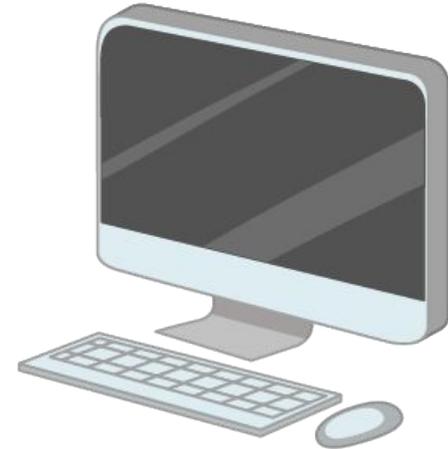
1 터틀

4 활동지



2 블루투스 Dongle

5 풀, 가위



3 PC



# 터틀과 PC를 연결하세요

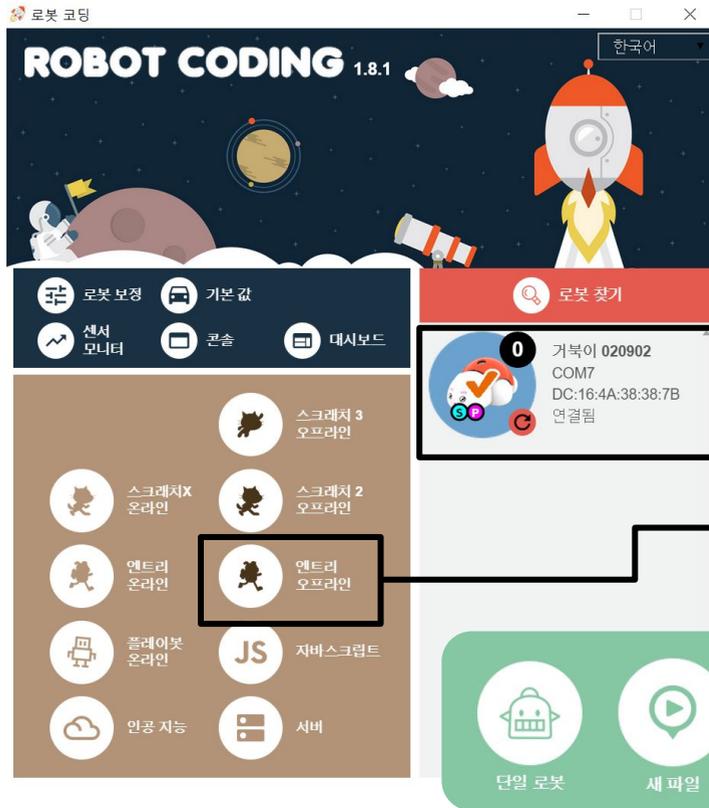
프로그램을  
설치한 후  
따라하세요.





# 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?





# 어떻게 하면 될까요?

터틀을 사용하여 다양한 색을 표현하는 방법을 생각하고 말해 봅시다.

1. 머리 LED 색깔을 이야기해 봅시다.  
 2. 1번 반짝이게 하려면, 4번 반짝이게 하려면, 계속 반짝이게 하려면 어떻게 해야 될까요?



# LED 조명을 켜요

**도전 1** 머리 LED를 켜는 코드를 작성하고 실행해봅시다.

여러 가지 색의 LED를 켜는 코드를 작성해봅시다. 😊



- 빨간색
- 주황색
- 노란색
- 초록색
- 하늘색

코드  
힌트

머리 LED를 **빨간색** 으로 정하기

◆ 이 블록을 사용하면 모두 몇 가지 색의 LED를 켤 수 있었나요?



# 읽고 표현해요

## 도전 2 LED 켜기를 반복하는 코드를 작성하고 실행해봅시다.

- ① 초록색 불을 4번 깜빡여줘!
- ② 주황색과 하늘색 순서로 3번 깜빡여줘!
- ③ 노란색, 보라색, 하얀색 순서로 5번 깜빡여줘!
- ④ 주, 노, 하, 주, 노, 하, 주, 노, 하 순서로 깜빡여줘!
- ⑤ 빨간색, 초록색을 계속 깜빡여줘!

같은 색 패턴으로 계속 LED를 켜는 좋은 방법이 있지!



반복하기 코드를 사용하여 보다 효율적으로 코드를 작성해보세요!



# 반짝반짝 조명등 만들기

## 도전 3

### 나만의 조명등을 만들어봅시다.

준비물 : 터틀, 활동지(엔트리 - 6), 가위, 풀

나만의 색깔을  
연출해보세요. 😊



◆ 색깔, 깜빡이는 횟수와 순서, 시간 등을 바꾸며  
개성있는 조명을 연출해봅시다.

1. 터틀을 감싸는 크기로 종이 모형 만들기
2. 터틀에게 씌우기
3. 조명 색깔 아이디어 내기  
(예) 신호등 조명 만들기  
독서등 조명 만들기  
파티장 조명 만들기 등



# 정리하기

😊 오늘 어떤 것을 알게 되었나요?

😓 어려웠던 점이 있었나요?

😍 가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

또 만나요!

