

# 포켓 터틀

컬러센서 보정

언플러그드 + 코딩 7

글 | 콘셉트온



# 이렇게 활용하세요



## 본 자료는 포켓 터틀 수업을 위해 제작되었습니다

- 포켓 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.

작고 귀여운 포켓 터틀 로봇은  
컴퓨터를 사용하지 않고  
언플러그드 활동과 코딩을  
할 수 있어요!



# 오늘의 활동

구분	활동내용	시간
도입	문제를 탐색해 봅시다 · 포켓 터틀 컬러 센서가 색을 제대로 인식하지 못하는데 어떻게 할까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 컬러 센서를 보정하는 방법을 알아봅시다.  문제를 해결해 봅시다 · 컬러 센서를 보정하는 방법을 연습해 보고 필요할 때 활용봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

# 컬러 센서 보정하기

컬러 센서를 보정하는 방법을 알아봅시다.



## 준비하세요!

로봇을 사용하기 전에  
충전 상태를 확인하세요.

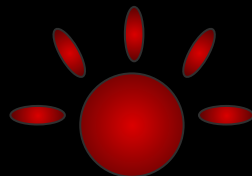


① 포켓 터틀

② 컬러 센서 보정용 카드

### 카드 코딩 화이트 밸런스

카드 인식이 잘 안 될 경우 포켓 터틀 로봇 컬러  
센서를 테두리 안의 하얀 곳에 올려두고  
캘리브레이션 기능을 실행해주세요.  
자세한 사항은 QR코드 및  
robomation.net을 참조해주세요.



[전원을 켰을 때 빨간색 조명이 깜빡이면 충전을 해야 해요]

NEXT

으앙~  
무슨 색인지 모르겠어!



[생각해봅시다]

1. 포켓 터틀이 색을 인식하게 하려면 어떻게 해야 할까요?
2. 색을 잘 인식하지 못할 때는 어떻게 해야 할까요?



1. (예시) 코딩 블록을 켜고 컬러 센서를 색에 대고다.  
2. 더 나은 페이지에서 자세한 내용을 찾아주세요.

NEXT

## 포켓 터틀이 컬러 인식을 잘못하거나 코딩한 대로 움직이지 않는다면...

포켓 터틀은 흰색을 기준으로 다른 색을 인식해요.

종이의 흰색이 똑같아 보여도 제조사나 종이의 질감 등에 따라 다를 수 있기 때문에 **컬러 센서 보정이 필요해요.**

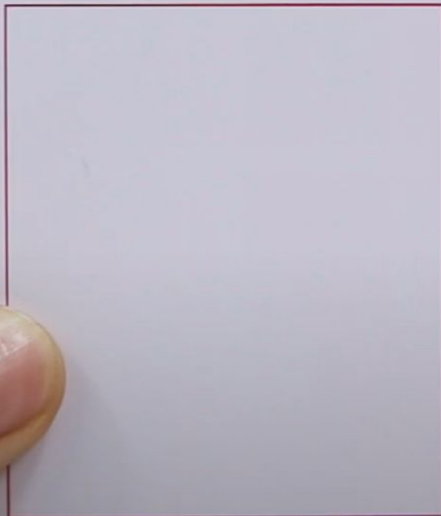
컬러 센서 보정은 로봇이 컬러 인식을 잘못하거나 코딩한 대로 움직이지 않을 때 실행하여 주세요.





## 카드 코딩 화이트 밸런스

카드 인식이 잘 안 될 경우 베이비 터틀 로봇 컬러  
센서를 테두리 안의 하얀 곳에 올려두고  
캘리브레이션 기능을 실행해주세요  
자세한 사항은 QR코드 및  
[robomation.net](http://robomation.net)을 참조해주세요



# 화이트 밸런스 카드

준비물

ROBOMATION  
MAKE THINGS ALIVE



POCKETURTLE

포켓터틀 로봇





스위치를 'ON'으로 켜줍니다.



머리의 무드등이 무지개색으로 변하면  
등 버튼을 4번 연속 클릭합니다.



머리의 무드등이 무지개색으로 변하면  
등 버튼을 4번 연속 클릭합니다.



빨간빛이 빠르게 1초 동안 깜박일 때  
등 버튼을 한 번 더 클릭합니다.



등 버튼을 클릭한 후 녹색불로 깜빡입니다.



‘삐’ 소리와 함께 녹색에서 빨간불로 바뀌면  
캘리브레이션이 완료된 것입니다.



컬러 센서를  
보정해봐요!



문제 해결 완료!  
\*^^\*



전원 켜기

전원 켜기

클릭하기

(등을) 짧게 4번 클릭 + 1번  
더 클릭하기

완료하기

삐- 소리와 함께  
빨간색 불 켜기

NEXT

# 정리하기



오늘 어떤 것을 알게 되었나요?



어려웠던 점이 있었나요?



가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

