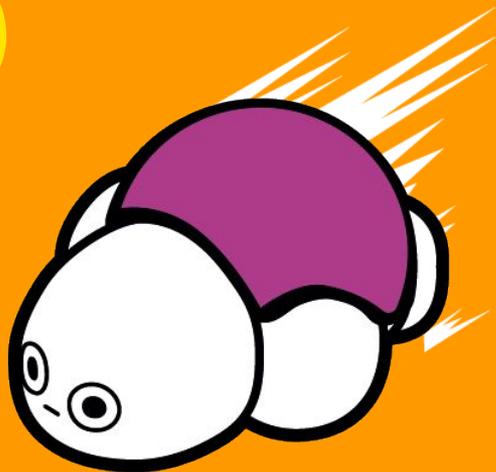


# 포켓 터틀

음악 코딩 편

언플러그드 + 코딩 29

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 · 즐거운 포켓 터틀 음악 코딩을 해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 음악 코딩 명령어를 알아봅시다.  문제를 해결해 봅시다 · 알맞은 음악 코딩 명령어를 그리고 연주해봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

# 포켓 터틀 음악 코딩 5

음악 코딩을 해봅시다.



## 준비하세요!

로봇을 사용하기 전에  
충전 상태를 확인하세요.



### 1 활동지

로보메이션 홈페이지에서  
다운로드하기



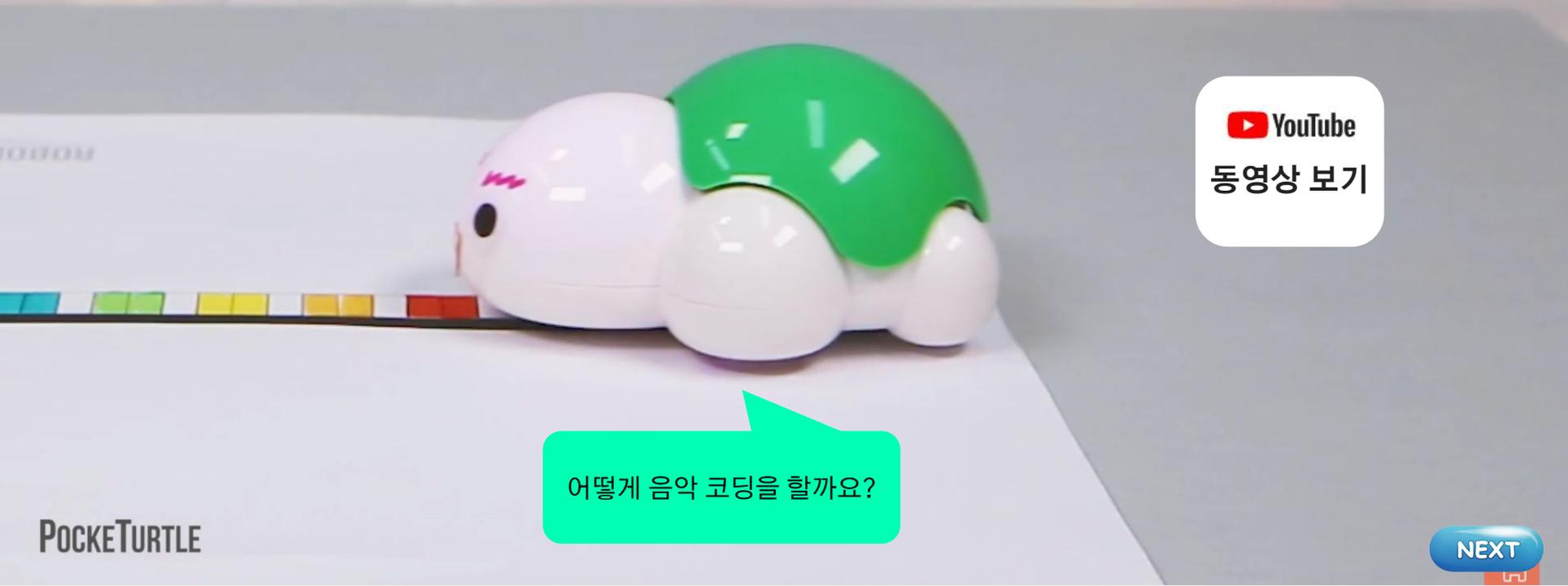
### 2 포켓 터틀



[전원을 켰을 때 빨간색 조명이 깜빡이면 충전을 해야 해요]



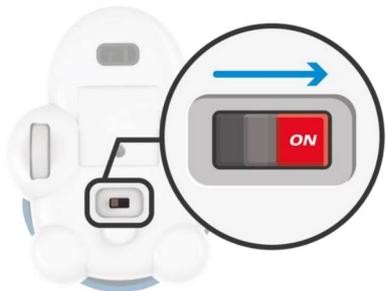
### 3 8색 전용 마커



 YouTube  
동영상 보기

어떻게 음악 코딩을 할까요?

음악 코딩 모드를 켜봐요.



전원 켜기

스위치를 ON으로 하기

모드 켜기

등 버튼 2번 누르기

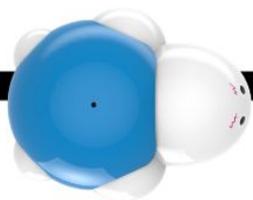
실행하기

등 버튼 짧게 1번 클릭하기

음악 코딩을  
할 때는



포켓 터틀을 라인 위에 놓는 위치에 주의하세요!



네모난 색 명령어로 음악 코딩을 해요.

# 포켓 터틀과 함께 재미있는 코딩 시작!

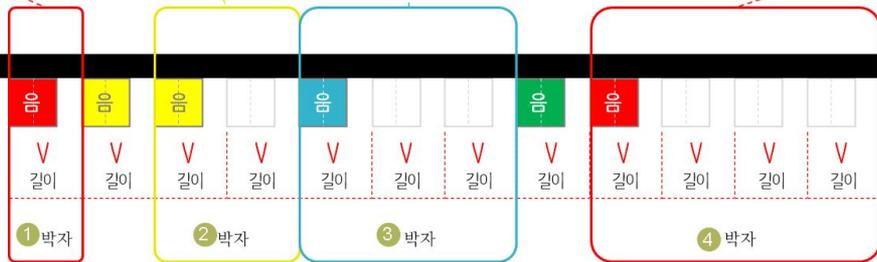
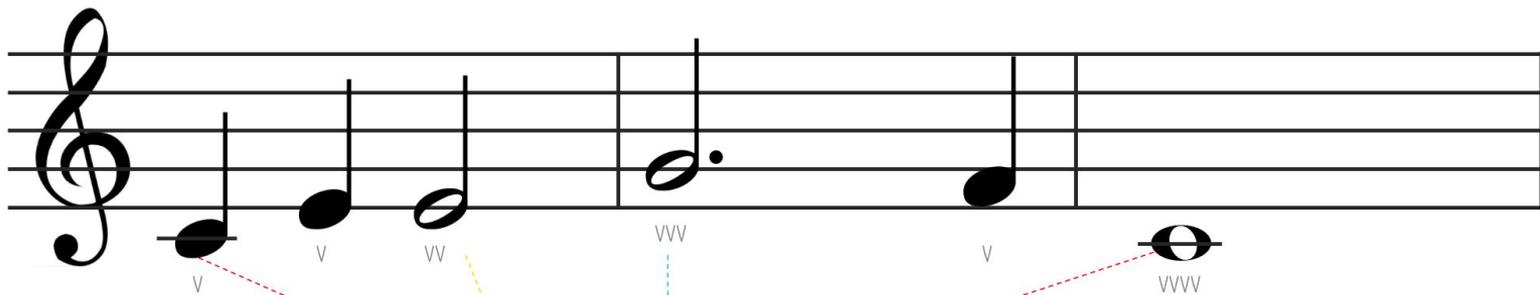
주어진 악보대로 연주를 해봐요.

음표의 길이에 맞게 연주하는 명령어를  
코딩해봐요.



# 음표의 길이에 맞게 연주하기

음표의 길이에 따라 색 명령어를 색칠하는 방법이에요.



흰색 간격이 넓을수록 **길** **어** **요**  
좁을수록 **짧** **아** **요**

1박자 코딩 보기

2박자 코딩 보기

3박자 코딩 보기

4박자 코딩 보기

NEXT

# 작은 별 연주하기

준비물 8색 전용 마커, 활동지

2박자 코딩 보기



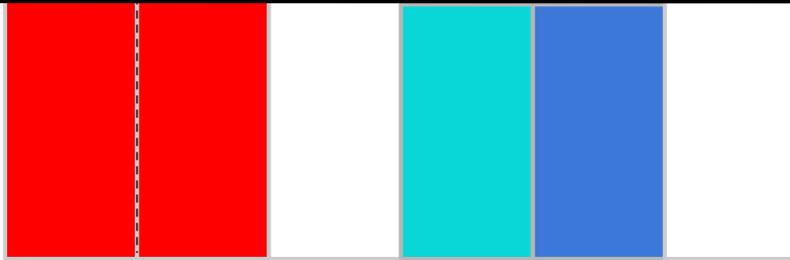
반 짝 반 짝 작은 별 아 름 답 게  
 도 도 솔 솔 라 라 솔 파 파 미 미  
 비 치 네 동 쪽 하 늘 에 서 도  
 레 레 도 솔 솔 파 파 미 미 레  
 서 쪽 하 늘 에 서 도 반 짝 반 짝  
 솔 솔 파 파 미 미 레 도 도 솔 솔  
 작 은 별 아 름 답 게 비 치 네  
 라 라 솔 파 파 미 미 레 레 도





4분 음표 = 1박자 연주하기

이전 페이지로 가기



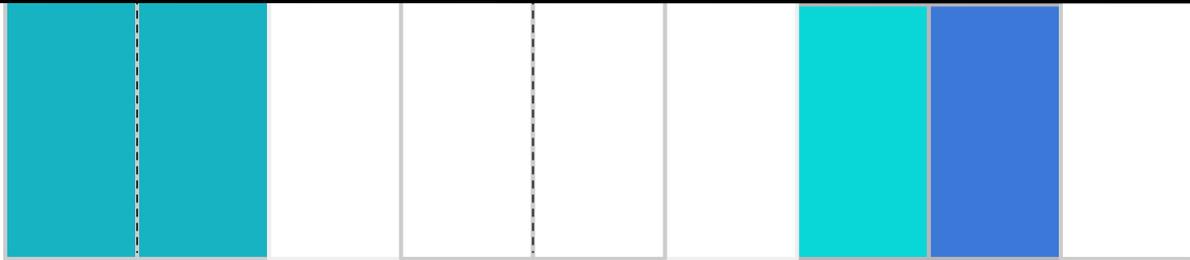
'도' 음을  
1박자 연주해요!

연주를  
1박자 쉬어요!

NEXT



2분 음표 = 2박자 연주하기



'솔' 음을  
2박자 연주해요!

연주를  
1박자 쉬어요!

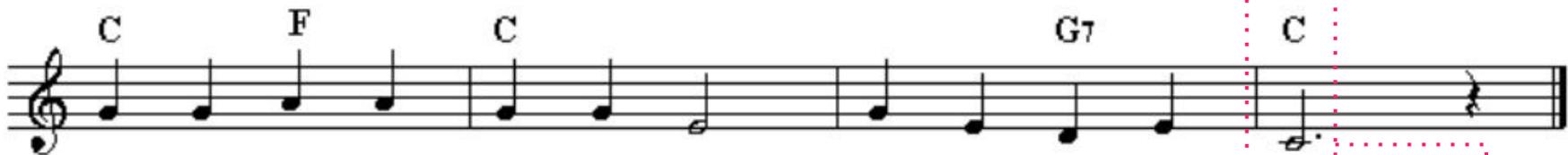


# 학교 종 연주하기

준비물 8색 전용 마커, 활동지



1. 학 교 종 이 땡 땡 땡 어 서 모 이 자  
 2. **슬** **슬** **라** **라** **슬** **슬** **미** **슬** **슬** **미** **미** **레**

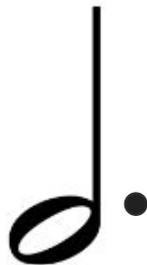


선 생 님 이 우 리 를 기 다 리 신 다  
**슬** **슬** **라** **라** **슬** **슬** **미** **슬** **미** **레** **미** **도**

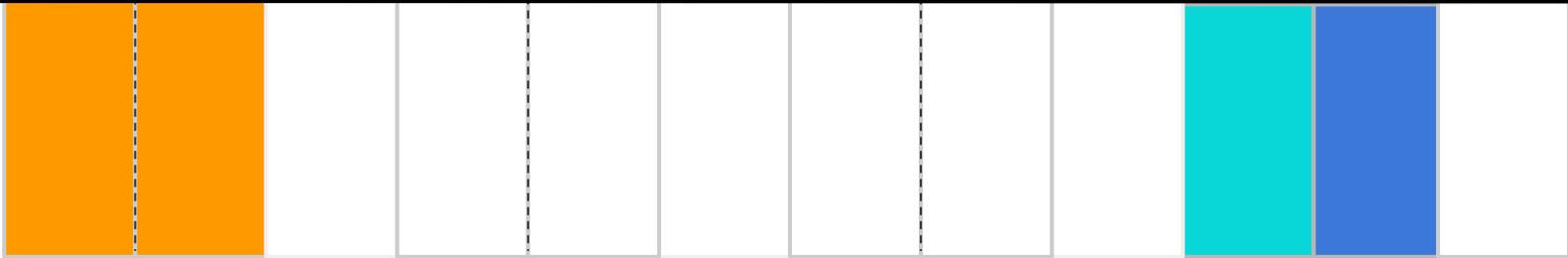
3박자 코딩 보기



NEXT



점 2분 음표 = 3박자 연주하기



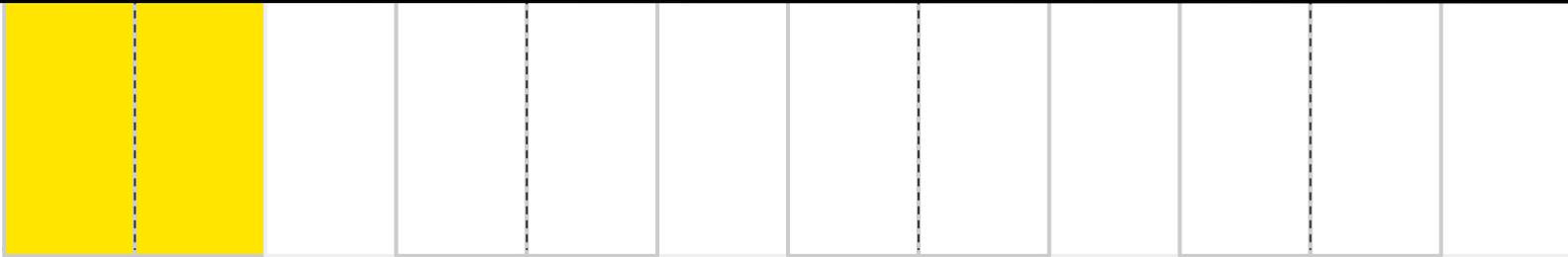
'레' 음을  
3박자 연주해요!

연주를  
1박자 쉬어요!



온음표 = 4박자 연주하기

이전 페이지로 가기



'미' 음을  
4박자 연주해요!

NEXT



활동지를 사용하여  
여러 가지 멜로디를 코딩하고 연주해보세요.



# 정리하기



오늘 어떤 것을 알게 되었나요?



어려웠던 점이 있었나요?



가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

