

포켓 터틀

카멜레온 악기

언플러그드 + 코딩 5

글 | 콘셉트온



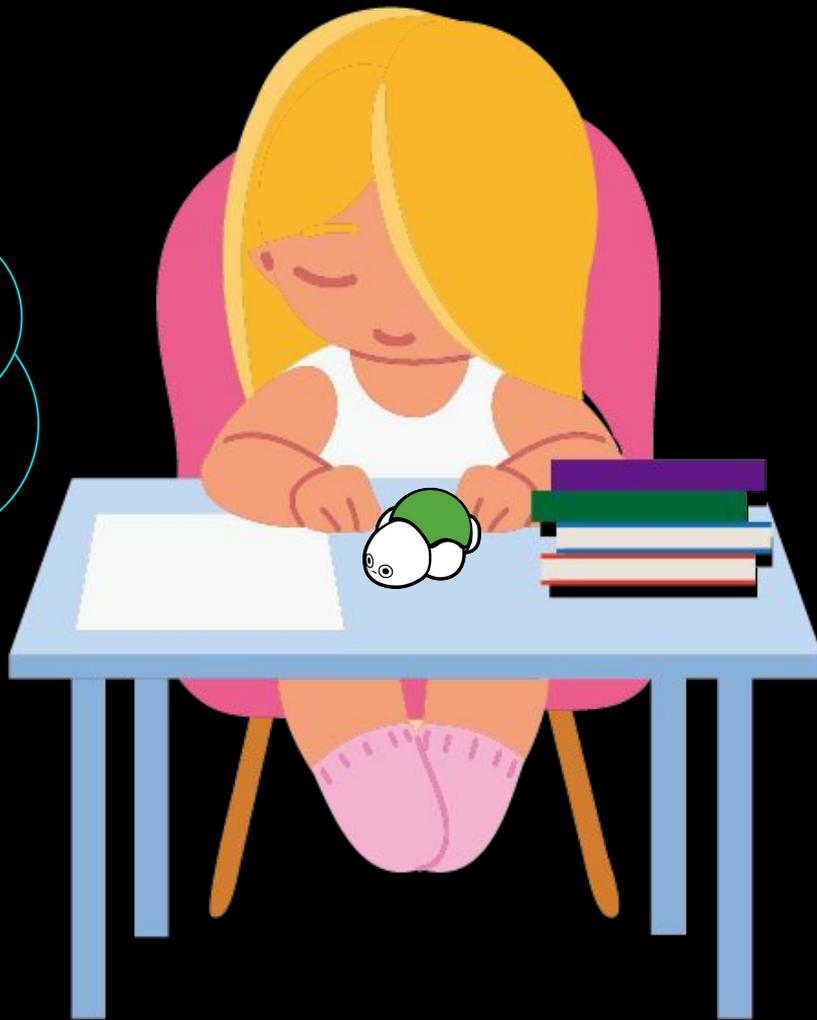
이렇게 활용하세요



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.net으로 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 · 카멜레온처럼 포켓 터틀이 색을 변신하게 해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 자율 행동 모드를 작동해봅시다. 문제를 해결해 봅시다 · 카멜레온 기능을 활용한 재미있는 활동을 해봅시다.	30분
정리	활동을 정리합시다 · 알게 된 것, 재미있었던 것을 이야기해 봅시다.	5분

포켓 터틀의 등 버튼을 간단히 클릭하여 자율 행동 모드를 실행할 수 있어요.



버튼을 누른 상태에서 전원을 켜주세요

자율 행동 모드
(AI MODE)

카멜레온 악기 기능

1번
클릭

리듬 댄스 기능

2번
클릭

레이싱 기능

3번
클릭

돌아다니기 기능

길게
클릭

감정 표현 기능

6종
카드

카멜레온이 된 포켓 터틀

알록달록 색이 변하는 카멜레온이 되어봅시다.



준비하세요!

로봇을 사용하기 전에
충전 상태를 확인하세요.

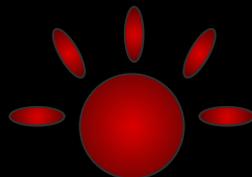


1 포켓 터틀



2 음계 카드

3 활동지



[전원을 켰을 때 빨간색 조명이 깜빡이면 충전을 해야 해요]

1 카멜레온 기능을 켜봐요!



전원 켜기

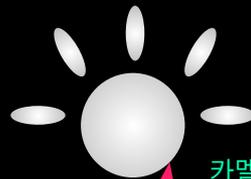
(등을 누른 채) 전원 켜기

모드 켜기

(등을) 짧게 1번 클릭하기

실행하기

색 위에 컬러 센서 대기



카멜레온 기능 - 흰색 조명 켜짐

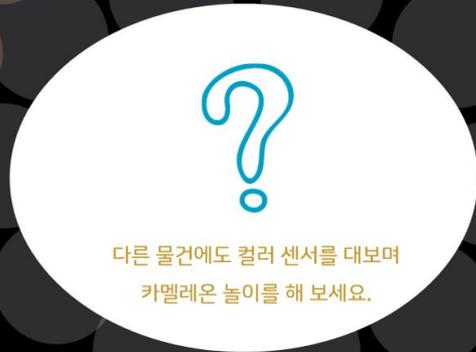


순서대로 했을 때
포켓 터틀 조명색이 바뀌나요?



NEXT

카멜레온 기능을 켜고 물건 위에 포켓 터틀을 놓으면
카멜레온처럼 포켓 터틀(머리 LED)색이 변하는지 살펴봐요!



2

색 찾기 놀이를 해봐요!

준비물 포켓 터틀, 연필, 종이



[이렇게 활동해봅시다]

주위에 있는 물건에서 색을 찾아봅시다.

누가 가장 많은 색을 찾았나요?



1 빨간색 찾기 개

2 주황색 찾기 개

3 노란색 찾기 개

4 초록색 찾기 개

5 파란색 찾기 개

6 보라색 찾기 개

NEXT

3

카멜레온 악기 모드를 켜봐요!

준비물 포켓 터틀, 음계 카드



음계는 무지개 색깔의 순서대로 되어 있습니다.

높은 음 연주하기: 로봇의 등 버튼을 누른 상태로 색을 인식하면 높은 음이 연주됩니다.

카멜레온 악기 모드는 7가지 색을
이용해 음악을 연주하는 모드입니다.

빨간색	도	초록색	파		
주황색	레	청록색	솔		
노란색	미	파란색	라	보라색	시

4

카멜레온 악기 모드를 켜고 음계를 연주해봐요!

준비물 포켓 터틀, 음계 카드



[카멜레온 악기 모드 실행하기]
카멜레온 모드를 켜고 색 카드 위에
포켓 터틀을 올려보세요.
음계 소리가 잘 들리나요?

도 PANTONE 2347 C	레 PANTONE 2010C	미 PANTONE Yellow C	파 PANTONE 2423C
			ROBOMATION MAKE THINGS ALIVE
솔 PANTONE 7467C	라 PANTONE 286C	시 PANTONE 527C	



도레미파솔라시도~ 음계를 연주해봐요!



[연주할 때 색 건반을 만들거나 음계 카드를 사용하세요]

5 포켓 터틀 연주회를 열어요!

준비물 포켓 터틀, 음계 카드, 활동지



활동지 다운로드

음계 카드



포켓 터틀 연주회를 열어요!

준비를 포켓 터틀, 음계 카드, 활동지



[이렇게 하세요!]

1. 8색 마커로 악보 색칠하기
2. 카멜레온 악기 모드 켜기
3. 포켓 터틀 연주하기



1 나 비 야



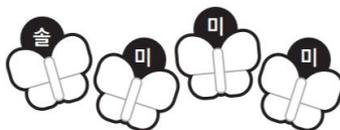
나 비 야



나 비 야



이 리 날 아 오 너 라



노 랑 나 비



흰 나 비



춤 을 추 며 오 너 라





포켓 터틀

연주회를 열어요!

준비를 포켓 터틀, 음계 카드, 활동지



[이렇게 하세요!]

1. 8색 마커로 악보 색칠하기
2. 카멜레온 악기 모드 켜기
3. 포켓 터틀 연주하기



2 작은 별



반 짝 반 반 짝 작 은 별



아 름 답 게



비 치 네



동 쪽 하 늘 에 서 도





서 쪽 하 늘 에 서 도



반 짝 반 짝 작 은 별



아 름 답 게



비 치 네





[이렇게 하세요!]

1. 8색 마커로 악보 색칠하기
2. 카멜레온 악기 모드 켜기
3. 포켓 터틀 연주하기



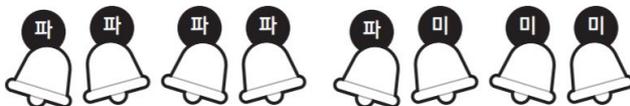
3 징글 벨



종 소 리 울 려 라



종 소 리 울 려

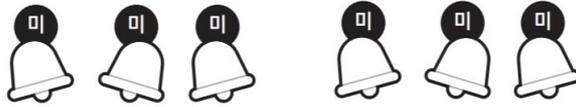


우 리 셸 매 빨 리 달 려



종 소 리 울 려 라

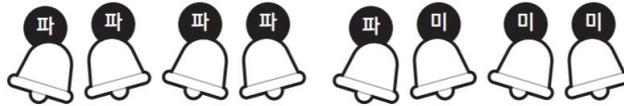




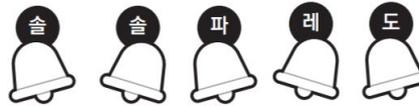
종 소 리 을 려 라



종 소 리 을 려



기 뵤 노 래 부 르 면 서



빨 리 달 리 자



정리하기



오늘 어떤 것을 알게 되었나요?



어려웠던 점이 있었나요?



가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

