

포켓 터틀 리듬 댄스

언플러그드 + 코딩 6

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 · 귀여운 포켓 터틀이 춤을 추도록 리듬을 입력해볼까요?	5분
전개	해결 방법을 알아봅시다 · 자율 행동 모드를 작동해봅시다. 문제를 해결해 봅시다 · 다양한 리듬을 입력하고 포켓 터틀 댄스를 즐겨봅시다.	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

포켓 터틀 리듬 댄스

리듬에 맞춰 춤추는 포켓 터틀을 작동해 봅시다.

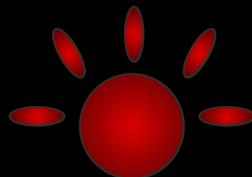


준비하세요!

로봇을 사용하기 전에
충전 상태를 확인하세요.



포켓 터틀



[전원을 켰을 때 빨간색 조명이 깜빡이면 충전을 해야 해요]

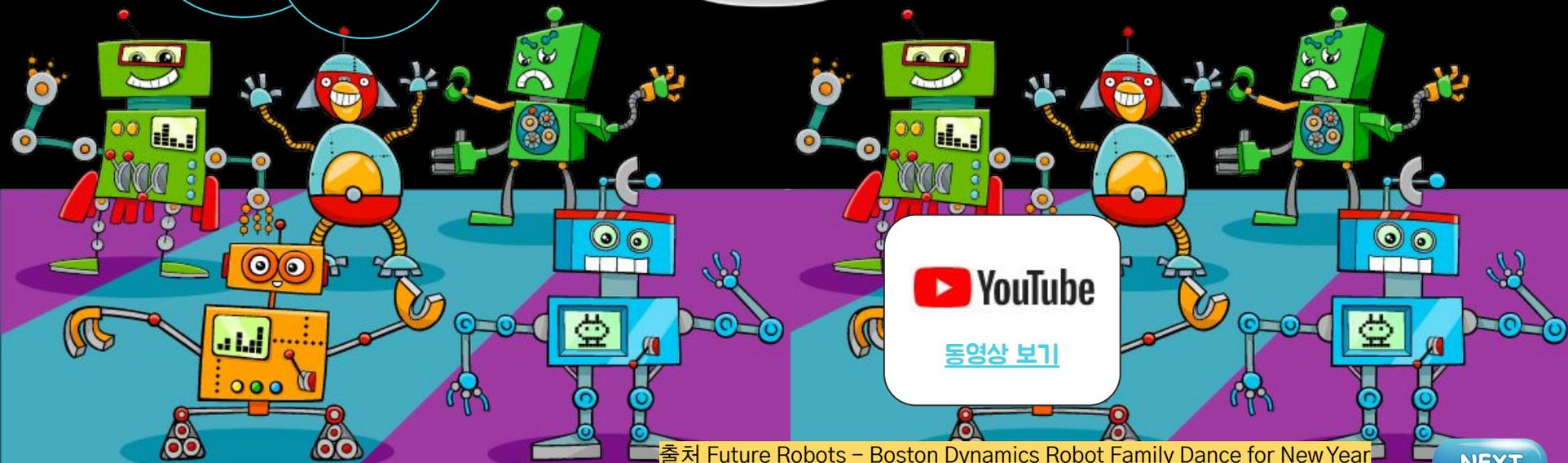
신나는 로봇 댄스를
본 적이 있나요?



듣칫



듣칫



출처 Future Robots - Boston Dynamics Robot Family Dance for New Year

NEXT

1 리듬 댄스 기능을 켜봐요!



전원 켜기

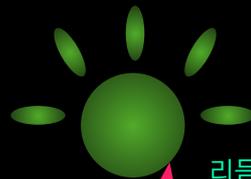
(등을 누른 채) 전원 켜기

모드 켜기

(등을) 짧게 2번 클릭하기

실행하기

등을 클릭하여 리듬 입력하기



리듬 댄스 기능 - 초록색 조명 켜짐



순서대로 했을 때
포켓 터틀 잘 움직이나요?

2

리듬을
입력해봐요!

쿵

쿵

쿵

쿵

[이렇게 해봅시다]



리듬 댄싱 기능을 켜 상태에서
포켓 터틀의 등을 클릭해 리듬을 입력하세요.

입력이 완료되면 약 3초 후 입력한 리듬대로
포켓 터틀이 움직이며 춤을 춰요.

쿵

?

NEXT

리듬 입력 연습하기 ①

땡땡땡땡땡
VVVVV

땡

짧게 1번 누르기



리듬 입력 연습하기 ②

따안따안따안따안
V-V-V-V-

따안

길게 1번 누르기



리듬 입력 연습하기 3

땡땡따안땡땡따안
VVV-VVV-

땡

짧게 1번 누르기

따안

길게 1번 누르기



리듬 입력 연습하기 ④

따안따따안따따안따
V-VV-VV-V

따

짧게 1번 누르기

따안

길게 1번 누르기



리듬 입력 연습하기 5

땡땡따안X2,
땡땡땡땡따안따안

땡

짧게 1번 누르기

따안

길게 1번 누르기



리듬 입력 연습하기 6

따안따안따안따안따안X3

따

짧게 1번 누르기

따안

길게 1번 누르기



더 많은 리듬을 입력해봅시다.

1 째째째째째
 VVVVV

2 따안따안따안
 VV VV VV

3 째째따안째째따안
 VVVVVVVV

4 따안째째안째
 VVVVVV

5 째째따안X2, 째째째째째안째

6 따안째째째안째째X3



[더 많은 리듬을 입력하고 포켓 터틀을 작동시켜 봅시다]

3

친구의 리듬을
따라 해봐요!

나를 따라해봐요~
요렇게
꾸욱꾸욱꼭꼭꼭



[이렇게 활동해봅시다]

1. 짝 정하기
2. 1명이 리듬 입력을 하고 동작시키기
3. 다른 1명은 친구가 입력했던 대로 리듬을 입력하고 동작하기

서로 똑같은 리듬으로 움직였나요?

나는 무엇이든 할 수
있어! *^^*



3

다함께 리듬
댄스를 춰봐요!



[이렇게 활동해봅시다]

1. 3~4명으로 모둠 정하기
2. 함께 리듬 만들고 입력하기
3. 모둠원과 같이 리듬 댄스 동작 맞춰보기

다른 친구들에게 즐거운 리듬 댄스를 보여주세요.



NEXT

다함께 리듬
댄스를 춰봐요!

포켓 터틀 댄스 창작하기

1

?

2

?

3

?

4

?

5

?



[생각한 리듬을 종이에 적은 후 포켓 터틀에게 입력하세요]

NEXT

정리하기



오늘 어떤 것을 알게 되었나요?



어려웠던 점이 있었나요?



가장 재미있었던 점은 무엇인가요?

