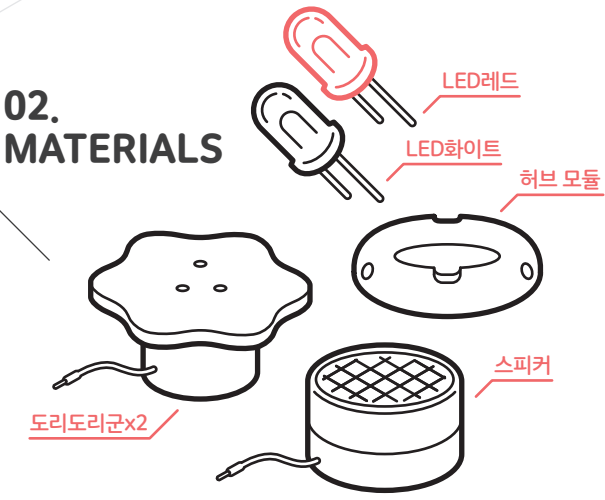


01. SUMMARY

도리도리군은 손으로 도리도리를 시키면
그 힘이 전기로 변환되어 빛 소리를
만듭니다. 도리도리군은 다른
도리도리군까지 움직이게 할 수
있습니다. 이를 통해 전기가 발생하는
원리를 경험하고 전기의 힘이
움직임이나 빛 또는 소리로 변환 되는
것을 느껴봅니다.

02. MATERIALS



03. QUESTIONS

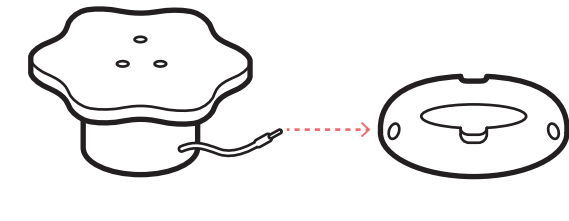
- 01 전기는 어떻게 만들어지는 걸까요?
02 전기로 선풍기와 같은 모터를 돌릴 수
있습니다. 반대로 모터를 돌리면 어떤
현상이 일어날까요?

04. THINKING IN THINKERING

THINKING IN THINKERING

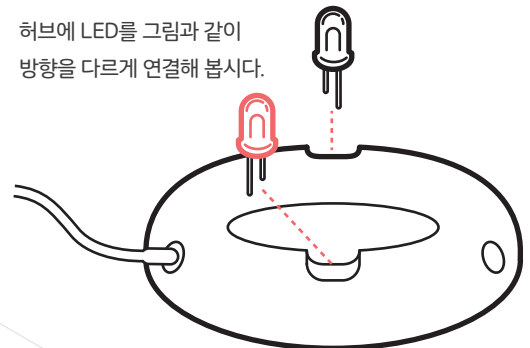
STEP1

도리도리군을 허브에 연결해 봅시다.



THINKING IN THINKERING STEP2

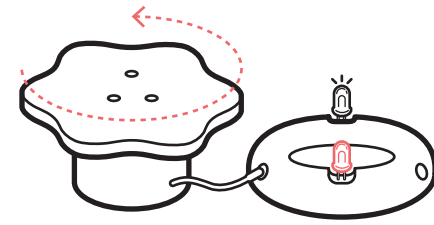
히브에 LED를 그림과 같이
방향을 다르게 연결해 봅시다



THINKING IN THINKERING

STEP3

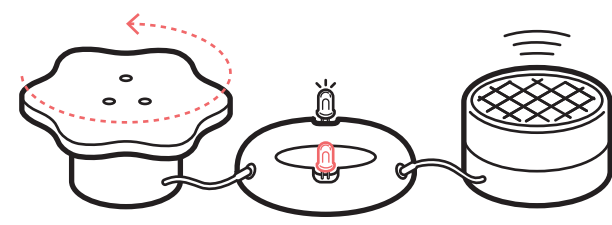
도리도리군을 좌우로 돌려 보면서 두 개의 LED상태를 확인해 봅시다.



THINKING IN THINKERING

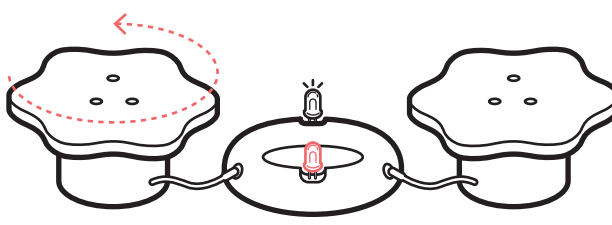
변형1

스피커를 허브에 연결하고 도리도리군을 좌우로 돌릴 때
소리의 변화를 들어보세요.



THINKING IN THINKERING 변형2

도리도리군을 추가로 연결해서 돌려 봅시다.



05. REFLECTION

- 01 도리도리군(모터)을 돌렸는데 왜 빛, 소리, 움직임이 만들어지는지 생각해 봅시다.
- 02 집 안에서 전기의 힘으로 작동하는 사물들(빛, 소리, 움직임)로 어떤 것이 있는지 생각해 봅시다.

06. REFERENCE