



발명대회에 간 뽀로로



2



줄거리

발명대회가 열린다는 걸 알게 된 뽀로로는 발명대회에 참가하기로 마음먹고 친구들과 함께 대회장으로 갑니다. 마지막 참가자인 쌍둥이 토끼와 뽀로로는 둘 다 제트엔진 썰매를 들고 나오게 됩니다. 심사위원은 모두에게 발명노트를 보여 달라고 하고, 제트엔진 썰매는 뽀로로가 맨 처음 발명한 거라고 심사결과를 말하지요. 발명노트에 제트엔진 썰매를 만든 과정이 날짜와 함께 잘 적혀 있었기 때문이에요. 결국 쌍둥이 토끼는 뽀로로에게 사과를 하고, 뽀로로는 쌍둥이 토끼도 제트엔진 썰매를 만들 수 있도록 허락해 줍니다. 모두가 즐거운 가운데, 이날 발명대회의 우승자는 뽀로로와 친구들이 되었답니다!

학습목표

- 발명품이 될 수 있는 것과 없는 것의 차이를 알 수 있도록 한다.
- 발명의 정의를 자연스럽게 터득하도록 한다.
- 특허의 의미와 중요성에 대해 이해하도록 한다.
- 발명노트의 중요성을 알 수 있도록 한다.
- 발명노트를 작성하는 방법에 대해 이해하도록 한다.
- 직접 발명노트를 써보며 발명 과정을 익히도록 한다.



발명대회에 간
보로로

2

워크북

발명품 경진대회에 참가한 사람들은 어떤 발명품을 만들었나요?



참가자와 발명품을 줄로 연결시켜 보세요.



뿌로로



쌍둥이 토끼



사슴



원숭이



보온병



제트엔진 썰매



선풍기



전기차



토스터

발명대회에 간 보로로 2



다음 중 발명품 경진대회에 출품되지 않은 발명품은 무엇인지 모두 찾아 보세요.



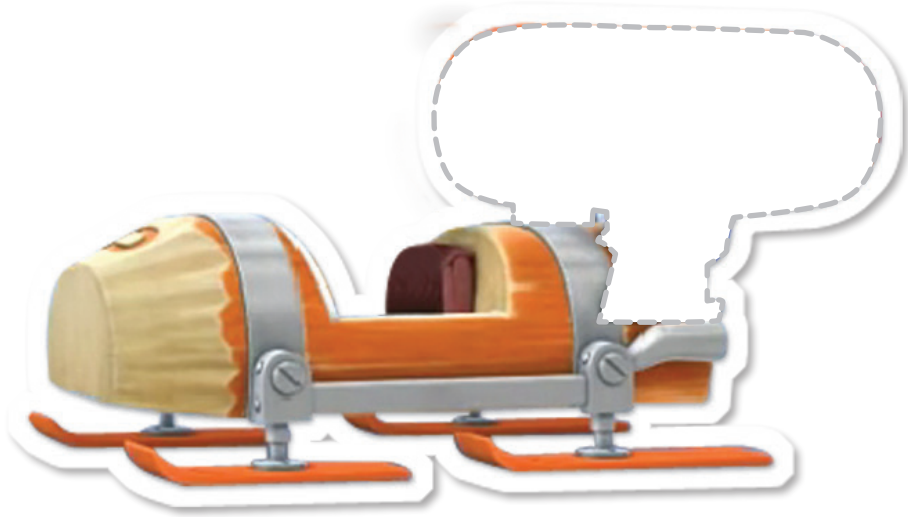
토스터, 연필, 물병, 종이컵, 전자레인지, 스키, 에어컨, 선풍기

뽀로로와 친구들이 제트엔진 썰매를 발명했어요. 어떤 썰매인지 그 특징을 알아 볼까요?

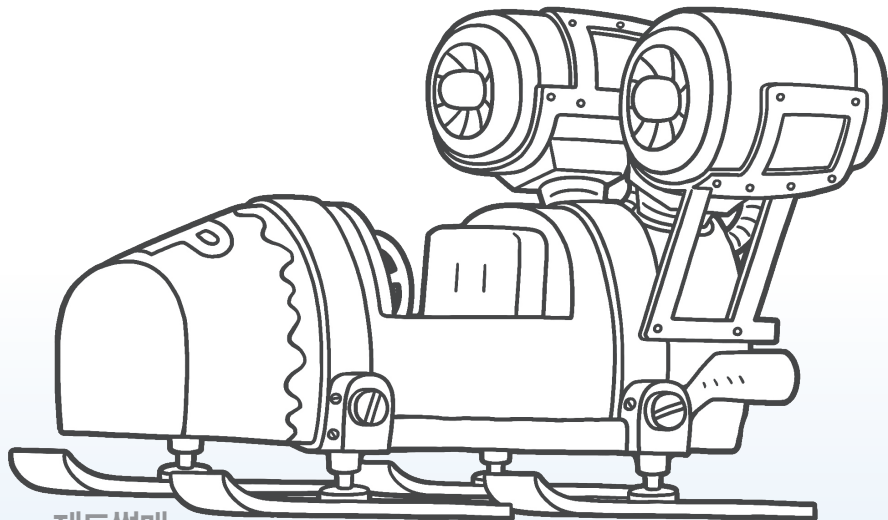


다음 중 뽀로로와 친구들이 썰매에 단 엔진은 무엇인가요?

• 스티커 2-1



뽀로로와 친구들이 발명한 제트엔진 썰매를 색칠해 보세요.



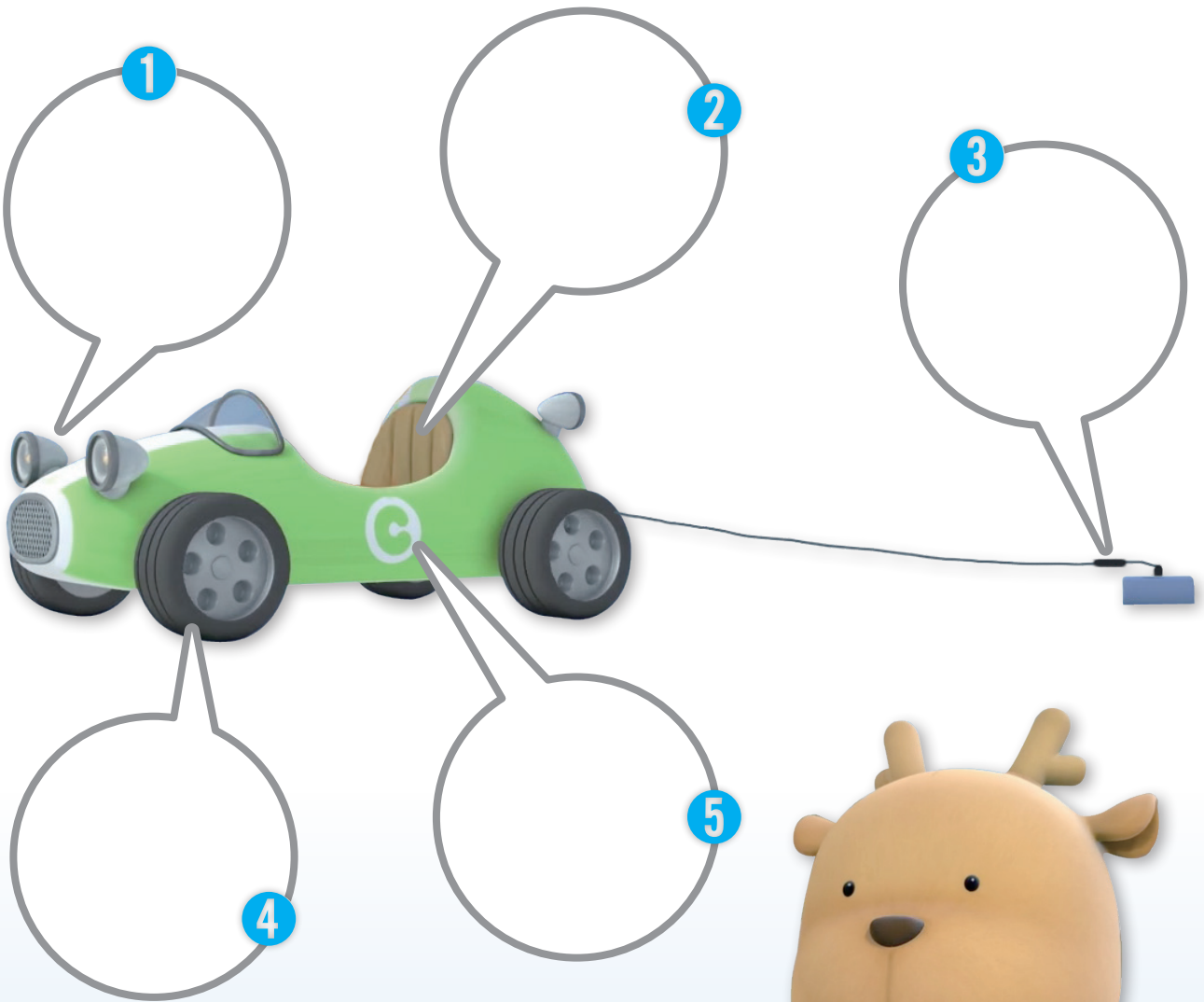
제트썰매

발명대회에 간 보로로 2

사슴이 만든 발명품은 전기로만 가는 자동차입니다.
하지만 심사위원에게 발명품이 아니라는 평가를 받았습니다.
무엇 때문일까요?

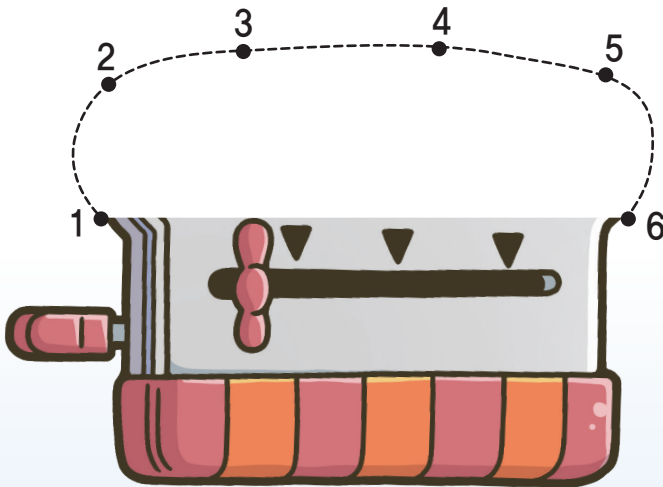
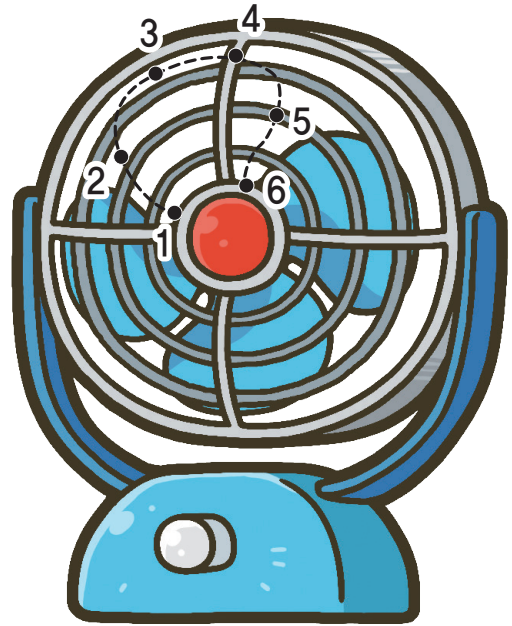
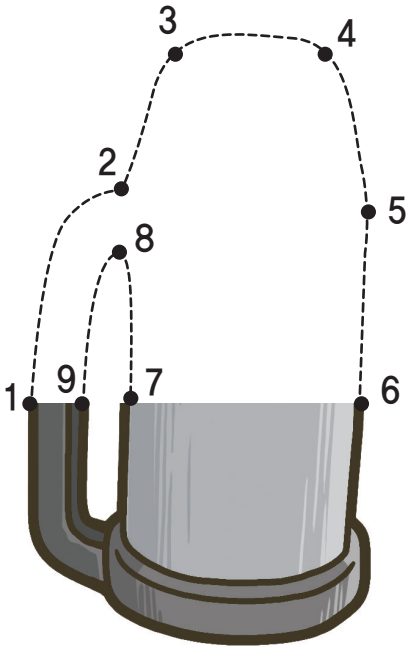


아래 그림을 잘 보고 사슴이 발명한 전기자동차에서 어떤 부분이 잘못됐는지 찾아서 색칠해 보세요.





원숭이가 발명품 경진대회에 출품한 발명품들이예요. 나머지 부분을 그려
원숭이의 발명품을 완성해 주세요.



발명이란 무엇일까요? 원숭이의 발명품을 보며 생각해 보세요.



다음의 문구를 순서대로 놓아 발명을 정의해 보세요. 스티커 2-2



발명이란?



사슴과 원숭이가 발명대회를 마친 후 이야기를 나누고 있어요.
어떤 이야기를 할지 상상해서 말풍선을 채워 주세요.

사슴의 전기자동차와 원숭이의
토스터기, 선풍기, 보온병은
발명품이 아니란다.



아아, 믿을 수 없어.



도대체 왜요?



왜 너희들의 작품이 발명품이
안 되는지 한 번 생각해 보려무나.



발명대회에 간 보로로 2

5

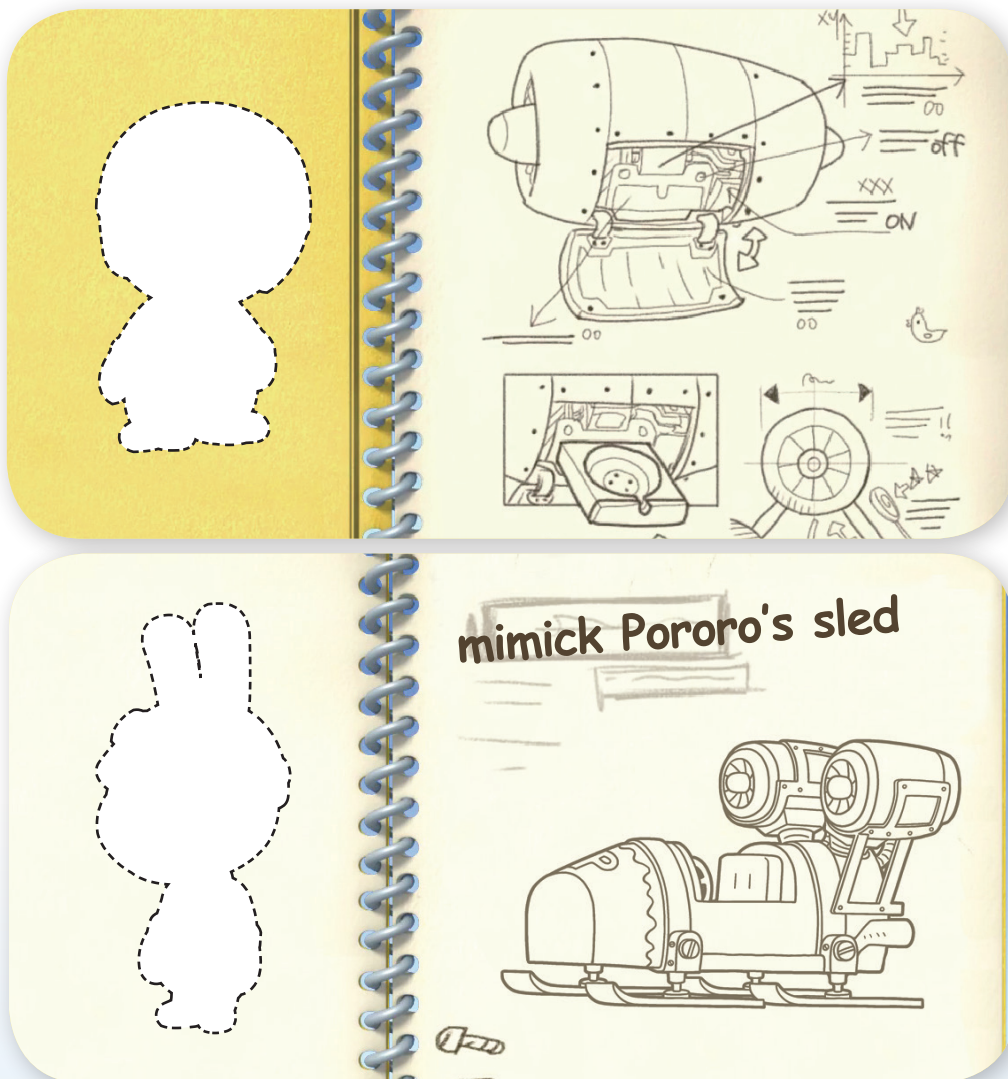


발명노트는 어떻게 써야 할까요? 다음의 발명노트를 살펴보고 답해 보세요.



쌍둥이 토끼와 뽀로로의 발명노트가 펼쳐져 있습니다.
누구의 발명노트인지, 아래 두 개의 발명노트에 각각 이름을 적어 주세요.

• 스티커 2-3



발명대회에 간 뽀로로 2



뽀로로와 쌍둥이 토끼의 발명품이 같습니다. 누구의 발명품이
대상을 받았을까요?



뽀로로는 쌍둥이 토끼에게 제트엔진 썰매를 만들어도 좋다고 허락해 주었습니다. 이런 뽀로로의 행동에 대해 어떻게 생각하나요?



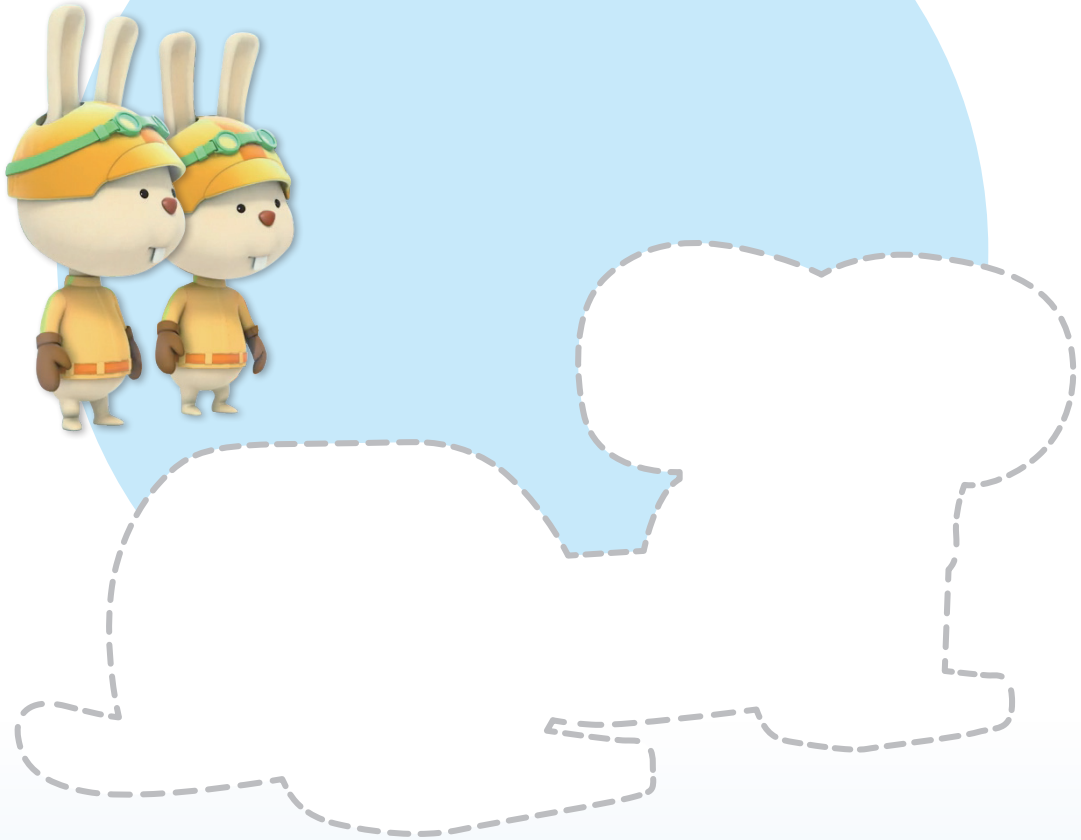
뽀로로의 행동에 점수를 매긴다면 몇 점을 주고 싶은지 스티커를 붙여 보세요 · 스티커 2-4



발명대회에 간 보로로 2

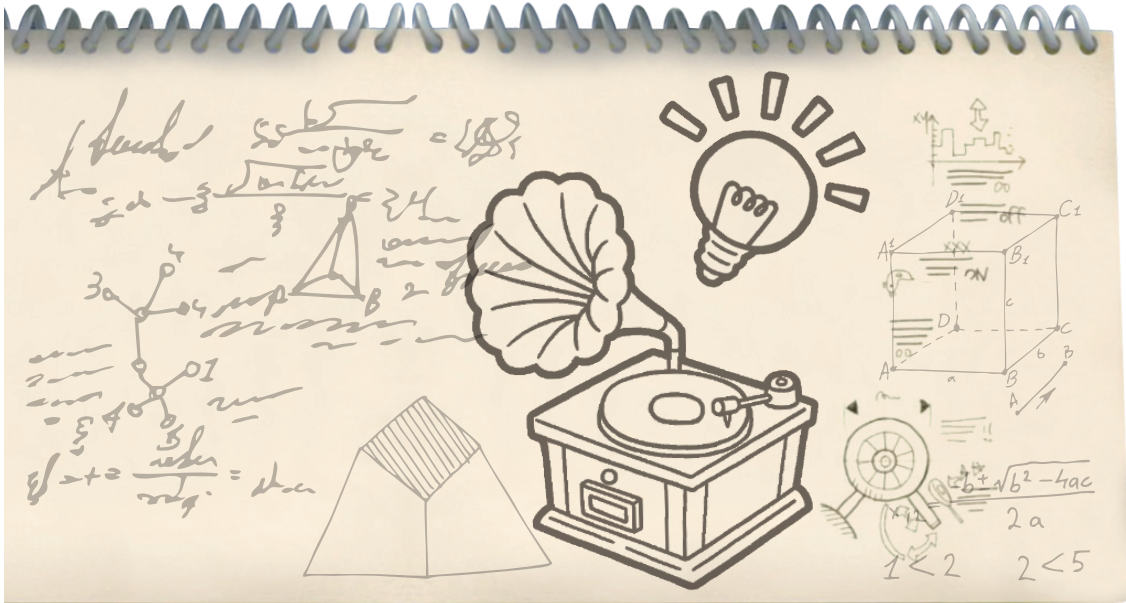


쌍둥이 토끼는 앞으로 어떤 제트엔진 썰매를 만들까요?
상상해서 그 모양을 그려 보세요.





다음은 유명한 발명가의 노트입니다. 누구의 발명노트인지
생각해 보세요.



아인슈타인



뉴턴



에디슨



링컨

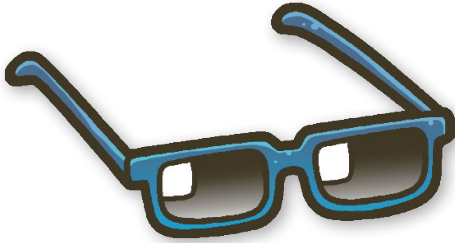


만약 다른 사람들이 발명가의 발명품을 훔쳐내어 마구 만들어 낸다면
어떤 일이 벌어질까요?

발명대회에 간 보로로 2



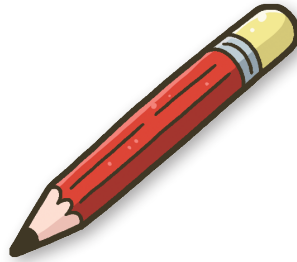
다음 중 지금 발명했을 때 특허를 인정받을 수 있는 발명품을 모두 골라 보세요.



선글라스

☐

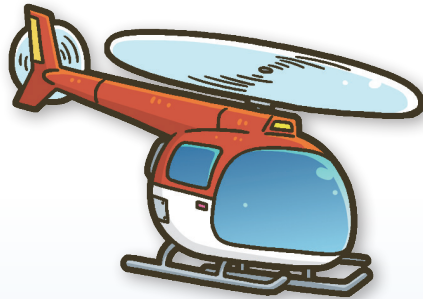

투명약

☐


지우개 달린 연필

☐


전기자동차

☐


헬리콥터

☐



발명노트에 꼭 들어가야 할 것은 무엇일까요? 모두 골라 보세요.

☐

발명 날짜

☐

실험과 연구 과정

☐

밥 먹은 시간

☐

발명 아이디어

☐

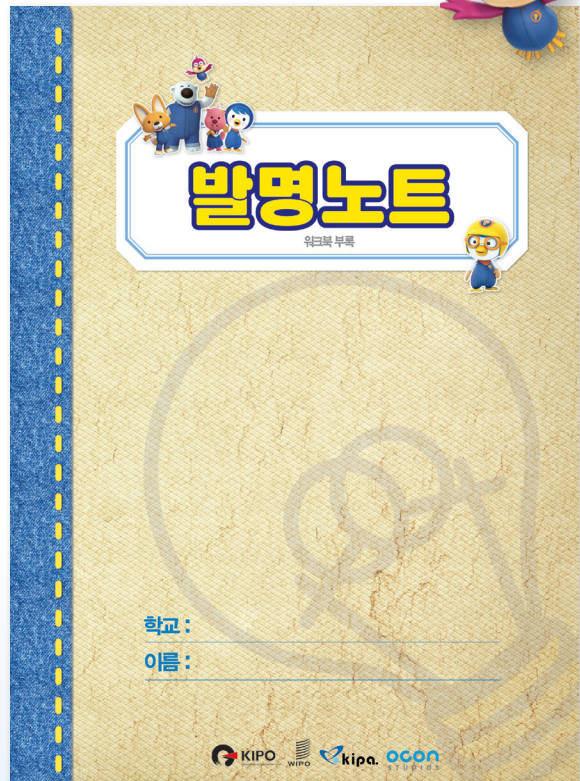
친구들의 별명

☐

발명노트의 가격

☐

발명 원리



**발명노트를 만들고
직접 써보도록 합니다.
매 단계마다 기록한
사람 이름과 날짜를
꼭 적어 주세요.**





오토마타를 만들어 봅시다



준비물 우드락 도안 2장, 우드락 본드

오토마타란?

기계적인 수단으로 움직이게 만든 장치.





발명대회에 간
보로로

2

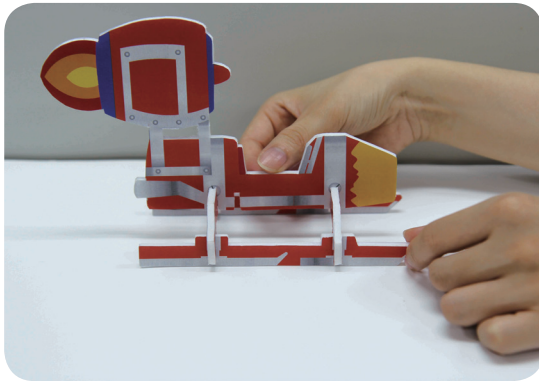
발명 키트

오토마타를 직접 만들어 봅시다.

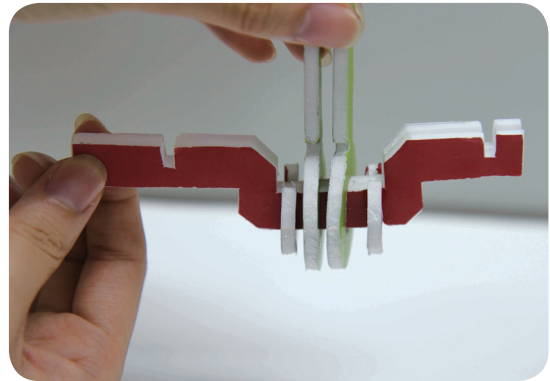


오토마타

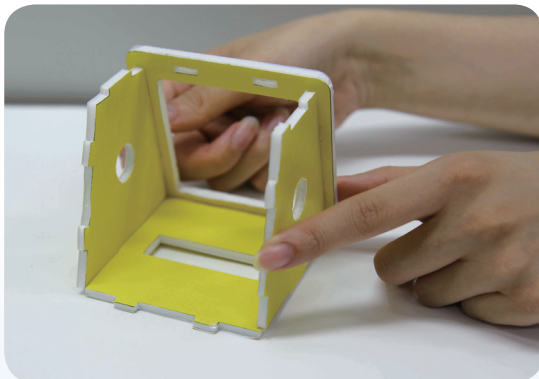
※키트를 단단하게 고정시키려면 각 연결부위에 우드락 본드를 붙여 주세요



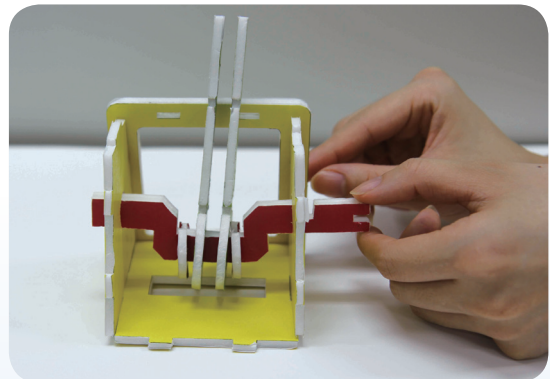
❶ 썰매 몸통에 다리를 조립하세요.
(①~③)



❷ ⑨의 구멍으로 ⑦을 겹쳐 끼우고 ⑤
두 개를 중간 홈에 끼워 고정하세요.

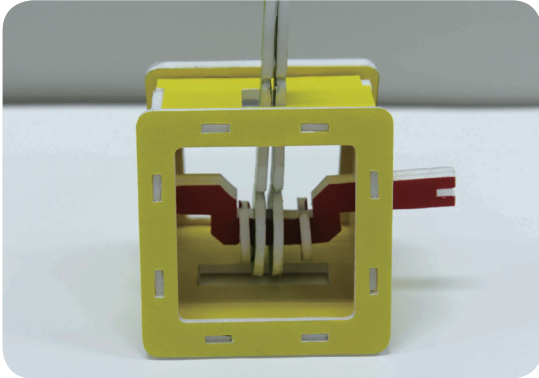


❸ 상자를 조립하세요.
(뚜껑, 앞면 제외. ⑩, ⑪, ⑬, ⑭)

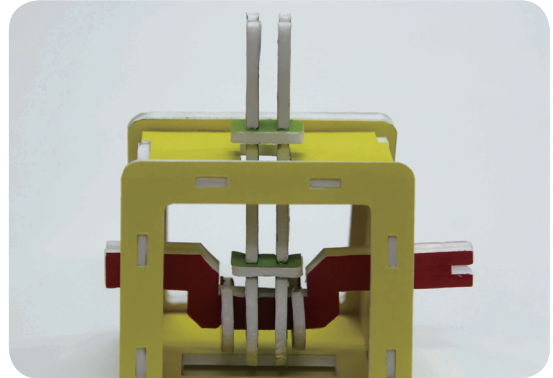


❹ 상자의 양쪽 구멍에 ②를 끼우세요.

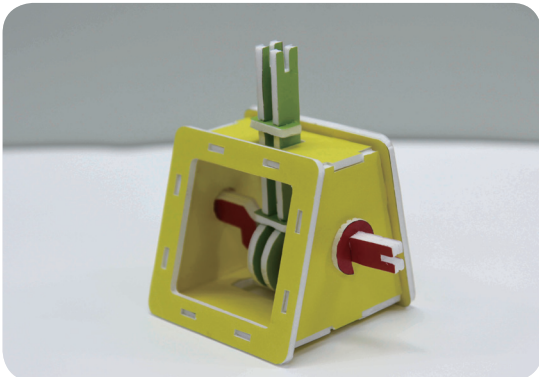
발명대회에 간 보로로 2



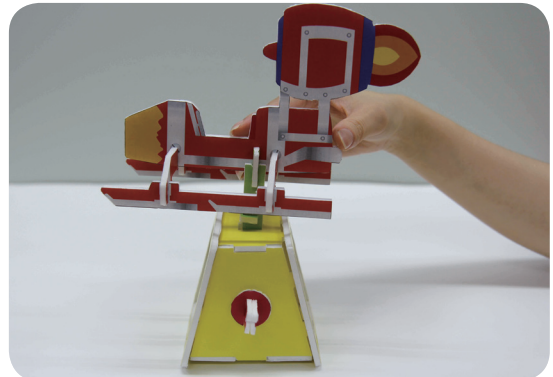
⑤ 앞면과 뚜껑을 조립하세요. (⑫, ⑮)



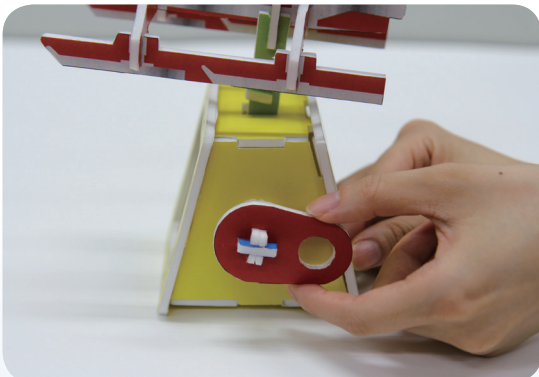
⑥ 세로축 홈에 ④를 끼워 고정하세요.



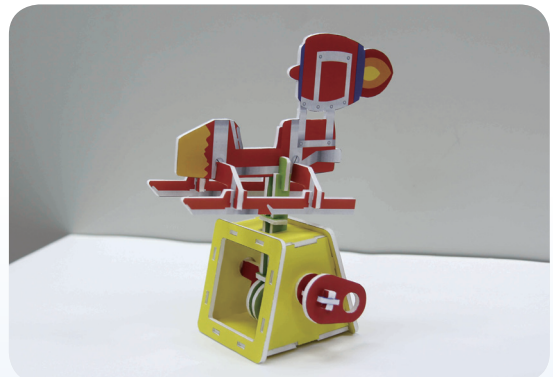
⑦ 상자 양 옆으로 나온 가로축 홈에 ⑤ 두 개를 끼워 고정하세요.



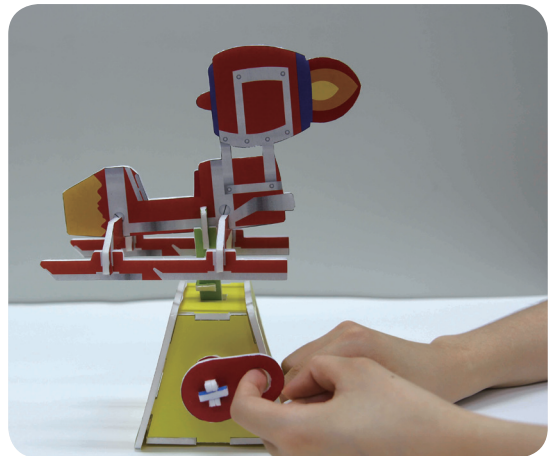
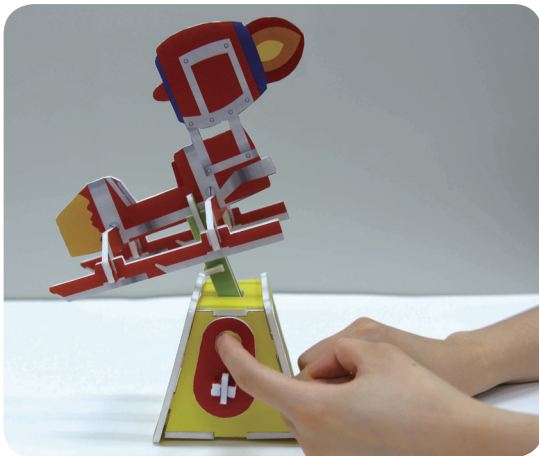
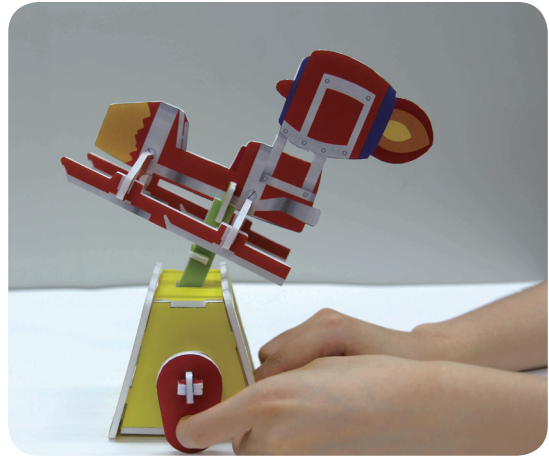
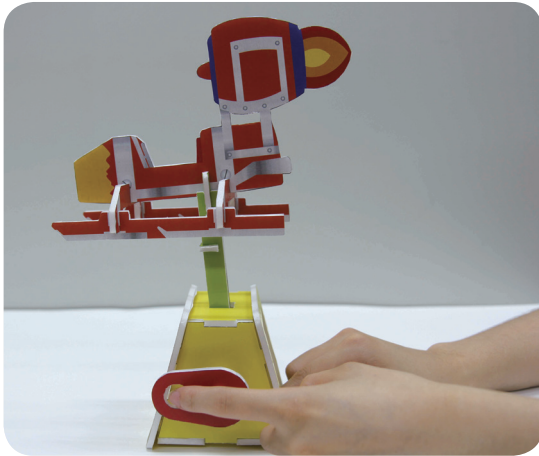
⑧ 세로축 위쪽 홈에 ⑥을 끼우고 ①을 조립하세요.



⑨ 상자 옆면에 손잡이를 조립하세요. (⑧, ⑮)



⑩ 오토마타 완성! 손잡이를 돌리며 키트의 변화를 관찰하세요.



짜잔~, 마침내 오토마타가
완성됐어요~.



특허청

대전광역시 서구 청사로 189(둔산동) 정부대전청사 4동

www.kipo.go.kr

전화. 042-481-8555



World Intellectual Property Organization

34, chemin des Colombettes 1211 Geneva, Switzerland

<http://www.wipo.int>

Tel. +41 22 338 91 11



한국발명진흥회

135-980 서울시 강남구 테헤란로 131(역삼동 647-9)

www.kipa.org

전화. 02-3459-2800