KIDS MAKER STUDIO

#02

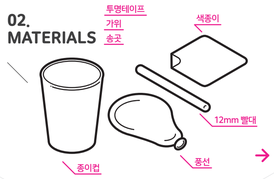
풍선 비행체

Copyright (c) 2015
All rights reserved by
KIDS MAKER STUDIO.

01. SUMMARY

비행기, 헬리콥터, 로켓 등 하늘에는 여러가지 비행체가 있습니다. 하지만 하늘에서 날면서 남기는 자취는 서로 다릅니다. 풍선에서 공기가 빠져 나가는 힘과 비행체의 모양에 따른 공기 저항 등의 작용에 따라 풍선 비행체는 다양한 자취를 남길 수 있습니다. 다양한 모양을 만들어 비행체의 자취를 관찰하고, 다른 사람의 비행체와 내 비행체의 차이점을 관찰합시다.

02. MATERIALS



03. QUESTIONS

01 하늘을 나는 비행 물체는 어떠한 것들이 있을까요?

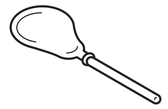
02 하늘을 나는 비행 물체들이 지나간 흔적이 남는다면, 하늘에 어떤 그림이 그려질까요?

04. THINKING IN THINKERING

THINKING IN THINKERING

STEP1

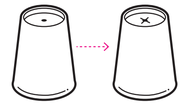
풍선을 12mm 빨대에 연결합니다.



THINKING IN THINKERING

STEP2

종이컵 바닥 가운데에 송곳으로 구멍을 뚫고 가위로 + 모양을 냅니다.



THINKING IN THINKERING

STEP3

빨대를 종이컵에 끼우고 빨대의 중간 부분까지 종이컵이 오게 한 다음 투명테이프로 붙입니다.

THINKING IN THINKERING

STEP4

풍선을 크게 불어 위로 날려 봅시다. 비행체가 나는 모습을 관찰합시다.

THINKING IN THINKERING

STEP5

종이컵의 위치를 바꿔보고 달라진 종이컵의 위치에 따라 어떻게 나는지 비교해 봅시다.

THINKING IN THINKERING

STEP6

종이컵 형태, 빨대의 길이 등을 다르게 하여 비행체가 날고 있는 모습의 자취를 관찰합시다.

05. REFLECTION

01 내가 만든 비행체의 모양을 그려 봅시다.

02 내가 만든 비행체는 하늘에서 어떤 흔적을 남길까요?

03 다른 사람의 비행체와 내 비행체의 생김새와 날고 있는 모습은 어떻게 다를까요?

06. REFERENCE