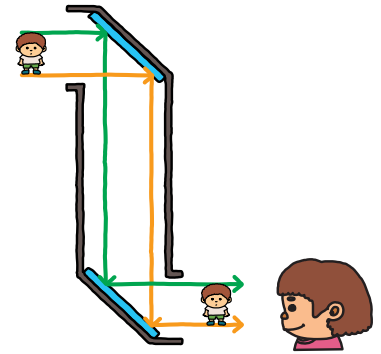


# 잠망경

**잠망경**은 두 개의 거울을 사용하여 눈으로 직접 볼 수 없는 곳에 있는 물체를 볼 수 있게 해주는 도구입니다. 물체에서 반사되어 잠망경으로 들어온 빛은 윗거울에 반사된 후 아래로 내려오고, 다시 아랫거울에 반사되어 우리 눈으로 들어옵니다. 잠망경의 길이와 방향을 조절하여 주위를 관찰해 봅시다.



## 만들어보기

1 거울을 위·아래로 끼웁니다.



2 구멍에 맞게 잠망경을 조립합니다.

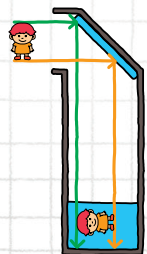


3 여러 각도에서 주위를 관찰합니다.

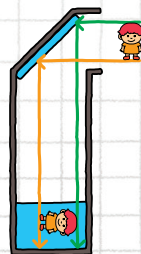


## 잠망경에 보이는 모양

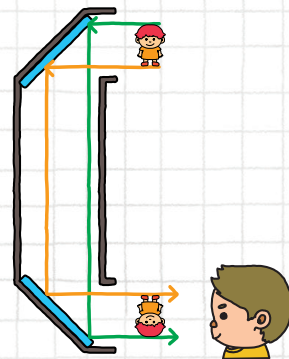
잠망경의 윗거울이 돌아가는 만큼 잠망경에 보이는 모양도 같은 방향으로 회전합니다. 그림과 같이 빛의 경로를 그려 보면 쉽게 알 수 있습니다.



왼쪽



오른쪽



뒤

# 확인학습

1 잠망경으로 본 나무의 모양을 예상하여 그려보시오.



앞쪽에 있는 액자를 보아요.



뒤쪽에 있는 액자를 보아요.

