

자석에서 클립이 많이 붙는 부분

02

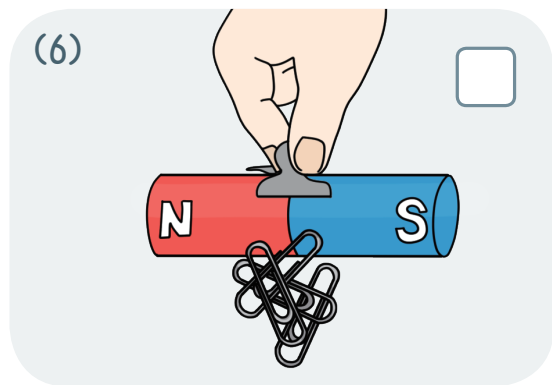
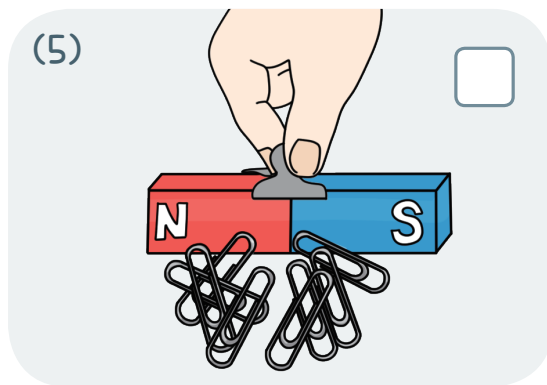
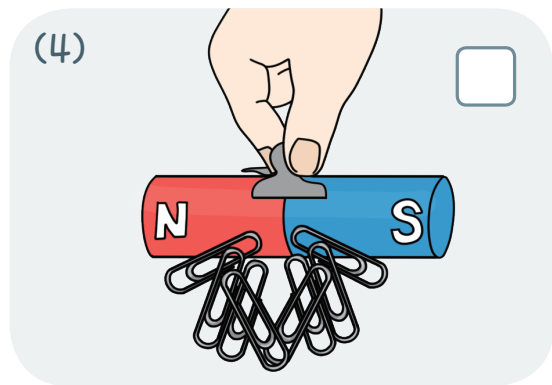
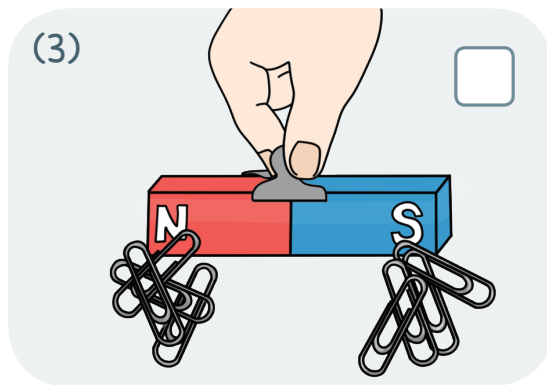
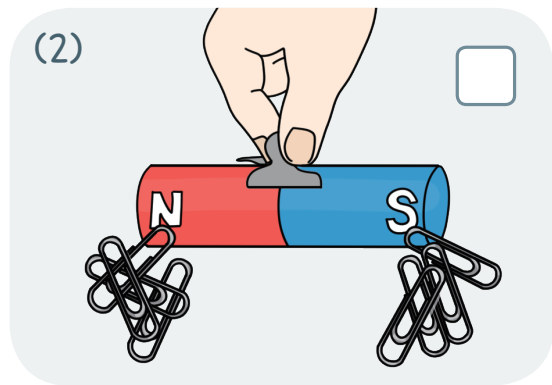
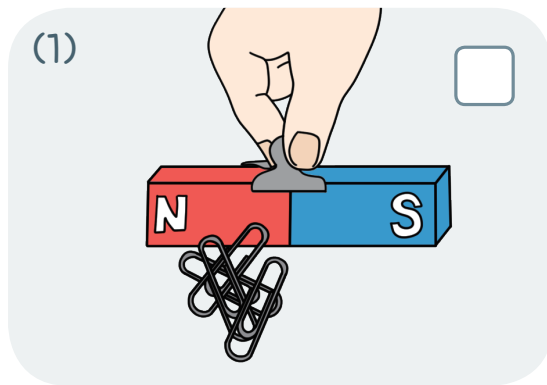


원

원

해 보기

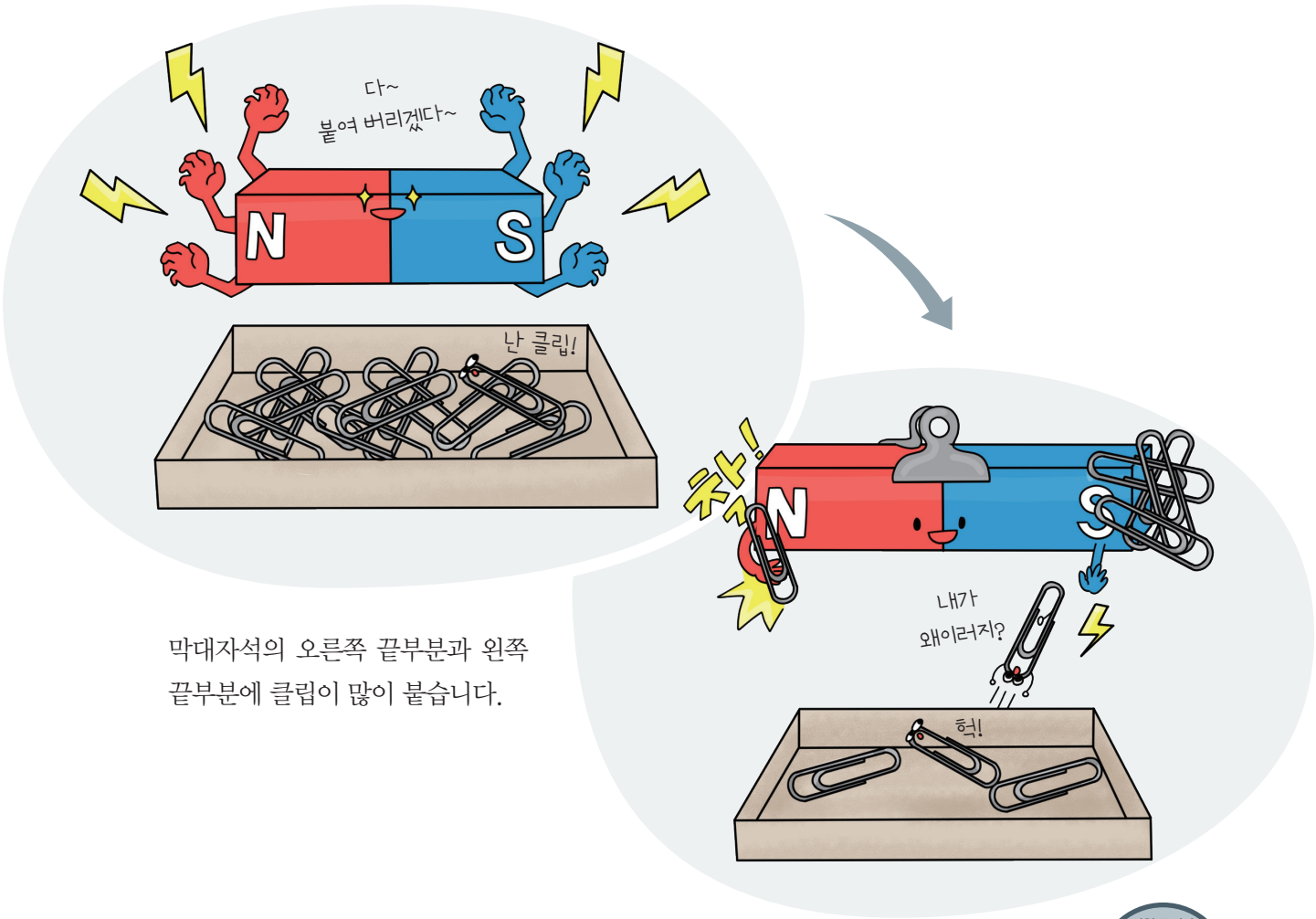
막대자석과 등근기둥 모양 자석을 클립이 든 상자에 넣었다가 천천히 들어 올렸을 때 클립이 붙어 있는 모습으로 옳은 것을 골라 안에 표 해 봅시다.



탐구력 1

자석에서 클립이 많이 붙는 부분은 어느 곳일까요?

막대자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 천천히 들어 올리면 어떻게 될까요?



막대자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.

실험실 찰칵

자석에서 클립이 많이 붙는 부분 찾기



막대자석

막대자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.



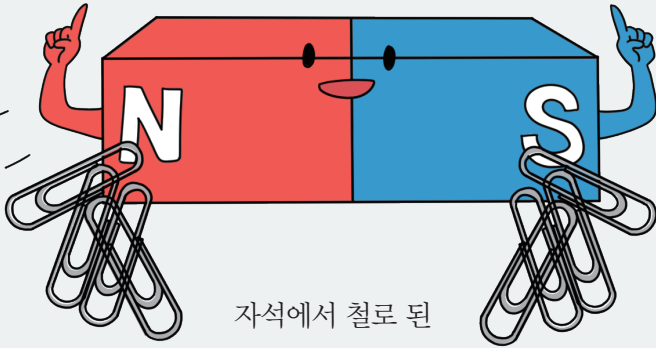
동근기둥 모양 자석

동근기둥 모양 자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.

막대자석과 동근기둥 모양 자석에서 클립이 많이 붙는 부분은 두 곳입니다.

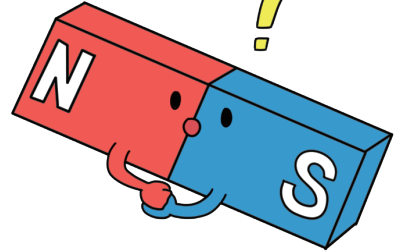
자석의 극은 무엇일까요?

자석의 극은
항상 두 개야.



자석에서 철로 된
물체가 많이 붙는 부분을
자석의 극이라고 합니다.

동근기둥 모양 자석
너도 극이 두 개구나!



나도
마찬가지야!



막대자석과 동근기둥
모양 자석에서
자석의 극은 양쪽
끝부분에 있습니다.

자석의 극은 항상
두 개입니다.

모양이 다른 자석에 클립을 붙여 볼까요?



고리 자석에서 클립은 양쪽 동근
면에 많이 붙습니다.



동전 모양 자석에서 클립은 양쪽
동근 면에 많이 붙습니다.


자석의 모양이 달라도
자석의 극은 두 개입니다.

마무리 학습

» 자석에서 클립이 많이 붙는 부분

- ① 막대자석과 둥근기둥 모양 자석: 자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.
- ② 고리 자석과 동전 모양 자석: 양쪽 둥근 면에 클립이 많이 붙습니다.

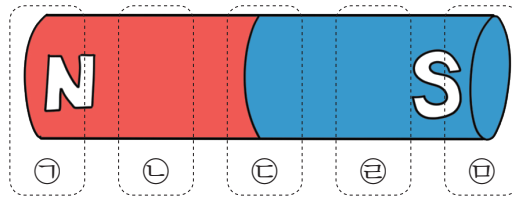


» 자석의 : 자석에서 철로 된 물체가 많이 붙는 부분입니다.

1 다음은 자석의 극에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 자석의 극은 항상 두 개입니다. ()
- (2) 클립이 가장 적게 붙는 부분입니다. ()
- (3) 자석의 극은 항상 자석의 한가운데에 있습니다. ()

2 다음과 같이 둥근기둥 모양의 자석이 있습니다. 둥근기둥 모양 자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 천천히 들어 올릴 때 클립이 많이 붙는 부분을 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.

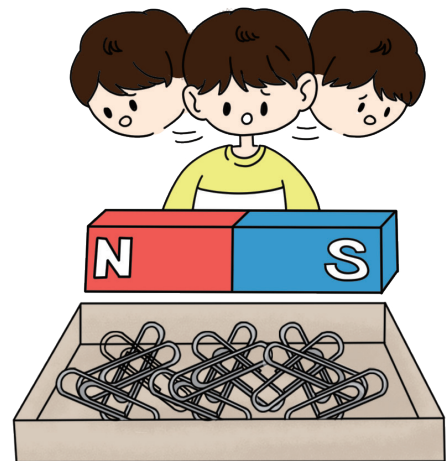


(,)

3 오른쪽과 같이 막대자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 들어 올리는 실험을 했습니다. 실험 결과를 예상하고, 실험을 통해 알 수 있는 점을 설명해 봅시다.

(1) 실험 결과: 자석의 _____

(2) 알 수 있는 점: 자석의 _____



자석에서 클립이 많이 붙는 부분

02



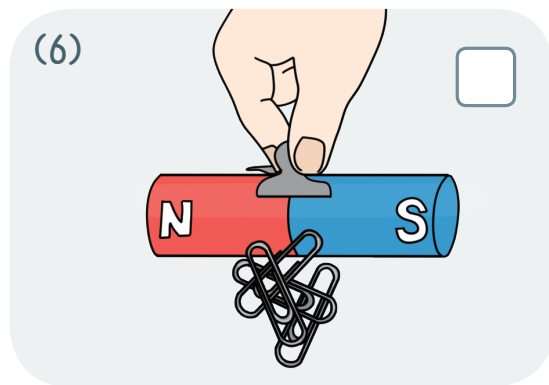
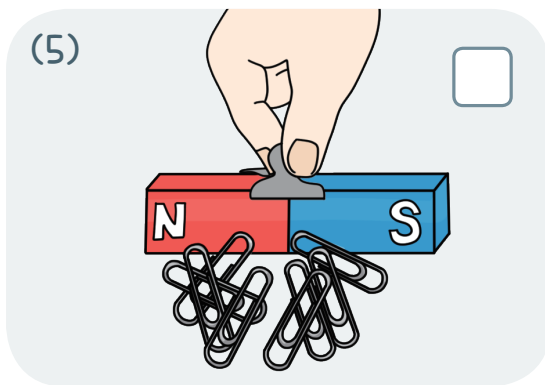
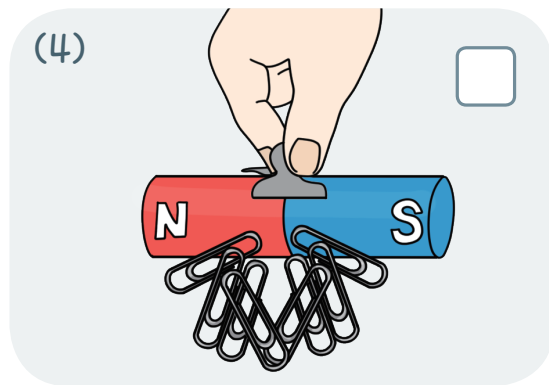
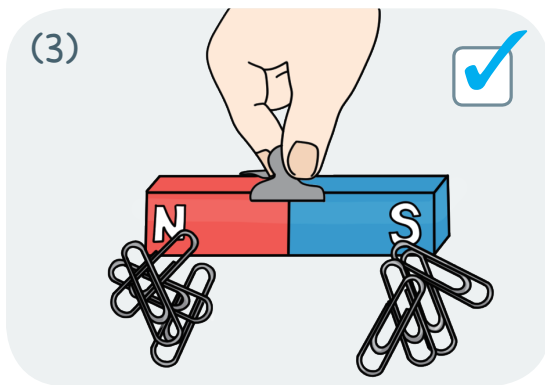
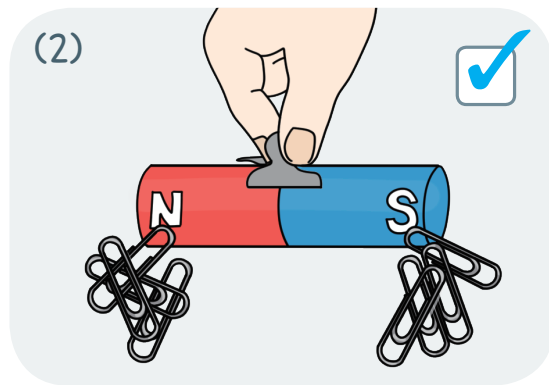
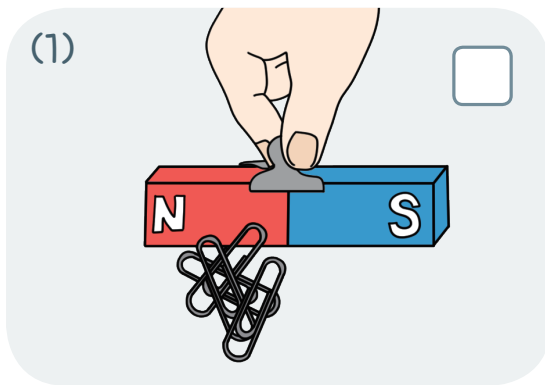
원

원

해 보기

★ 바른 답 확인하기 14쪽

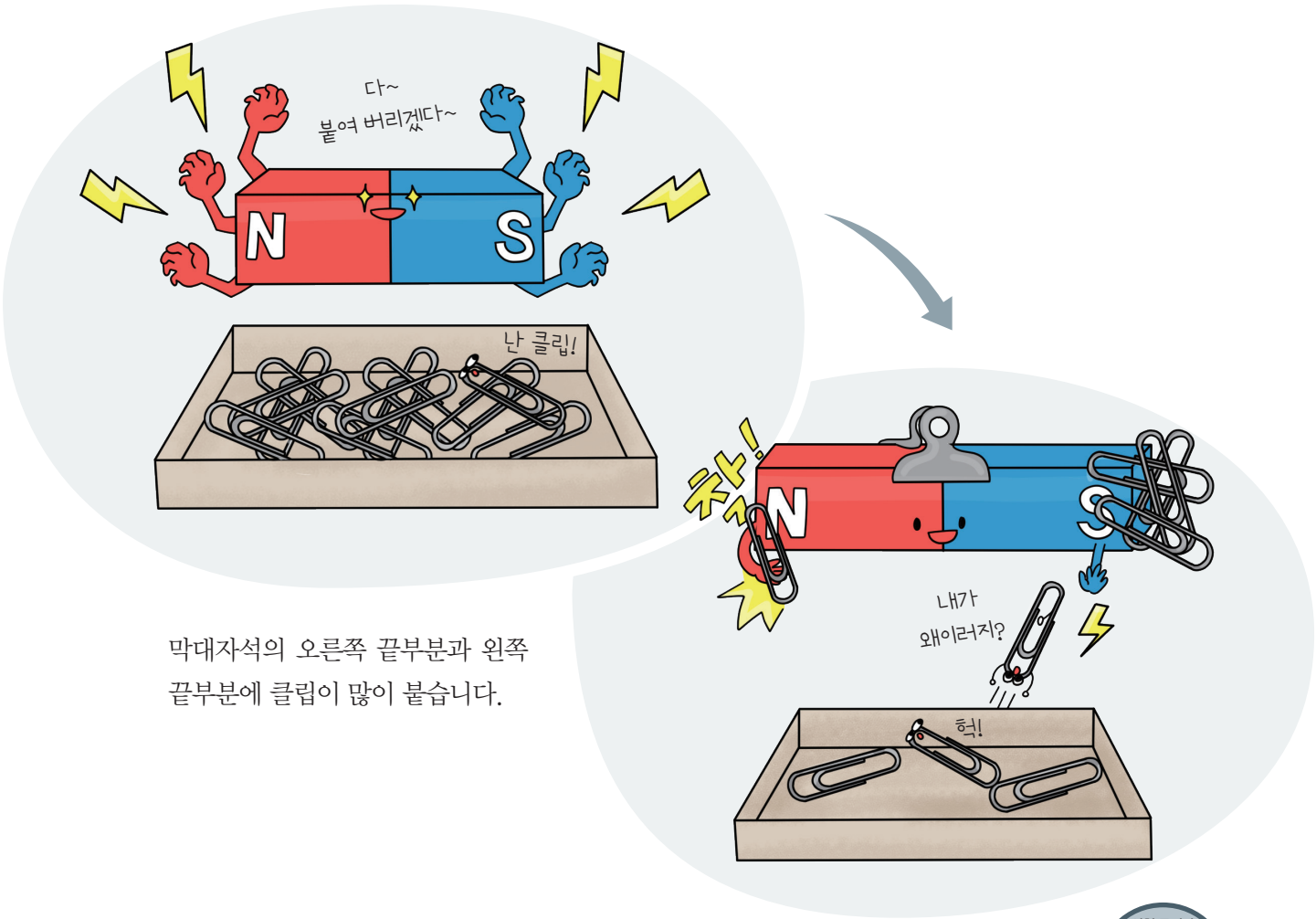
막대자석과 등근기둥 모양 자석을 클립이 든 상자에 넣었다가 천천히 들어 올렸을 때 클립이 붙어 있는 모습으로 옳은 것을 골라 안에 표 해 봅시다.



탐구력 1

자석에서 클립이 많이 붙는 부분은 어느 곳일까요?

막대자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 천천히 들어 올리면 어떻게 될까요?



막대자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.

실험실 찰칵

자석에서 클립이 많이 붙는 부분 찾기



막대자석

막대자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.

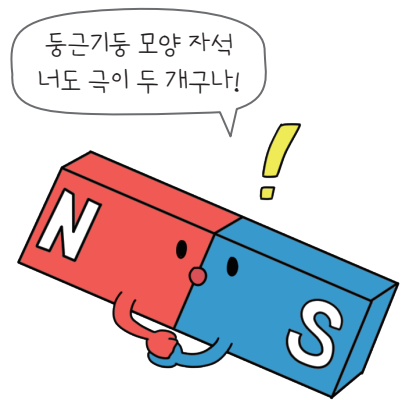
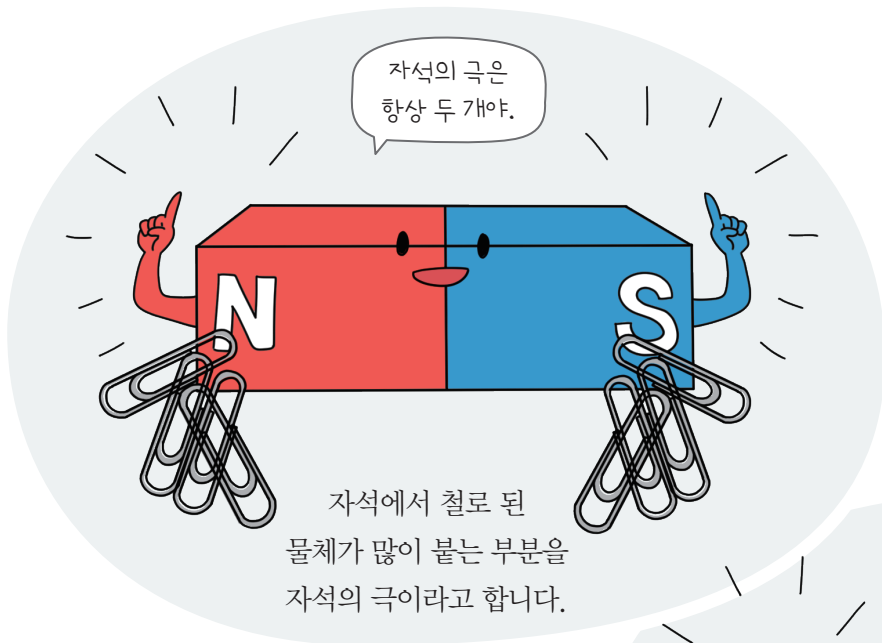


동근기둥 모양 자석

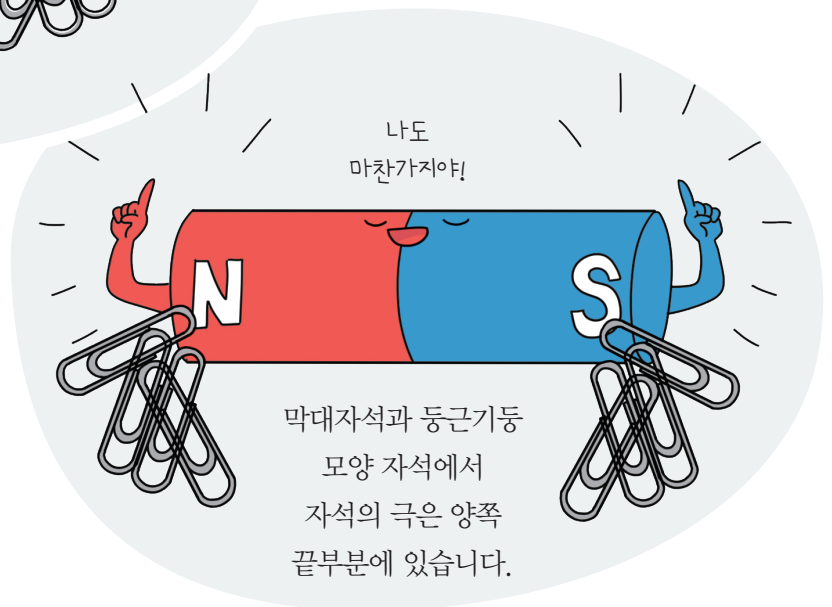
동근기둥 모양 자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.

막대자석과 동근기둥 모양 자석에서 클립이 많이 붙는 부분은 두 곳입니다.

탐구력 2 자석의 극은 무엇일까요?



자석의 극은 항상 두 개입니다.



모양이 다른 자석에 클립을 붙여 볼까요?



고리 자석에서 클립은 양쪽 동근면에 많이 붙습니다.



동전 모양 자석에서 클립은 양쪽 동근면에 많이 붙습니다.

자석의 모양이 달라도 자석의 극은 두 개입니다.



» 자석에서 클립이 많이 붙는 부분

- ① 막대자석과 동근기둥 모양 자석: 자석의 오른쪽 끝부분과 왼쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.
- ② 고리 자석과 동전 모양 자석: 양쪽 둥근 면에 클립이 많이 붙습니다.

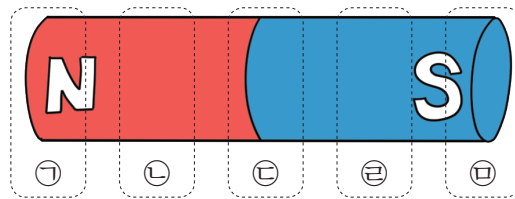


» 자석의 **극**: 자석에서 철로 된 물체가 많이 붙는 부분입니다.

1 다음은 자석의 극에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 자석의 극은 항상 두 개입니다. (○)
- (2) 클립이 가장 적게 붙는 부분입니다. (×)
- (3) 자석의 극은 항상 자석의 한가운데에 있습니다. (×)

2 다음과 같이 동근기둥 모양의 자석이 있습니다. 동근기둥 모양 자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 천천히 들어 올릴 때 클립이 많이 붙는 부분을 두 가지 골라 기호를 써 봅시다.



(㉠ , ㉤)

3 오른쪽과 같이 막대자석을 클립이 든 종이 상자에 넣었다가 들어 올리는 실험을 했습니다. 실험 결과를 예상하고, 실험을 통해 알 수 있는 점을 설명해 봅시다.

- (1) 실험 결과: 자석의 양쪽 끝부분에 클립이 많이 붙습니다.
- (2) 알 수 있는 점: 자석의 극은 두 개입니다.

