

자석에 붙는 물체

01

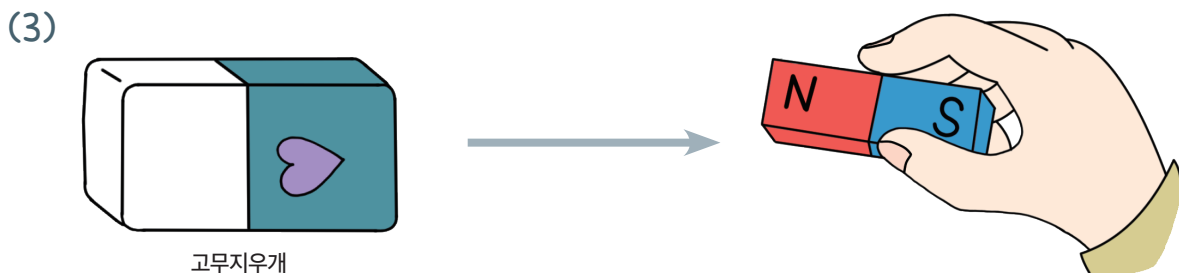
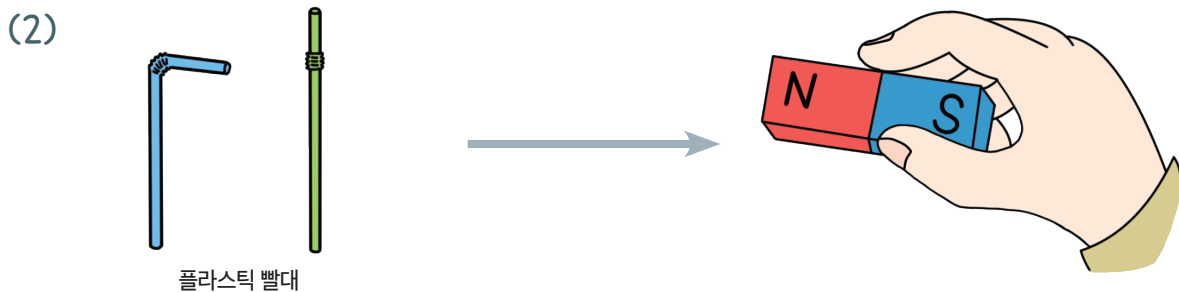
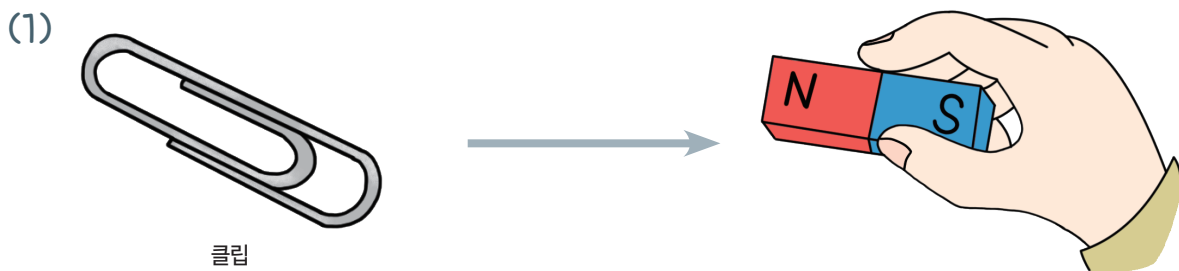
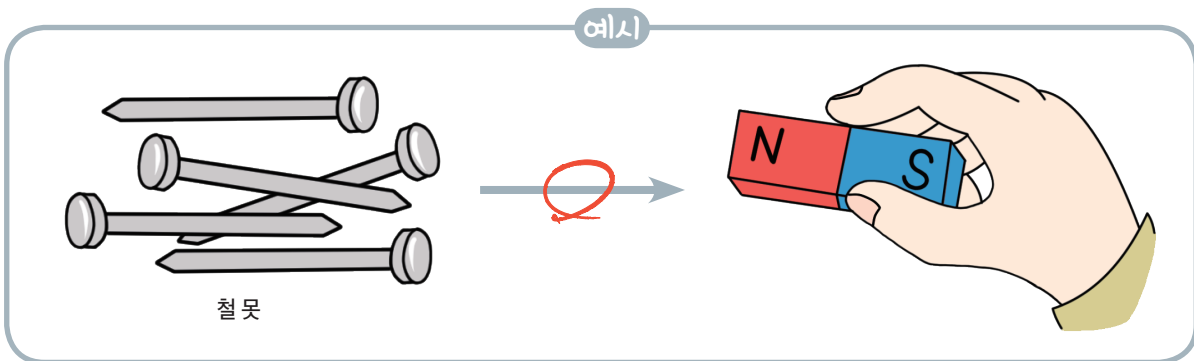


월

일

해 보기

자석에 붙는 물체는 자석에 끌려옵니다. 자석에 붙지 않는 물체는 자석을 대어 보아도 움직이지 않습니다. 물체가 자석에 끌려가면 화살표에  표 해 봅시다.

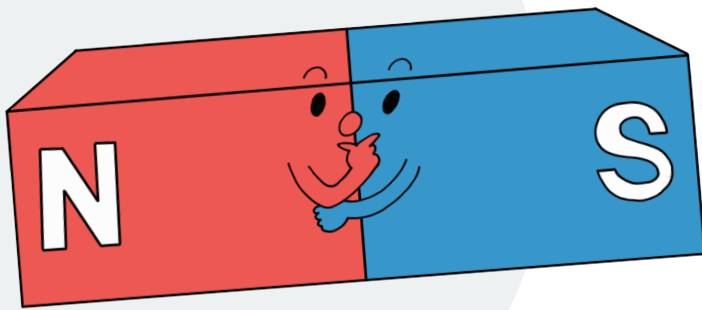


탐구력

1

자석에 붙는 물체에는
어떤 것이 있을까요?

나는 막대자석입니다.
어떤 물체가 나에게 붙을까요?



철

우리는 모두 철이야!



철 용수철



클립



철 못

내 속에 철이
들었어.

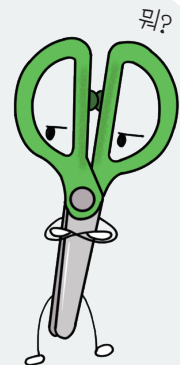
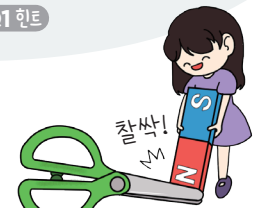


철이 든
빵 끈

철 용수철, 클립, 철 못, 철이 든 빵 끈은
모두 철로 만들어졌습니다.

철로 만들어진 물체는 자석에 붙습니다.

Q1 힌트



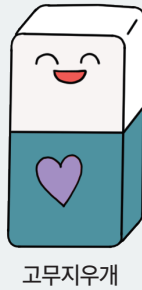
탐구력

2

가위는 자석에 붙을까요?
붙지 않을까요?

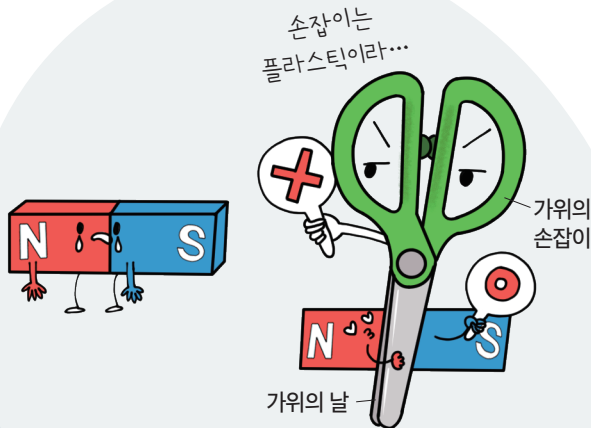
가위의 손잡이 부분과 날 부분에 각각
자석을 대어 보면 가위의 손잡이 부분은
자석에 붙지 않지만, 날 부분은
자석에 붙습니다.

우리는 모두 철이아니야!



유리컵, 빨대, 고무지우개, 나무젓가락은
모두 철로 만들어지지 않았습니다.
철로 만들어지지 않은 물체는 자석에
붙지 않습니다.

'2. 물질의 성질' 단원 21~23쪽
에서 유리컵은 유리로, 고무지우
개는 고무로, 나무젓가락은 나무
로 만들어졌음을 배웠어요.



한 물체에서도 가위처럼 자석에
붙는 부분과 붙지 않는 부분이
모두 있을 수도 있습니다.

실험 동영상

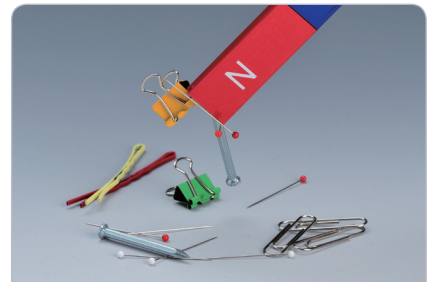


실험실 찰칵

자석에 붙는 물체 찾기



철로 만들어지지 않은 물체는 자석에
붙지 않습니다.



철로 만들어진 물체는 자석에 붙습니다.

책상 올려놓는 부분(나무로 되어 있음.)



책상 다리(철로 되어 있음.)

한 물체에서도 자석에 붙는 부분과 붙지
않는 부분이 모두 있을 수도 있습니다.

마무리 학습

» 자석에 붙는 물체와 자석에 붙지 않는 물체 구분하기

- ① 자석에 붙는 물체: 철 못, 철 용수철, 철사, 철이 든 빵 끈, 옷핀, 클립, 나사, 못핀, 가위의 날 등
- ② 자석에 붙지 않는 물체: 유리컵, 플라스틱 빨대, 고무지우개, 나무젓가락, 칫솔, 동전, 가위의 손잡이 등

정리!



» 자석에 붙는 물체의 공통점: (으)로 만들어졌습니다.

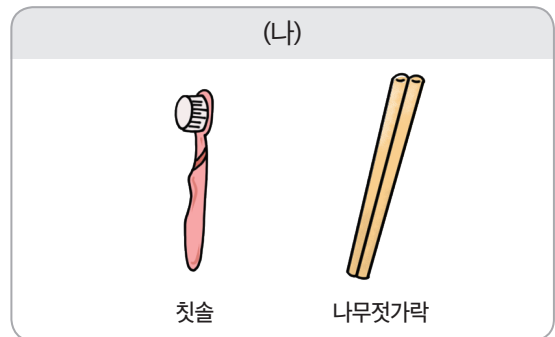
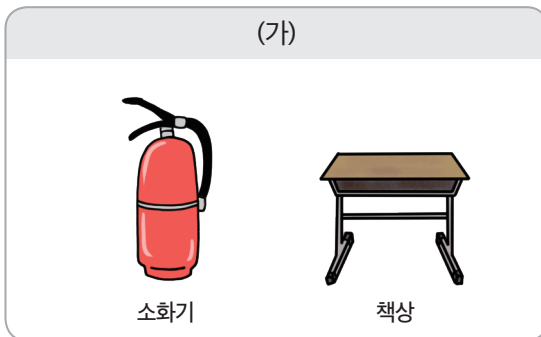
1

다음은 자석에 붙는 물체의 성질에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 동전은 자석에 붙습니다. ()
- (2) 철 용수철은 자석에 붙습니다. ()
- (3) 가위의 날 부분은 자석에 붙습니다. ()
- (4) 유리로 만들어진 컵은 자석에 붙습니다. ()

2

여러 가지 물체들을 (가)와 (나)로 구분하였습니다. 알맞은 것끼리 선으로 연결해 봅시다.



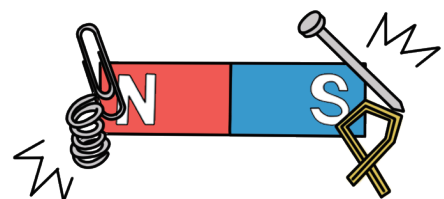
㉠ 자석에 붙지 않는 물체입니다.

㉡ 자석에 붙는 부분과 붙지 않는 부분이 모두 있는 물체입니다.

3

오른쪽은 자석에 붙은 물체들의 모습입니다. 자석에 붙는 물체들의 공통점을 설명해 봅시다.

자석에 붙는 물체는 모두



자석에 붙는 물체

01



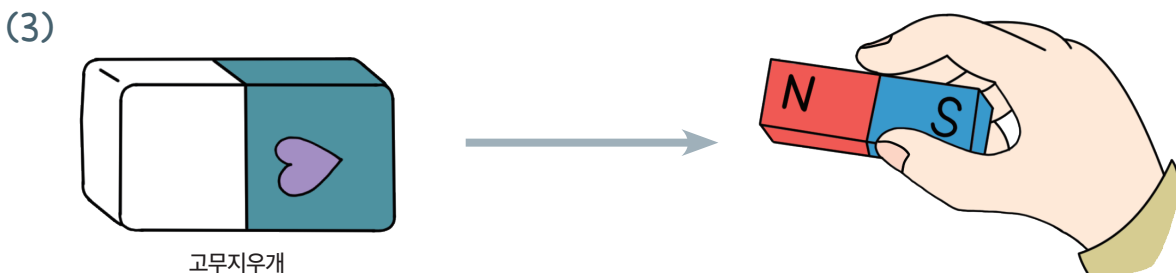
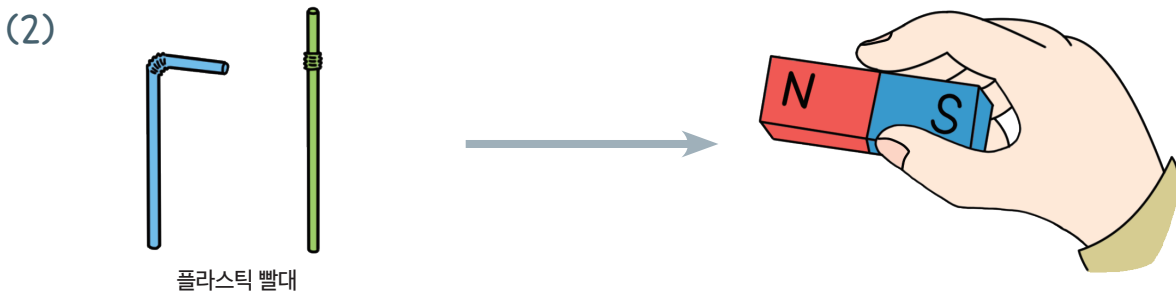
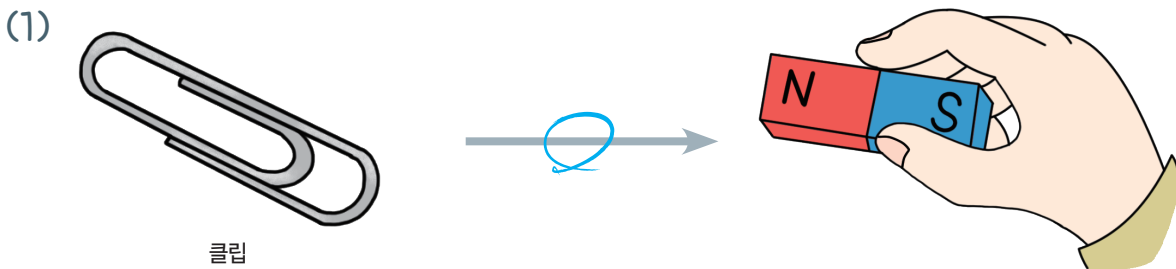
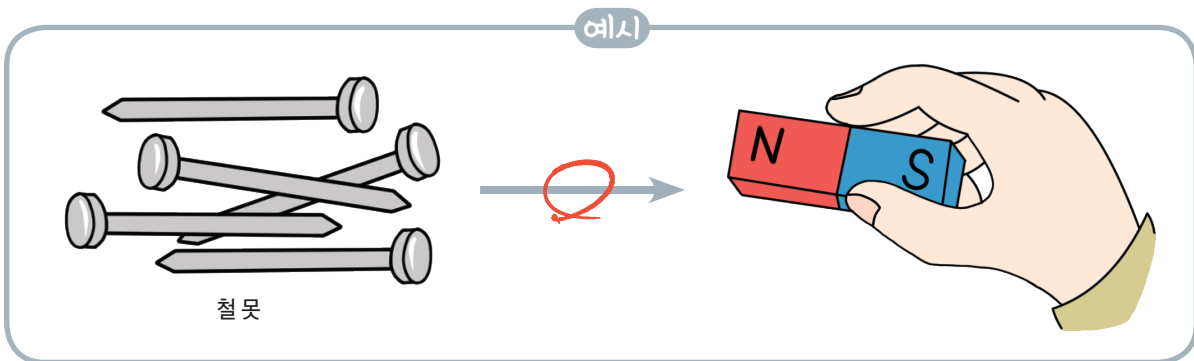
월

일

해 보기

★ 바른 답 확인하기 14쪽

자석에 붙는 물체는 자석에 끌려옵니다. 자석에 붙지 않는 물체는 자석을 대어 보아도 움직이지 않습니다. 물체가 자석에 끌려가면 화살표에  표 해 봅시다.

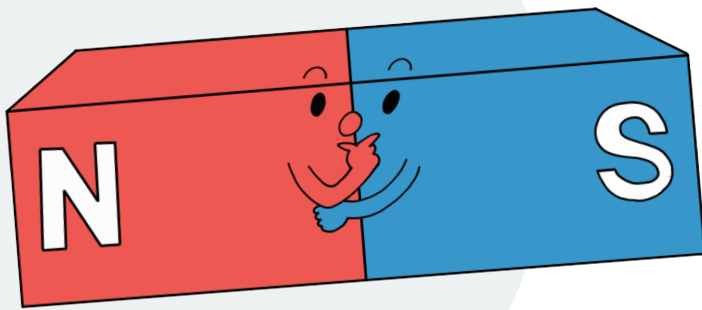


탐구력

1

자석에 붙는 물체에는
어떤 것이 있을까요?

나는 막대자석입니다.
어떤 물체가 나에게 붙을까요?



철

우리는 모두 철이야!



철 용수철



클립



철 못

내 속에 철이
들었어.

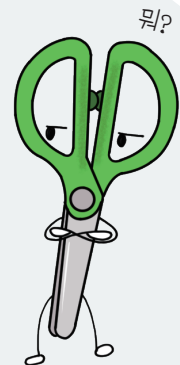
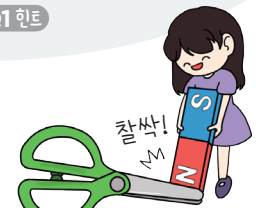


철이 든
빵 끈

철 용수철, 클립, 철 못, 철이 든 빵 끈은
모두 철로 만들어졌습니다.

철로 만들어진 물체는 자석에 붙습니다.

Q1 힌트



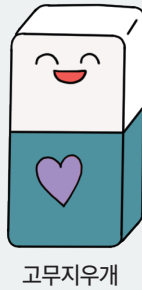
가위의 손잡이 부분과 날 부분에 각각
자석을 대어 보면 가위의 손잡이 부분은
자석에 붙지 않지만, 날 부분은
자석에 붙습니다.

탐구력

2

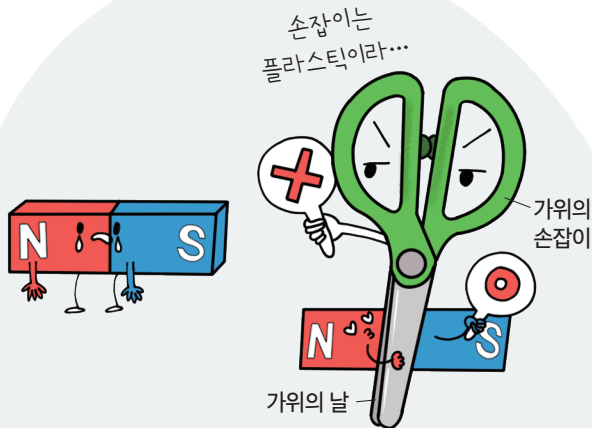
가위는 자석에 붙을까요?
붙지 않을까요?

우리는 모두 철이아니야!



유리컵, 빨대, 고무지우개, 나무젓가락은
모두 철로 만들어지지 않았습니다.
철로 만들어지지 않은 물체는 자석에
붙지 않습니다.

'2. 물질의 성질' 단원 21~23쪽
에서 유리컵은 유리로, 고무지우
개는 고무로, 나무젓가락은 나무
로 만들어졌음을 배웠어요.



한 물체에서도 가위처럼 자석에
붙는 부분과 붙지 않는 부분이
모두 있을 수도 있습니다.

실험 동영상

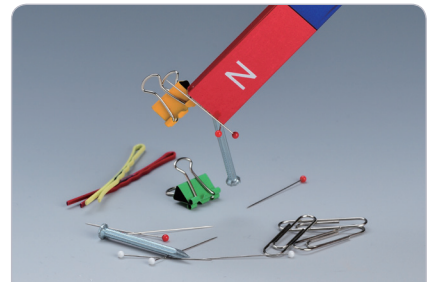


실험실 찰칵

자석에 붙는 물체 찾기



철로 만들어지지 않은 물체는 자석에
붙지 않습니다.



철로 만들어진 물체는 자석에 붙습니다.

책상 올려놓는 부분(나무로 되어 있음.)



책상 다리(철로 되어 있음.)

한 물체에서도 자석에 붙는 부분과 붙지
않는 부분이 모두 있을 수도 있습니다.



» 자석에 붙는 물체와 자석에 붙지 않는 물체 구분하기

- ① 자석에 붙는 물체: 철 못, 철 용수철, 철사, 철이 든 빵 끈, 옷핀, 클립, 나사, 못핀, 가위의 날 등
- ② 자석에 붙지 않는 물체: 유리컵, 플라스틱 빨대, 고무지우개, 나무젓가락, 칫솔, 동전, 가위의 손잡이 등

정리!



» 자석에 붙는 물체의 공통점: **철** (으)로 만들어졌습니다.

1

다음은 자석에 붙는 물체의 성질에 대한 설명입니다. 옳은 것에 ○표, 옳지 않은 것에 ×표 해 봅시다.

- (1) 동전은 자석에 붙습니다. (×)
- (2) 철 용수철은 자석에 붙습니다. (○)
- (3) 가위의 날 부분은 자석에 붙습니다. (○)
- (4) 유리로 만들어진 컵은 자석에 붙습니다. (×)

2

여러 가지 물체들을 (가)와 (나)로 구분하였습니다. 알맞은 것끼리 선으로 연결해 봅시다.

(가)

소화기 책상

(나)

칫솔 나무젓가락

㉠ 자석에 붙지 않는 물체입니다.

㉡ 자석에 붙는 부분과 붙지 않는 부분이 모두 있는 물체입니다.

3

오른쪽은 자석에 붙은 물체들의 모습입니다. 자석에 붙는 물체들의 공통점을 설명해 봅시다.

자석에 붙는 물체는 모두 **철로** 되어 있습니다.

