

1. 전기의 이용

잘 공부했는지 알아보시다.

학년 반 이름

1 다음 () 안에 알맞은 말을 **보기** 에서 골라 써넣어 봅시다.

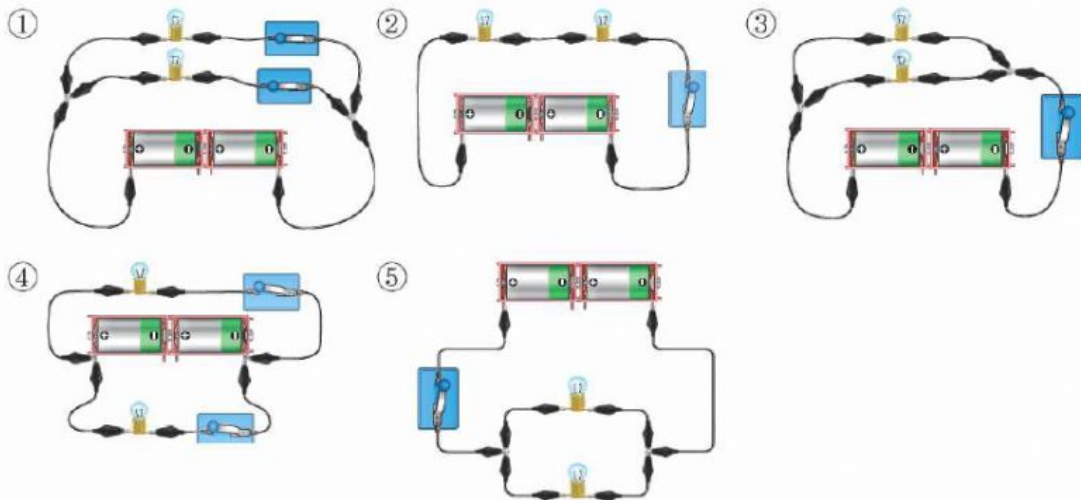
보기

도체, 부도체, 전류, 전기 부품, 전기 회로

- (1) 전지, 전선, 전구 등을 서로 연결해 전기가 흐르도록 한 것을 ()이라고 한다.
- (2) 전기 회로에서 ()은/는 전지의 (+)극에서 (-)극으로 흐른다.
- (3) 철, 구리, 알루미늄, 흑연처럼 전기가 잘 흐르는 물질을 ()이라고 한다.

2 전기 회로의 스위치를 닫았을 때 전구의 밝기가 가장 어두운 전기 회로는 어느 것입니까?

()



3 전류가 흐르는 전선을 나침반에 가까이 가져갔을 때 나침반 바늘이 움직이는 까닭으로 옳은 것은 어느 것입니까? ()

- ① 나침반 바늘이 잘못 작동했기 때문이다.
- ② 나침반 바늘이 부도체로 만들어졌기 때문이다.
- ③ 나침반 바늘의 N극이 지구의 북쪽을 가리키기 때문이다.
- ④ 전류가 흐르는 전선 주위에서 자석의 성질이 나타났기 때문이다.
- ⑤ 전류가 흐르는 전선에서 나침반 바늘로 전류가 흘렀기 때문이다.

4

다음은 전자석과 영구 자석을 비교해 설명한 것입니다. 옳은 것에 ○표를, 옳지 않은 것에 ×표를 해 봅시다.

- (1) 전자석과 영구 자석의 세기는 조절할 수 없다. ()
- (2) 전자석은 영구 자석과 달리 전류가 흐를 때에만 자석의 성질이 나타난다. ()
- (3) 영구 자석은 자석의 극이 일정하지만 전자석은 전류가 흐르는 방향이 바뀌면 전자석의 극도 바뀐다. ()

5

다음 그림에서 전기를 안전하지 않게 사용하는 모습에 ○표를 하고, 전기를 안전하게 사용하는 방법을 세 가지 이상 써 봅시다.

