

교과서 독해 과학기술편 정오표

문제편 p114

1문단의 '예전에는 원자가 쪼개질 수 **있**는~' --> '예전에는 원자가 쪼개질 수 **없**는~'

문제편 p121

1문단의 '**화합물**' --> '**물질**'

해설 부록 p58

이흥재샘이 전하는 절대 필수 지식 전기력/자기력 아래 내용으로 교체

전기를 띤 두 셀로판테이프 사이에는 서로 당기거나 미는 힘이 작용한다. 이와 같이 전기를 띤 물체 사이에 작용하는 힘을 전기력이라고 한다. 전기는 (+)전기와(-)전기의 두 종류가 있으며 다른 전기를 띤 물체들은 서로 끌어당기고, 같은 전기를 띤 물체들은 서로 밀어낸다. 텔레비전 화면에 먼지가 달라붙는 현상, 머리카락에 문지른 두 풍선이 서로 밀어내는 현상, 마찰된 옷감이 말려 올라가는 현상 등은 모두 전기력이 작용하기 때문에 나타난다.

자석을 클립에 가까이 가져가면 자석과 클립은 서로 끌어당기는 힘이 작용하여 자석에 클립이 붙게 된다. 또 두 개의 자석을 가까이 하면 서로 당기거나 미는 힘이 작용한다. 이와 같이 자석과 쇠붙이 또는 자석과 자석 사이에 상호 작용하는 힘을 자기력이라고 한다. 자기력에는 전기력과 마찬가지로 서로 당기거나 미는 힘이 있다. 자석에는 N극과 S극이 있는데, 자석의 N극과 N극 또는 S극과 S극을 가까이하면 서로 밀어내고, N극과 S극을 가까이하면 서로 당긴다. 지구에서 나침반의 N극은 북쪽을 가리킨다. 이것은 지구 자체가 거대한 자석으로서, 지구의 북극 부근이 S극을 띠기 때문이다. 자기력을 이용한 예는 우리 주위에서 쉽게 찾을 수 있다. 나침반, 자기 부상 열차, 고철을 옮기는 자석, 자석을 이용한 단추 등은 모두 자기력을 이용한다.

전기력과 자기력은 물체가 접촉해 있거나 접촉하지 않고 떨어져 있어도 작용한다. 9강에서 배웠던 '자기력'과 관련된 내용을 떠올려 보자.