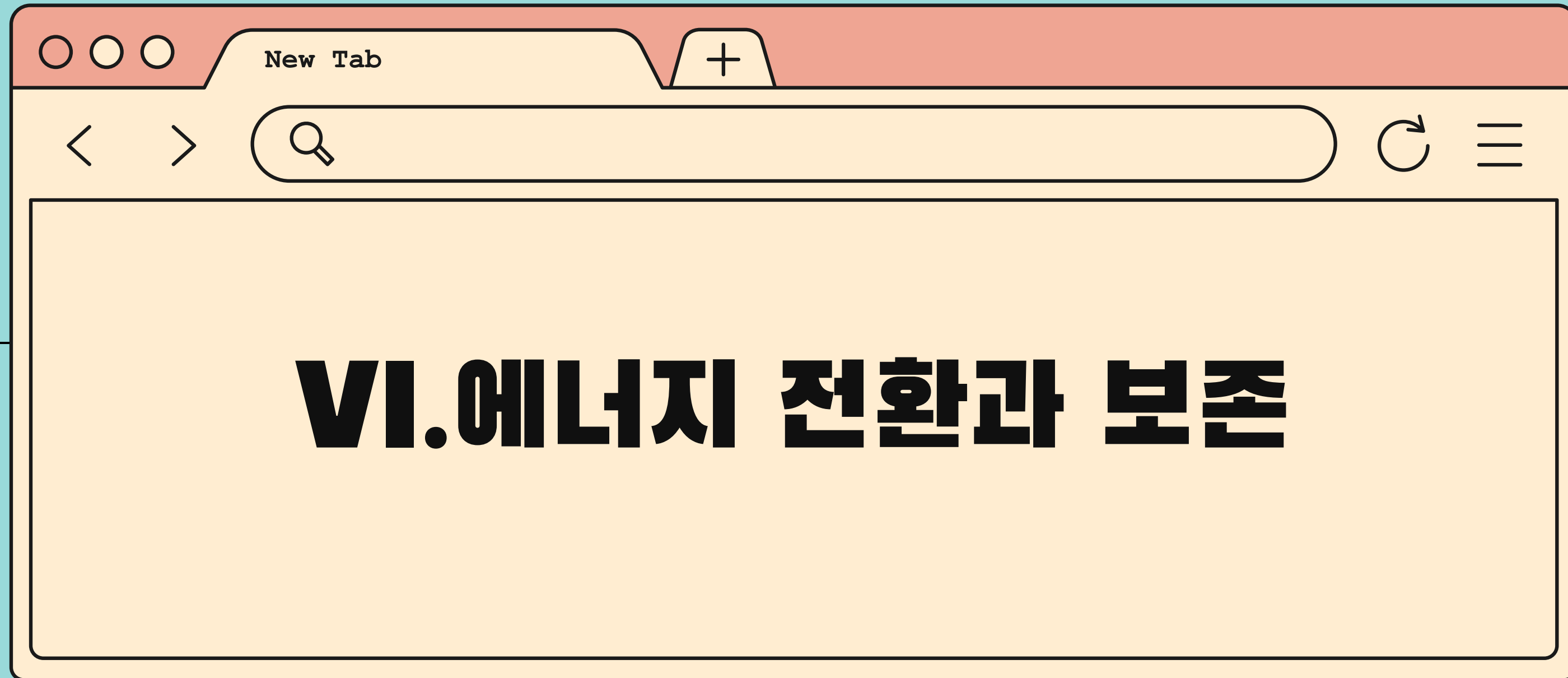


중학교 3학년



소비 전력

전기 기구가 1초 당 사용하는 전기 에너지의 양

소비 전력

단위는 W(와트)

전력량

어느 시간 동안 사용한 전기 에너지의 양

전력량

단위는 Wh(와트시)

1 W인 가전 제품을 1 시간 동안 사용하는 전기 에너지의 양

소비전력은 사용한 전기 에너지의 양이 아니다.

소비전력은 1초에 얼마나 에너지를 사용하는지 효율을 나타내는 것

전력량은 실제로 사용한 전기 에너지

**ex) 20 W 소비전력의 전자 제품을 10초 이용하면 200J
40 W 소비전력의 전자 제품을 2초 이용하면 80J**

소비전력 비교

전기 에너지 -> 열 에너지 > 전기 에너지 -> 빛 에너지

1 Wh = ? J

$$\mathbf{1\ Wh = ?\ J}$$

$$\mathbf{1\ Wh = 1\ J/s \times 3600\ s = 3600\ J}$$