중학교 3학년 과학 활동지	단원명	Ⅵ. 에너지 전환과 보존 2. 전기 에너지의 발생과 전환
중3-Ⅵ-2-2	학습주제	2. 전환되는 전기 에너지
성 취 기 준	[9과22-02] 자석의 운동에 의해 전류가 발생하는 현상을 관찰하고, 역학적 에너지가 전기 에너지로 전환됨을 설명할 수 있다. <탐구 활동> 에너지 전환의 예를 찾고 그 과정에서 에너지가 보존됨을 설명하기	
학 습 목 표	□ 가정에서 전기 에너지가 다양한 형태의 에너지로 전환되는 것을 설명할 수 있다.	
모둠명 : (미기재)	3학년 반 번 성명:	

✚ 전 시간 학습 확인 — 전 시간에 학습했던 내용 한 줄 정리하기

✚ 핵심 키워드 — 동영상을 시청하거나 교과서를 읽고, 수업 핵심 키워드 5개를 적어보세요.

✚ 학습 활동 — 교과서, 디지털교과서, zoom 수업 활동을 통해 아래 내용들을 완성하여 제출하세요.

개념 정리 활동지

1 |에너지 전환|

(1) 가전제품에서 일어나는 에너지 전환

전기 에너지 ➡

전기 에너지 ➡

전기 에너지 ➡

(2) 전기 에너지의 전환

에너지 전환	가전제품
전기 에너지 ➡	세탁기, 진공청소기 등
전기 에너지 ➡ 열에너지	전기밥솥, 전기다리미 등
전기 에너지 ➡	형광등, 텔레비전, 컴퓨터 모니터 등
전기 에너지 ➡ 화학 에너지	배터리 충전기 등

2 |에너지 전환과 보존|

(1) 에너지 전환이 일어날 때 전환하기 전과 전환한 후의 에너지의 _____ 은 같다.

➡ 에너지는 전환되는 과정에서 새로 생성되거나 없어지지 않고 총량이 _____ 된다.

LIVEWORKSHEETS

개념확인 활동지

1. 전기 에너지는 다른 에너지로 쉽게 (　　)하여 사용할 수 있기 때문에 널리 이용된다.

2. 전기난로는 전기 에너지를 (　　)에너지로 전환하여 사용한다.

3. 여러 가지 전기 기구에서 전기 에너지는 주로 어떤 에너지로 전환되는지 쓰시오.

(1) 선풍기: 전기 에너지 → (　　) 에너지

(2) 형광등: 전기 에너지 → (　　)에너지

(3) 세탁기: 전기 에너지 → (　　) 에너지

(4) 컴퓨터 모니터: 전기 에너지 → (　　)에너지

(5) 전기장판: 전기 에너지 → (　　)에너지

4. 다음 가전제품에서 일어나는 에너지 전환을 옳게 연결하시오.

(1) 전기밥솥

(2) 진공청소기　　㉠ 전기 에너지 → 열에너지

(3) 전기다리미　　㉡ 전기 에너지 → 운동 에너지

(4) 에어컨

5. 가정에서는 가전제품을 이용하여 전기 에너지를 다양한 에너지로 전환하며, 이 과정에서 전환된 에너지의 총량은 (　　)된다.

스스로 정리하기

오늘 배운 내용 중 알게 된 핵심 내용을 정리해 보자.

✚자기성찰평가✚

오늘 수업에 대해 스스로 평가해 보고, 스스로 성장 변화할 수 있는 기회가 되길 바랍니다!
해당점수를 선택하세요. (노력요함 1, 보통 2, 잘함 3)

수업 참여도	내용 이해도	관련자료 분석 태도	개인의 창의성 발휘정도

LIVEWORKSHEETS