

|                    |                                                                                                                     |                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 중학교 3학년<br>과학 활동지  | 단원명                                                                                                                 | VI. 에너지 전환과 보존<br>2. 전기 에너지의 발생과 전환 |
| 중3-VI-2-2          | 학습주제                                                                                                                | 2. 전환되는 전기 에너지                      |
| 성취 기준              | [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 |                                     |
| 학습 목표              | <input type="checkbox"/> 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.

