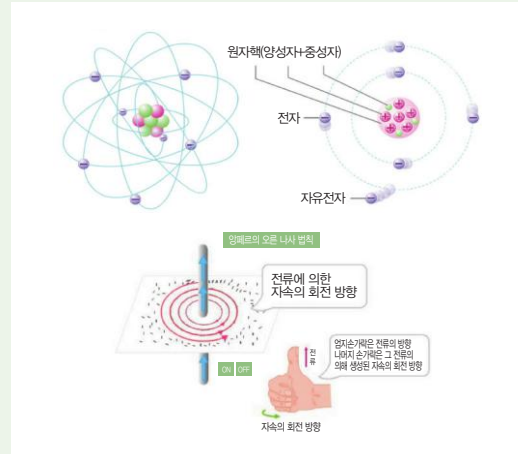


| 제품 특징 |

- 원자 및 도체, 정전기 특성 등을 이론 교재 및 애니메이션을 이용하여 쉽게 이해할 수 있도록 제작
- 전기의 발생원리 및 흐름, 특성 등을 이론 교재 및 애니메이션을 이용하여 쉽게 이해할 수 있도록 제작
- 단원별 이론교재에 충실한 애니메이션 교재 구성
- 전기적 구조, 결선, 흐름을 쉽게 이해할 수 있도록 구성
- 전기적 구조도의 경우 내부 구조에 대한 설명 포함
- 전기적 결선도의 경우 내부 결선에 대한 설명 포함
- 전기적 흐름도의 경우 내부 흐름에 대한 설명 포함



교육 내용

- 1. 원자에 대한 구성 및 흐름에 대한 설명**
 - 원자핵(양성자+중성자) 및 전자의 계층 설명
 - 전자의 운동을 쉽게 알 수 있도록 애니메이션으로 표현
- 2. 도체와 반도체, 부도체에 대한 구성 및 흐름에 대한 설명**
 - 도체는 Cu, Al, Fe에 대한 도전율을 애니메이션으로 표현
 - 반도체는 Ge와 Si에 대한 도전율을 애니메이션으로 표현
- 3. 초전도 현상에 대한 구성 및 흐름에 대한 설명**
 - 초전도 현상으로 인한 자석 부양시 힘의 방향을 설명
 - 온도의 변화에 따른 초전도 현상을 애니메이션으로 표현
 - 초전도에 의한 자석 부양에 대한 구성 요소를 설명
- 4. 정전기의 발생시 전하의 흐름에 대한 설명**
 - 정전기에 대한 설명
 - 정전기에 의한 전하의 흐름을 애니메이션으로 표현
 - 물체의 접촉에 의한 전하의 이동을 애니메이션으로 표현
 - 마찰하지 않을 때 전기의 이중층 형성에 대하여 표현
 - 기계 작용에 의한 분리시 전기장의 흐름을 애니메이션으로 표현
- 5. 두 전하 사이의 전기력에 대한 설명**
 - 양의 전하와 음의 전하 사이에 발생하는 전하의 성질을 애니메이션으로 표현
 - 양의 전하와 양의 전하 사이에 발생하는 전하의 성질을 애니메이션으로 표현
 - 정전기에 관한 쿨롱의 법칙에 대한 설명
- 6. 전하의 성질에 대한 설명**
 - 대전 전하의 중화에 대하여 애니메이션으로 표현
 - 대전체와 지면사이에 발생하는 전하의 이동을 애니메이션으로 표현
 - 정전 유도 현상에 대하여 애니메이션으로 표현
 - 정전 유도 현상에 대한 설명
- 7. 물질의 정전 유도에 대한 설명**
 - 도체에서의 대전체에 의한 분자 내의 전자가 영향을 받는 현상에 대하여 애니메이션으로 표현
 - 부도체에서의 대전체에 의한 분자 내의 전자가 영향을 받는 현상에 대하여 애니메이션으로 표현
- 8. 정전 유도 현상에 의한 전하의 이동에 대한 설명**
 - 정전유도 현상에 대하여 애니메이션으로 표현
 - 정전유도 현상에서 접지에 의한 전하의 이동에 대하여 애니메이션으로 표현