

# 학교 밖 교육 [겨울방학 창의적 체험활동형 강좌] 화학 탐구 실험(심화)

## ○ 개요

|     |  |
|-----|--|
| 대학명 | ○전주교육대학교(☎ 063-281-7152)                                     |
| 학 과 | ○과학교육과   |
| 기 간 | ○ 2026년 1월 12일(월) ~ 1월 13일(화), 1월 19일(월) (3회, 회당 6시간/총 18시간) |
| 대 상 | ○2학년   |

## ○ 강의 계획서

| 차시 | 일자           | 주요 학습 내용                 | 수업 시간       |    | 강사명   | 장소              |
|----|--------------|--------------------------|-------------|----|---|-----------------|
|    |              |                          | 시간          | 누계 |   |                 |
| 1  | 1월<br>12일(월) | 물질의 구성-눈에 보이지 않는 분자(1)   | 09:00-09:50 | 1  | 강 <sup>이</sup> 진 <sup>윤</sup><br>송 <sup>이</sup> 윤 | 교육<br>문화관<br>3층 |
| 2  |              | 물질의 구성-눈에 보이지 않는 분자(2)   | 10:00-10:50 | 2  |   |                 |
| 3  |              | 물질의 구성-분자 모형(1)          | 11:00-11:50 | 3  |   |                 |
| 4  |              | 물질의 구성-분자 모형(2)          | 13:00-13:50 | 4  |   |                 |
| 5  |              | 물질의 구성-물의 특성(1)          | 14:00-14:50 | 5  |   |                 |
| 6  |              | 물질의 구성-물의 특성(2)          | 15:00-15:50 | 6  |   |                 |
| 7  | 1월<br>13일(화) | 산과 염기-여러 가지 지시약의 색변화(1)  | 09:00-09:50 | 7  | 강 <sup>이</sup> 진 <sup>윤</sup><br>송 <sup>이</sup> 윤 | 교육<br>문화관<br>3층 |
| 8  |              | 산과 염기-여러 가지 지시약의 색변화(2)  | 10:00-10:50 | 8  |   |                 |
| 9  |              | 산과 염기-산과 염기의 양적 관계(1)    | 11:00-11:50 | 9  |   |                 |
| 10 |              | 산과 염기-산과 염기의 양적 관계(2)    | 13:00-13:50 | 10 |   |                 |
| 11 |              | 산과 염기-중화 반응과 pH(1)       | 14:00-14:50 | 11 |   |                 |
| 12 |              | 산과 염기-중화 반응과 pH(2)       | 15:00-15:50 | 12 |   |                 |
| 13 | 1월<br>19일(월) | 에너지의 출입-흡열 반응과 발열 반응     | 09:00-09:50 | 13 | 강 <sup>이</sup> 진 <sup>윤</sup><br>송 <sup>이</sup> 윤 | 교육<br>문화관<br>3층 |
| 14 |              | 에너지의 출입-손난로 만들기          | 10:00-10:50 | 14 |   |                 |
| 15 |              | 에너지의 출입-아이스손             | 11:00-11:50 | 15 |   |                 |
| 16 |              | 산화와 환원-금속의 산화 환원         | 13:00-13:50 | 16 |   |                 |
| 17 |              | 산화와 환원-주스 속의 비타민 C 검출(1) | 14:00-14:50 | 17 |   |                 |
| 18 |              | 산화와 환원-주스 속의 비타민 C 검출(2) | 15:00-15:50 | 18 |   |                 |