

학교 밖 교육 [겨울방학 창의적 체험활동형 강좌]
창의인재과학아카데미(Science X-Camp)
- 실험으로 배우는 일상생활 속 화학원리-

○ 개요

대학명	○전북대학교 화학과(☎ 063-270-3409)
학 과	○화학과
기 간	○2026년 1월 19일(월) ~ 1월 22일(목) (1일 4~5시간/총 18시간)
대 상	○1~2학년

○ 강의 계획서

차시	일자	주요 학습 내용	수업 시간		강사명	장소
			시간	누계		
1	1월 19일 (월요일)	• 실험실 안전 수칙 교육	13:00-13:50	1	김O수	자연과 학대학 1호관 120호
2		• 물 분해 반응과 전기화학 반응 개념 설명	14:00-14:50	2		
3		• 전기화학적 수소생성 실험 진행	15:00-15:50	3		
4		• 실험결과 정리 및 오차 원인 토의	16:00-16:50	4		
5	1월 20일 (화요일)	• 흡착 소재 작용 원리와 사용 사례 설명	13:00-13:50	5	김O수	자연과 학대학 1호관 120호
6		• 제올라이트 합성 실험 진행	14:00-14:50	6		
7		• 제올라이트를 이용한 염료 오염물 흡착 실험실습	15:00-15:50	7		
8		• 침전 반응을 통한 금모래 만들기 실험	16:00-16:50	8		
9		• 실험결과 정리 및 오차 원인 토의	17:00-17:50	9		
10	1월 21일 (수요일)	• 플라스틱 및 바이오플라스틱 개념 설명	13:00-13:50	10	김O수	자연과 학대학 1호관 120호
11		• 전분을 활용한 바이오플라스틱 합성	14:00-14:50	11		
12		• 바이오고분자를 활용한 오호 물병 만들기	15:00-15:50	12		
13		• 열가소성 플라스틱으로 플라스틱 열쇠고리 만들기	16:00-16:50	13		
14		• 실험결과 정리 및 오차 원인 토의	17:00-17:50	14		
15	1월 22일 (목요일)	• 화학 반응을 통한 분석과 검출 개념 설명	13:00-13:50	15	김O수	자연과 학대학 1호관 120호
16		• 환원당 검출을 위한 베네딕트 반응 실습	14:00-14:50	16		
17		• 카페인 함량 분석을 위한 가스 크로마토그래피 분석	15:00-15:50	17		
18		• 실험결과 정리 및 오차 원인 토의	16:00-16:50	18		

* 상황에 따라 진행 시간 및 실험 수행 내용 변동 가능