

**열려라! 즐거운 화학세상은**

초등학교 4,5학년 학생을 대상으로 화학의 원리를  
쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 다양한 기회를  
제공하는 연례 화학체험 프로그램입니다.



생활속화학이야기

# 2015 열려라! 즐거운 화학세상

**주최**

한국RC협의회

**주관**

울산과학교육연구회  
화학을사랑하는사람들의모임  
서산과학정보교육내실화지원단

**후원**

산업통상자원부, 환경부, 전남여수시청  
충남서산시청, 울산광역시교육청  
전라남도교육청, 충남서산교육지원청  
한국석유화학협회, 한국RC협의회 회원사 등

**지역별 일정**

9/5(토) **울산** 남부초등학교

9/12(토) **서산** 서령고등학교

9/19(토) **여수** 석유화학고등학교



생활속화학이야기

# 2015 열려라! 즐거운 화학세상

## 열려라! 즐거운 화학세상은

초등학교 4,5학년 학생을 대상으로 화학의 원리를 쉽고 재미있게 이해할 수 있도록 다양한 기회를 제공하는 연례 화학체험 프로그램입니다.

◆ 본 행사를 후원해 주시는 분들

### 주최

한국RC협의회

### 주관

울산과학교육연구회  
화학을사랑하는사람들의모임  
서산과학정보교육내실화지원단

### 후원

산업통상자원부, 환경부, 전남여수시청  
충남서산시청, 울산광역시교육청  
전라남도교육청, 충남서산교육지원청  
한국석유화학협회, 한국RC협의회 회원사 등



Responsible Care®  
지속가능발전을 향한 화학산업의 약속



# 열려라! 즐거운 화학세상으로

화학이 있어 즐거운 세상

여러분을 초대합니다.

화학은 일상생활에서 물과 공기만큼 소중한 존재입니다. 우리가 매일 사용하는 학용품, 핸드폰 등 대부분의 생활용품이 화학으로부터 만들어졌습니다.

화학이 없었다면 핸드폰과 컴퓨터는 나무를 깎고 철을 다듬어 만들고, 지금처럼 가벼운 페트병에 음료를 담지 못해 무거운 유리병에 담아 운반하고 보관할지도 모릅니다.

화학의 발전으로 이룬 지금의 편리한 생활을 좀 더 윤택하고 풍요롭게 만들 수 있는 것도 화학입니다. 건강한 삶을 위한 신약개발, 우주여행의 필수인 첨단소재 개발의 중심에 화학이 있습니다.

미래의 주인공인 어린이 여러분이 화학에 대한 관심을 갖고 열심히 탐구한다면 우리나라는 세계 최고의 화학 강국이 될 것입니다.

우리나라 화학회사들이 후원하고, 현직선생님들이 직접 지도하는 “2015 열려라! 즐거운 화학세상”에서 다양한 실험과 놀이활동을 통해 일상생활 속에 숨겨진 화학의 원리를 깨닫고, 미래에 대한 꿈을 키우는 좋은 기회가 되기를 바랍니다.

감사합니다.

2015년 6월  
한국RC협의회 회장

이종후

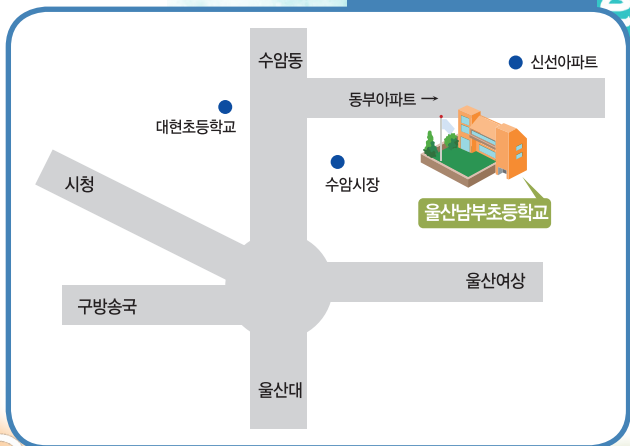




## ●● 주요 프로그램

구분	제목	실험 내용	담당교사	학교명
체험 활동	과자 속 소금 찾기	염분 측정 원리와 과자 속에 들어 있는 염분의 양을 측정하는 체험	오재현 이소영 이지후	길천초 웅촌초 화진초
	색이 변하는 우리 집	자외선에 의해 색이 변하는 물감을 이용해 정원을 꾸며보는 체험	조희종 김영룡 배현아	울산제일고 서부초 삼호초
	나만의 스탬프	오렌지 오일을 이용한 나만의 스탬프를 만들어보는 체험	김기옥 장원재 정경희	문현초 명산초 천곡초
	맛을 만들어 볼까요?	바나나우유, 딸기우유를 만들어 보는 체험	김범환 우요한 박선영	명산초 성동초 울산양정초
놀이 마당	나는 사격왕	탄성력을 이용한 고무줄총을 만들어보는 놀이	김학표 이성현 김영준	약사고 염포초 소호분교
	한 계단씩 오르기	베르누이 법칙을 이용하여 스티로폼 공을 계단 위쪽으로 움직여 보는 놀이	제광식 장원경 박찬겸	삼일여고 이화초 삼정초

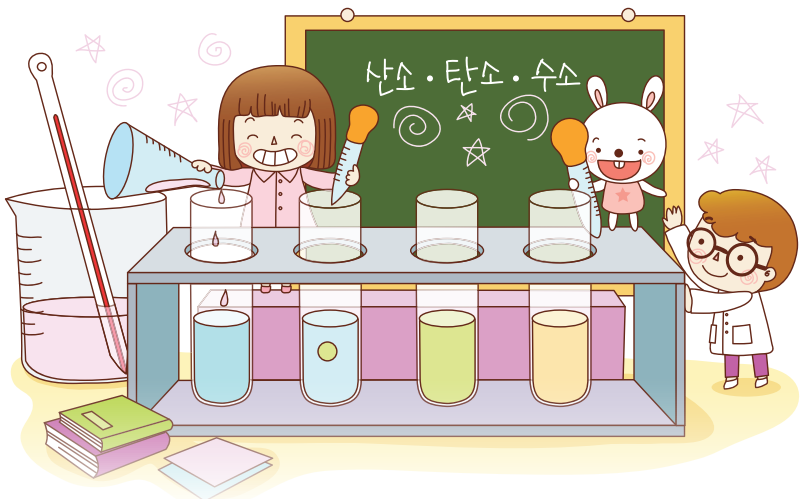
## 찾아오시는 길



**남부초등학교** <http://www.ulsannambu.es.kr>

울산광역시 남구 아음로 11

전화: 052)273-0546 팩스: 052)261-2844





## ●●● 주요 프로그램

구분	제목	실험 내용	담당교사	학교명
체험 활동	잠을 자는데 모기가 괴롭힌다면?	고흡성 수지에 방향제를 넣어 흐르지 않고 야외에서 사용하기 편한 모기퇴치제를 만들어보는 체험	주지현 신환우 김주희	부춘초 부석초 부석초
	라면을 삶는데 냄비가 없다면?	종이냄비를 통해 종이 발화점과 물의 끓는점 차이를 이용하여 라면을 삶아보는 체험	전형만 문기영 김덕영	서산예천초 강당초 명지초
	무더운 캠핑장에서 시원하게 쉬고 싶다면?	손냉장고 만들기 키트를 제작하는 체험 질산암모늄을 이용한 흡열반응 체험	이성욱 김현 윤수연	언암초 가사초 언암초
	텐트 안에서 따뜻하게 자고 싶다면?	손난로 만들기 키트를 제작하는 체험 아세트산나트륨을 이용한 발열 반응 체험	한진성 김보해 추성국	부춘초 언암초 부석초
놀이 마당	튀어 오르는 라텍스!	고무는 어떻게 만들어지는 것일까? 라텍스 용액을 이용한 라텍스 공을 만들어보는 놀이	이준호 주광수 조은진	대산초 부석초 강당초
	드라이아이스의 세계	드라이아이스로 로켓을 만들어보는 놀이 드라이아이스로 슬러시를 만들어보는 놀이	권진희 김완신 김수홍	팔봉초 운산초 팔봉초

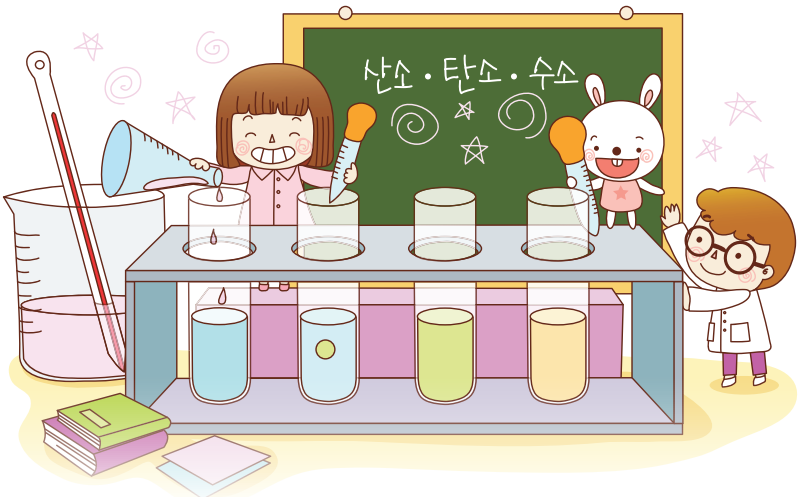
찾아오시는 길



서령고등학교 <http://www.seoryeong.cnehs.kr>

충남 서산시 서령로 117-1(동문동542)

전화:041)661-8610 팩스:041)664-8154





## ●●● 주요 프로그램

구분	제목	실험 내용	담당교사	학교명
체험 활동	내가 만드는 스티로폼	EPS를 이용하여 열과 압력으로 스티로폼 공을 만들어보는 체험	문섯별 최유정 김종옥	여천고 중마고 광영고
	플라스틱 액세서리	액체수지와 경화제로 나만의 액세서리를 만들어보는 체험	백종연 유란영 이정희	백제고 나주고 다시중
	나만의 도장 만들기	스티로폼의 성질을 이용하여 도장을 만들어보는 체험	홍경환 고성삼 이경미	오룡중 마리아회고 화순북면중
	다시 태어나는 플라스틱	주변의 버려지는 폐플라스틱을 이용하여 생활도구를 만들어보는 체험	위유진 김덕환 배정주	덕인고 순천풍덕중 여천고
놀이 마당	너의 이름은!	볼 안에 여러 가지 물질의 이름을 쓰고, 재료를 알아맞히는 놀이	박상희 남금표 임대홍	여수고 제철고 왕의중
	비타민c를 찾아라	아이오딘-아이오딘화 칼륨 용액을 이용하여 비타민c를 확인하는 놀이	고문석 오상기 이나리	낙안중 마리아회고 목포여고

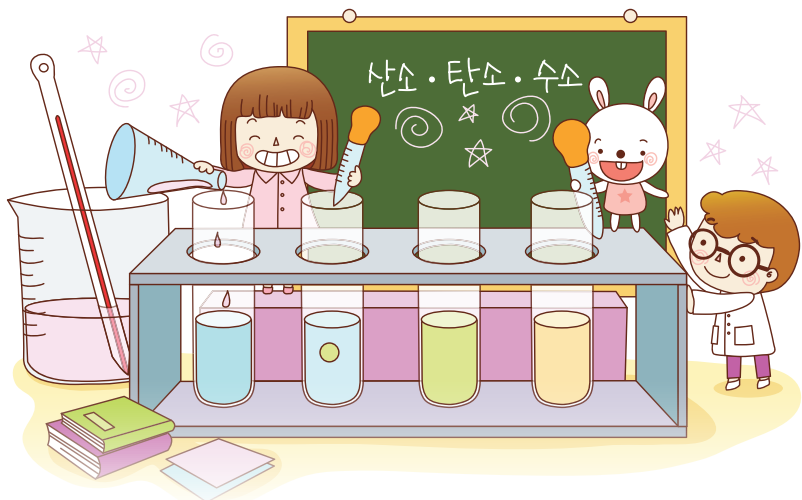
찾아오시는 길



석유화학고등학교 <http://yspetchem.hs.jne.kr>

전라남도 여주시 대동1길 45

전화:061)6880-710 팩스:061)691-7482



## 참가신청안내

- 참가대상  
3개 지역 초등학교 4,5학년 400명  
(총 1,200명 규모)
- 신청방법  
홈페이지([www.hichem.or.kr](http://www.hichem.or.kr))접수  
(※ 선착순 마감)
- 신청기간  
2015. 7. 1(수) ~ 7. 24(금)

# 2015 열려라! 즐거운 화학세상



홈페이지 접속  
([www.hichem.or.kr](http://www.hichem.or.kr))



참가신청 페이지 열기



지역선택후 신청정보 작성



신청완료  
(SMS 발송)

## 행사당일 일정표

- 12:30~12:40 행사장 도착
- 12:40~13:00 개회 및 인사말 / 오리엔테이션
- 13:00~17:00 체험 및 놀이마당 참여
- 17:00 행사종료

