

# 1. 찾아가는 과학체험교실 운영 안내

## 가. 목 적

- 1) 교육 현장으로 「찾아가는 과학체험교실」 운영을 통해 생활 속 과학에 흥미와 호기심을 갖고 쉽게 이해하며 관찰·탐구하는 태도를 길러주고자 함.
- 2) 과학체험프로그램 및 활동자료 지원으로 활동중심 과학체험교육을 활성화하고자 함

## 나. 방 침

- 1) 한국과교총이 주관하여 실시하되 금년도는 시범 운영으로 한다.
- 2) 유치원 및 초등학교의 희망 신청을 받아 선정기준에 의거, 지원대상을 선정한다
- 3) 찾아가는 과학체험프로그램은 과학체험교실운영선정위원회에서 지역 실정을 고려하여 선정·제공한다.
  - 1교당 1일 2회(50분씩, 2회), 회당 30명씩 총 60명을 대상으로 하되, 현장의 실정과 특성을 고려하여 사전 협의, 조정, 운영한다.
  - 과학체험프로그램에 따라 활동교구, 자료, 활동 강사 등을 달리 지원할 수 있다.
- 4) 과학체험활동 시 학급담당 교사는 입장 지도 한다.
- 5) 사업 종료 후 실시 기관에서는 7일 이내 한국과교총으로 결과보고서를 제출한다

## 다. 세부 운영 계획

- 1) 사업 기간 : 2015. 5월~10월 중
- 2) 장 소 : 선정된 기관(유치원, 초등학교)
- 3) 대 상 : 유치원 및 초등학교 학생
- 4) 과학체험 프로그램 : [붙임 참조] 1교당 1개 프로그램만 선택
- 5) 운영 시간 : 1교당 1일 2학급(50분씩, 2회), 학급당 30명씩, 총 2학급 60명 이내
- 6) 신청 기간 : 2015. 4. 29.(수)~5.11.(월), 서식[1-1]
- 7) 선정기준 : 심사 기준에 의함
- 8) 선정 통보 : 2015. 5. 14. (목) 예정, 한국과교총 홈페이지 탑재
- 9) 결과 보고 : 운영결과보고서 서식[1-2] ※ 활동 후 7일 이내 보고
- 10) 신청 및 결과 제출 : 한국과학교육단체총연합회 E-mail: kofses@kofses.or.kr

## 라. 행정사항

- 1) 사업신청 안내
  - 가) 신청 기간 : 2015. 4. 29.(수)~5.11.(월)까지
  - 나) 신청 방법 : 해당 기관(유·초) 장이 서식에 의거 신청
  - 다) 제출 서류 : 붙임 서식(1-1)
  - 라) 제출처 : 한국과학교육단체총연합회 E-mail: kofses@kofses.or.kr

[붙임]

### ◆ 과학체험프로그램 1. 요리조리 골드버그와 도미노

골드버그 장치는 단순한 일을 가장 복잡하게 하는 만드는 발상의 전환이 있는 창의적인 장치를 말함. 본 활동은 와이즈볼과 와이즈도미노 교구를 활용, 혼자 또는 친구들과 협업하여 구슬이 흘러가는 길을 직접 조립하며 연결하는 과정을 체험해봄으로써 창의력, 상상력, 협동심을 증진시키고 과학적 원리를 자연스럽게 깨우치는 활동중심 과학 체험프로그램임

프로그램 명	활동 내용	활동자료	비고
요리조리 골드버그와 도미노	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 와이즈볼을 이용하여 내 마음대로 구슬이 굴러가는 롤러코스터 만들기</li> <li>· 여러 가지 모양의 도미노를 이용하여 다양한 도미노길 만들기</li> <li>· 와이즈볼과 와이즈도미노 연합하기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 와이즈볼, 와이즈도미노, 교구 및 활동 자료 (30명 동시 체험활동분)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 당일 체험 후 와이즈볼 3세트는 기관에 제공</li> </ul>

### ◆ 과학체험프로그램 2. 알록달록 동글이의 비밀

알긴산나트륨은 우리 주변의 음식이나 화장품 원료, 의약품 등 생활 속에 널리 다양하게 사용되고 있음. 본 활동은 알긴산나트륨을 활용, 관찰과 여러 실험 등 체험과정을 통해 생활 속에 활용되고 있는 기초과학에 관심과 호기심을 갖고 궁금증을 풀어가는 탐구 활동중심의 과학 체험프로그램임

프로그램 제목	활동 내용	활동자료	비고
알록달록 매직 동글이의 비밀	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 생활 속에 사용되는 알긴산나트륨 탐색 및 특성 이해</li> <li>· 알긴산나트륨으로 “알록달록 매직 동글이” 만들기</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 알긴산나트륨 실험자료</li> <li>· 매직동글이 병 (30명 동시 체험활동분)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>매직 동글이병 제공</li> </ul>



