

제 1 회 전파사랑 그림그리기 대회

(KCA 전파관리실 전파진흥본부 전파기획부 담당 강신일 ☎ 061-350-1506)

● 행사개요

◆ 일 시 : 11. 29(토) 13:30 ~ 16:30

– (오 전) 과학관에서 개최되는 전파페스티벌 체험 및 과학관 관람 → 희망자 참석

◆ 장 소 : 국립광주과학관 3층 (광주시 북구 첨단과기로 235)

◆ 참가대상 : 광주 · 전남지역 초등학교 학생 선착순 300명

구 분	인 원	구 분	인 원
저학년부 (1~3학년)	150명	고학년부 (4~6학년)	150명

◆ 접수기간 : 11. 03(월) ~ 11. 09(일)

– 단체 또는 개인별로 E-mail(kangshinil@kca.kr 신청서 첨부)을 통해 선착순 접수

※ 신청서 양식은 KCA 홈페이지(www.kca.kr)에서 다운받아 사용

◆ 대회주제 : 「전파를 통해 누리고 있는 편리한 세상」

「전파를 이용하는 상상의 미래세상」 중 선택

〈 예시 : 전파를 이용하는 사례 〉

- ◆ 통신장치(우주선, 비행기, 배 등)
- ◆ 무인기(자동차, 비행기, 드론, 로봇, RC카 등)
- ◆ 스마트기기(스마트폰, 태블릿 PC, 스마트워치 등)
- ◆ 인공위성(위성방송, 국제전화, GPS 시스템, 위성안테나 등)
- ◆ 전파이용기기(무전기, 무선마이크, 와이파이, 리모콘, 하이패스, 네비게이션, 블루투스 등)

● 시상내역 : 상금 700만원, 시상인원 46명 (참가자 대비 15%)

구 분	인 원		시상내역
	저학년부 (1~3학년)	고학년부 (4~6학년)	
대 상	1	1	미래부장관상 및 상금 30만원
금 상	2	2	KCA원장상 및 상금 25만원
은 상	4	4	KCA원장상 및 상금 20만원
동 상	6	6	KCA원장상 및 상금 15만원
입 선	10	10	KCA원장상 및 상금 10만원
계	23	23	상금 700만원(저·고학년부 각 350만원)

● 대회진행

◆ 대회순서

시 간	내 용	비 고
~ 13:00	전파페스티벌 체험 및 과학관 관람	희망자 참석
~ 13:20	접수 및 행사장 입장	도착 확인, 검인 도화지 배부
13:20 ~ 13:30	대회안내 및 그림도구 준비	개인 별 재료 준비시간
13:30 ~ 16:30	그림그리기 대회	작품 완성 시 그림 제출 후 귀가

- ◆ **그림규격 / 그림도구** : 8절지(도화지는 행사 당일 KCA에서 제공) /
크레파스 또는 수채물감 중 자율선택(참가자 지참)
- ◆ **참가자 준비물** : 도화지 이외의 그림도구 등 일체
- ◆ **발 표** : 심사결과는 12월 중 개별통보 및 홈페이지 공고
- ◆ **시 상** : 대상·금상은 KCA에서 시상, 은상·동상·입선은 학교로 우송
- ◆ **전 시** : 수상작은 KCA 홍보관 및 광주과학관 등에 전시

● 대회특징

- ◆ **대회 참가비는 없으며**, 참가자에게 기념품 제공
- ◆ 참가자에게는 「**2014 전파페스티벌**」 체험 및 과학관 관람기회 무료 제공

● 추진일정

- ◆ 참가접수 : '14. 11. 03 ~ 11. 09
- ◆ 대회개최 : '14. 11. 29(토)
- ◆ 심사 및 발표 : '14. 12월

● 대회 개최배경

- ◆ 한국방송통신전파진흥원은 방송·통신·전파의 진흥을 위한 업무를 수행하기 위해 설립된 공공기관으로, 2014년 3월 광주·전남 혁신도시(나주 빛가람 혁신도시)로 본사 이전
- ◆ 본사 혁신도시 이전에 따라, 이전지역의 발전과 전파홍보를 위하여 광주·전남지역 초등학생을 대상으로 「전파사랑 그림그리기 대회」 신설
- ※ 그림그리기 대회는 올해 첫 시행으로 광주·전남지역 초등학생들의 적극적인 참여가 필요하며, 향후 지속적으로 발전시켜 나갈 계획임

● 접수 및 문의처

- ◆ 접 수 : 단체 또는 개인별로 E-mail(kangshinil@kca.kr 신청서 첨부)을 통해 선착순 접수하고 신청서 양식은 홈페이지에서 다운받아 사용
- ◆ 문 의 : KCA 전파진흥본부 전파기획부 061) 350-1506~7
- ◆ 기타 세부사항은 홈페이지(www.kca.kr)를 참조하시기 바랍니다.

2014 전파페스티벌 (재미와 감동이 있는 전파세상)

● 행사기간 : 2014. 11. 25(화) ~ 11. 30(일)




● 장 소 : 국립광주과학관 1층 특별전시장

● 행사개요

- ◆ 미래주역인 어린이 · 청소년들이 일상생활에서 다양하게 활용되고 있는 전파를 쉽고 재미있게 체험해 볼 수 있도록 프로그램을 제공하여 전파에 대한 이해 증진 및 과학에 대한 흥미를 높이고자 함

● 주요프로그램

- ◆ (체험 프로그램) 마법의 전파, 내 모습을 그려봐 등 부스 12개 이상을 설치하여 전파를 보고 느낄 수 있도록 다양한 형태의 체험기회 제공


순번	프로그램	주요 내용	비 고
1	마법의 전파	주파수가 변함에 따라 진동판 위에 있는 소금의 문양이 기하학적으로 신기하게 변하는 현상을 보여줌	
2	신기방기 전파볼	스마트폰과 태블릿으로 무선 로봇볼을 전후좌우로 조정하는 게임을 통해 전파의 존재를 인식	
3	전파 로봇배틀	리모트 컨트롤러를 이용하여 로봇을 조정해보고 팀을 나눠 로봇으로 배틀 게임을 하면서 전파를 느껴보기	

순번	프로그램	주요 내용	비 고
4	전파퍼즐 맞추기	일상생활 속 다양한 전파이용사례로 만든 퍼즐을 조립하며 전파의 중요성 이해하기	
5	전파가 보여요	무선기와 각종 체험프로그램을 통해 발사 되는 전파를 스펙트럼분석기와 모니터를 이용하여 시각적으로 보여 주기	
6	내 모습을 그려봐	관람객 캐리커처를 스마트기기로 그려서 핸드폰이나 이메일로 전송해 주며 전파가 있기 때문에 가능한 것임을 알아보기	
7	전파 스튜디오	가상스튜디오 합성화면을 이용하여 일기예보 등 방송 진행 체험하기	
8	주파수 다트게임	주파수대역별 생활기기(휴대폰, TV 등)가 그려진 다트 판에 찌뚱이 등을 던지는 게임을 통해 실생활 사용 주파수 알아보기	
9	전파 올림픽	위 게임과 같이 전파(무선리모콘)를 이용하여 대형모니터 속 가상 캐릭터와 여러 가지 게임을 즐김	
10	전파 트릭아트	전파를 표현하는 트릭아트를 제작하고 셀카 리모콘을 이용하여 기념촬영을 하면서 추억 남기기	
11	사일런트 펌프	블루투스 무선전파를 이용한 헤드셋을 착용하고 음악을 들으며 펌프(DDR)의 화살표를 밟으며 댄스를 즐김	
12	전파 보물찾기	방향탐지기를 이용하여 보물(전파발신원)쪽에 가까워 질수록 전파탐지신호가 강해지는 전파특성 체험하기	

- ♦ **(부대행사)** 로봇댄스, 페이스 페인팅 등 전파로 즐기는 재미와 감동을 주기 위한 행사 시행

구 분	내 용	비 고
4행시 짓기	전파세상을 주제로 4행시 짓기 응모를 받아 우수작을 선정하여 시상	행사장 입구
페이스 페인팅	행사장을 찾은 어린이·청소년 관람객에게 전파 관련 상징물 등을 얼굴, 손등 등에 재미있게 그려줌	행사장 내
로봇댄스	페스티벌의 재미와 흥을 돋우기 위해 행사기간 중 과학관 중앙홀 등에서 로봇 댄스(군무)를 시행	중앙홀

- ♦ **(기념품 제공)** 행사장을 찾은 관람객 등에게 각종 기념품 제공

 국립과천과학관에서 개최하였던 「2013 전파페스티벌」 결과 체험자의 94%가 유익하다고 응답하였으며, 직접 참여할 수 있고 어린이들의 흥미를 자극할 수 있는 프로그램이라는 호평을 받음