2022-05-09 공고

(사)한국어린이집총연합회 · (재)융합과학문화재단 공동주최

2022 전국어린이집 수리과학창의대회

(사)한국어린이집총연합회와 (재)융합과학문화재단은 제4차 산업혁명시대를 이끌어갈 미래의 주역인 어린이집 영·유아들이 또래들과 즐거운 놀이를 통해서 지속가능한 프로젝트를 열정으로 이어가도록 하며, 삶의 주도성을 가지고 미래사회 역량인 수리·과학·창의력을 나타내고 발전시키기 위한 『2022 전국어린이집수리과학창의대회』를 개최하고자 하오니 많은 참여 바랍니다.

2022년 5월 9일

(사)한국어린이집총연합회장

(재)융합과학문화재단이사장

■ 대회 목적

미래사회가 요구하는 수리·과학·창의의 융합역량, 협력적 문제해결능력, 창의성, 그리고 긍정적인 사회정서능력의 함양을 위하여 유아가 평소 개방형 교구재료를 활용하여 또래와 함께 주도적으로 자신의 생각을 계획하고 실행하고 평가하는 역량 함양을 목적으로 함.

■ 대회 개요

○ 대 회 명 : 2022 전국어린이집 수리과학창의대회

○ 대회일시 : 2022. 08. 23(화) 오전 10시~오후 4시

○ 대회장소 : 온라인 (추후 공지)

○ 대　　상 : 국내 어린이집 교사 및 어린이집에 재원중인 영·유아

○ 운영방식

- 대회 공식 교구 활용 : [블록] 포디블록, [교구] 포디프레임
- 예선대회(접수 및 심사)에서 100팀 선발, 본선대회(실시간 온라인) 운영방식
- 지도교사 1명, 원아 5명 이하로 구성한 1개 팀: 1개원 5팀 까지 참가 가능
- 부문별 시상(본선 진출 팀) 및 팀(어린이집) 선발 및 시상

○ 주최 : 사단법인 한국어린이집총연합회, 재단법인 융합과학문화재단

○ 주관 : (주)포디랜드・수리과학창의연구소

○ 후원 : 보건복지부

■ 대회 일정 및 운영

○ 대회일정

참가접수	예선자료제출	본선진출팀 발표	본선대회
https://naver.me/xRcJlsjg	4dcsteam@naver.com	www.koreaeducare.or.kr	온라인 주소 추후공지
2022.05.09.(월)~07.01(금)	2022.05.09.(월)~07.01(금)	2022.07.11(월)	2022.08.23(화)

○ 세부사항

구 분	일 자	내 용	비 고
대회공고	'22.5.9(월).	대회 공고	
참가등록	'22.5.9(월).~7.1(금).	온라인 접수: https://naver.me/xRcJlsjg	온라인접수
예선자료제출	'22.5.9(월).~7.1(금).	이메일 접수: 4dcsteam@naver.com	1)놀이/작품 동영상 2)놀이/작품 사진
예선심사	'22.7.4(월).~7.8(금).	5개 부문	
본선팀 발표	'22.7.11(월).	본선 진출팀 공고: 한국어린이집총연합회 홈페이지	100팀(20팀×5 부문)
본선대회	'22.8.23(화).	부문별 경진	온라인 실시간 운영
시상식	'22.8.23(화).	대상~장려상	온라인 실시간 운영

○ 대회 주제 (예선 및 본선주제 동일)

구분	부문	주제	대상(연령)
포디블록	놀이	놀이 미션 수행	영아팀 (만2세 미만)
	창의	바닥 구성놀이	
	협력	건축 놀이	영아팀, 유아팀, 혼합팀
포디프레임	수과학	자동차 디자이너	유아팀 (만3~5세)
	발명	동식물을 닮은 도구	

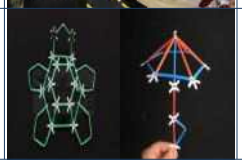
※ 1개 어린이집(5개 팀까지)은 각 부문 중복 지원 가능하며 5팀을 넘지 않아야 함.
※ 협력부문의 경우 1)영아팀, 2)유아팀 3)영유아 혼합팀으로 구성 가능 함.

○ 예선자료 제출 방법

- 제출기간: 2022.5.9.(금) ~ 7.1.(금)
- 제출자료: 동영상(3분 이내)+사진(4매) 압축하고 '팀명.zip' ➔ 이메일 제출

동영상	▪ 분량 및 방식 : 3분 이내, 1280×720픽셀, 저장방식(AVI, WMV, MPEG, MP4) ▪ 영상의 내용 : 아래 내용을 담은 자유 형식 ➔ 팀 소개(팀명, 지도교사, 영유아 팀원 전원 소개), 주제에 대한 놀이 또는 작품형성 과정 또는 활동 과정 및 최종 결과물 소개 (아래 '제출자료 내용 예시' 참조)
사진	▪ 분량 및 방식 : 사진 4매 내외, 이미지파일 형식(PNG, JPEG, BMP, GIF) ▪ 내용 : 활동의 과정에 대한 자유 내용 ➔ 영유아 팀이 주제와 관련하여 블록 또는 포디프레임으로 놀이 또는 활동하는 장면

- 제출방법 : 이메일 4dcsteam@naver.com 제출 (첨부파일명: 팀명.zip)
- 제출 자료는 반환되지 않으며 대회운영 및 대회종료후 대회이력 자료로 공개됨.
- 제출자료 내용 예시

부 문	주제	예시	내용 [Plan]계획-[Do]제작/놀이과정-[See]작품/놀이결과
놀이부문 (포디블록)	놀이 미션 수행		[영아팀] 블록을 가지고 자유놀이를 하다가 지도교사가 주는 깜짝미션(예: 높이 쌓기, 길게 만들기, 모양 따라 하기, 친구 숨기기 등)을 블록으로 표현함
창의부문 (포디블록)	바닥 구성놀이 : 블록으로 그림그리기		[영아팀]바닥(일정한 구역)에 블록으로 구성할 아이디어를 이야기해보고 자유롭게 구상을 표현해보고 완성된 구성에 대해 자신의 생각을 설명해 보기
협력부문 (포디블록)	건축놀이 : 블록으로 쌓기		[영아팀][유아팀][혼합팀] 다양한 건축물을 탐구해보고 팀원 간 자유롭게 아이디어를 나누고 결정한 모양을 실험해보고 협력하여 결과물을 완성하는 과정
과학부문 (포디프레임)	자동차 디자인		[유아팀] 바퀴를 가진 여러 가지 탈것에 대해 알아보고 자동차를 만들고 굴려보는 등 실험해보고 자동차 모양 디자인하기
발명부문 (포디프레임)	동식물을 닮은 도구		[유아팀] 다양한 동식물을 탐구하고 동물의 움직임이나 모양에서 착안한 도구나 물건을 완성하는 과정

※ 위 예시는 참고용으로 위 내용에 국한하기보다는 주제에 대한 보다 창의적으로 다양한 놀이 과정을 권장함

※ 홈페이지 공고시, 지도교사를 위한 과학부문(포디프레임) "자동차 디자인" 참고자료 링크 :
4D프레임 자동차 만들기 https://www.youtube.com/watch?v=XpNQ8XuJUSU
포디프레임으로 만드는 무동력 자동차 https://www.youtube.com/watch?v=1iRFuOJSRJc

○ 심사기준

- 예선(동영상)심사기준(총점 100점) :
  융합적 사고(20점), 창의적 사고(20점), 의사소통(20점), 배려(20점), 독창성(20점)
- 본선심사기준(총점 100점) :
  팀 협력(20점), 융합 사고(20점), 창의 요소(20점), 독창성(20점), 주제적합성(20점)

예선	융합적 사고	창의적 사고	의사소통	배려	독창성	계
	20	20	20	20	20	100
본선	*협력과 지원	융합적 사고	창의적 요소	독창성	표현적 요소	계
	20	20	20	20	20	100

※ 예선대회 및 본선대회 모두 동일 주제이며 평가기준의 일부만 상이하며, 평가 세부사항 및 심사내용 비공개 원칙
※ 본선 심사 "협력과 지원"은 대회 홈페이지 게시된 팀별영상에 대한 가족, 어린이집의 응원 댓글 등 점수 반영

- 심사위원 : 10인 (융합인재-STEAM-교육 전문가로 구성)

○ 시상 계획

- 수상자 발표 : 2022. 8. 23(화)
- 수상자 특전 : 2022. 10. 22(토) 제16회 국제수리과학창의대회(IMSCC) 본선 진출 자격 부여

구 분	시 상 명	상세 내용	상금, 부상 총액 (원)	계
대 상	보건복지부장관상	5개 부문 각 1팀 = 5팀 팀별 1,000,000 상금	5,000,000	5
금 상	(사)한국어린이집총연합회장상	3부문(놀이/창의/협력)×3팀=9팀 팀별 480,000상당 부상	4,320,000	15
	(재)융합과학문화재단이사장상	2부문(수과학/발명)×3팀=6팀 팀별 480,000상당 부상	2,880,000	
은 상	(사)한국어린이집총연합회 지역회장상	5개 부문 중 17팀 선정 = 17팀 팀별 150,000상당 부상	2,550,000	20
	포디수리과학창의연구소장상	5개 부문 중 3팀 선정 = 3팀 팀별 150,000상당 부상	450,000	
동 상	포디수리과학창의연구소장상	5부문×5팀=25팀 팀별 60,000상당 부상	1,500,000	25
장려상	(사)한국어린이집총연합회장상	5부문×5팀=25팀 팀별 26,000상당 부상	910,000	35
지도교사상	(사)한국어린이집총연합회장상	대상수상 팀 지도교사 : 총 5명 교사별 470,000상당 부상	2,350,000	(+5)
		계	19,960,000	100

※ 온라인 본선대회 직후 온라인으로 수상자를 발표하고 한국어린이집총연합회 공지사항에 수상 팀 명단 공지
※ 상장 및 부상은 시상일 이후 순차적으로 수상 팀(기관)에 개별 발송예정

■ 문의

○ 대회운영위 담당자 ☎ 031-553-1011(내선 3번)

○ 대회운영 이메일: 4dcsteam@naver.com / 주관사 이메일: 4dland@hanmail.net