

코리아 주니어 워터프라이즈 2021 본선 및 시상식 개최계획

<'21.11.23(화) 한국물포럼>

□ 개 요

- (행사명) 코리아 주니어 워터프라이즈 2021 본선 및 시상식
- (일시/장소) '21.11.27.(토), 13:30~20:00/ 서울 코엑스 컨퍼런스룸(남) 3층
- (주최) 환경부 / 한국물포럼
- (후원) 교육부, 주한 스웨덴 대사관, K-water, 한국과학창의재단
- (주요내용) 최종 발표 및 평가, 시상식 등
- (참가대상) 본선참가팀(12개 참가팀), 심사위원, 주최 및 후원기관 관계자 등
 - (주요내빈) 환경부 물산업협력과, 한국물포럼, 주한스웨덴대사, 한국수자원공사 글로벌협력처 등

□ 그간 추진경위

- '21. 3. ~ 8. 30. : 홍보 및 참가자 모집(모집결과 29개팀 52명)
- '21. 8. 31. ~ 9. 7 : 예선심사(서면평가)
- '21. 9. 10. : 본선진출팀 선발
- '21.10. 16. : 인큐베이팅(전문가 멘토링 프로그램)
- '21. 11. 27. : 최종 경연 및 평가

□ 세부일정

구 분	시 간	내 용	비 고
1부 (본선)	13:30-13:45 (15')	개회 및 일정안내	사회자
	13:45-18:05 (260')	최종 발표 및 질의응답	본선 참가팀(12개팀)
부대 행사	18:05-19:30(85')	(본선참가팀) 전문가 강연	남궁은 한국물포럼 부총재
		(심사위원)수상팀 선정 회의	심사위원
2부 (시상식)	19:30-20:00 (30')	<ul style="list-style-type: none"> • 격려사 및 시상식 • 기념촬영(전체) 	주최 및 후원기관

코리아 주니어 워터프라이즈는 2009년부터 매년 개최되는 청소년 대상 창의 과학 경진 대회로서, 청소년이 스스로 다양한 물문제에 관심을 갖고 창의적 사고 및 연구를 통한 물문제 해결책을 제시함으로써 국제사회 물 분야 전문 인재양성에 기여하고자 함.

○ (행사명) 코리아 주니어 워터프라이즈 2021/ Korea Junior Water Prize 2021

○ (일시/장소) '21.11.27(토) 13:30~20:00/ 서울 코엑스

○ (주최) 환경부/(사)한국물포럼

○ (참가대상) 대한민국 국적의 만 15세~18세 청소년

*청소년 1~2인과 지도교사 1인이 팀을 구성하여 출전

○ 주요내용

- 청소년이 제시한 물 문제 해결방안(연구결과) 심사(예·본선)
- 본선 진출팀 대상 전문가 멘토링을 제공하는 '인큐베이팅' 운영
- 우수 연구결과 선정 및 시상

* 당해 연도 대상(국무총리상) 수상팀은 차년도 국제대회(SJWP) 참가기회 제공

○ 목 적

- 미래 물 분야 국제무대에서의 경쟁력 및 리더십 확보를 위해 장기적·전략적 인재 양성 필요
- 물 문제에 대한 청소년들의 자가학습 기회를 제공하여 물 문제에 대한 인식을 제고하고 청소년 시각의 물 문제 해결방안을 고안하여 제시
- 맞춤형 교육(인큐베이팅)을 병행하여 창의력 사고 및 탐구 능력을 배양, 이를 통한 물 분야의 커리어 개발로 연계 기회제공
- 국제대회인 스톡홀름 주니어 워터프라이즈(Stockholm Junior Water Prize; SJWP) 참가를 통해 우리나라 학생들의 독창적이고 창의적인 연구 활동을 국제사회와 공유, 청소년 경쟁력 강화 및 국가 위상 제고

□ 총 12개팀 20명

팀명	참가자명	연구 주제
Clarity	안상욱	아이오딘 화 은(AgI)를 이용한 인공강우 시스템이 환경에 미치는 영향의 최초 분석 및 새로운 인공강우 시스템의 제작
섬미세유	최윤희, 최은정	산화철 SPION을 사용한 통발형 미세섬유 수집기 제안
연어이야기	노경민	염류세포를 응용한 휴대용 담수화 장치를 만든다
Electric Harp	홍설원, 홍채원	직류전기 펄스를 활용한 와이어 형태의 안개포집 장치에 대한 연구
Envision	임채원, 이태주	굴껍질을 이용해 담수조를 응집시켜 제거하여 수질을 개선한다.
J	김민서	제주 해양 오염원인 중국발 갯생이모자반을 활용한 재해 지역내 야생동물과 토양 회복제 개발
Live water	배연우, 장승호	사수 현상(dead water) 분석 및 해결을 위한 프로펠러 및 와류발생기(VG) 설계
PureSoil	김혜원, 이서진	물의 순환에 의해 발생하는 항생제 저항성 유전자의 이동 확인과 억제 방안에 대한 연구
S.W.D (Shall We Dance?)	김동혁, 라기재	Spanish Dancer Fish 모방을 통한 진동식 조류 발전의 효율 증대 연구
Fil Tree	허지윤, 이정우	나무껍질을 이용한 물속 VOC 제거 필터 제작에 관한 연구
WAWAN	이채민, 최성호	균주를 이용한 MFC(Microbial Fuel Cell)의 전력 효율 증대 및 정수 가능성에 대한 연구
알구있지	김수민	이산화탄소 기포를 활용한 다공성 구아-알긴산의 중금속흡착과 기름 방제 효과

*본선참가팀 중 4개팀은 참가자 사정으로 기권