

“미세 플라스틱 없는 전남 바다 만들어요”



2024 으뜸인재

<15> 목포정명여고 '플마' 팀

‘해양 미세플라스틱과 해양 생물의 상관관계 파악’ 주제 전남도 ‘2023년 청소년 노벨캠프’ 연구성과보고회 대상

“해양 쓰레기나 미세플라스틱 문제의 심각성을 누구나 알지만 한 사람의 노력만으로 한 번에 해결하기 쉽지 않아요. 다른 사람들의 관심과 참여를 끌어낼 수 있는 계기를 만들고 싶었어요. 많은 사람들의 ‘선한 영향력’이 계속 쌓이다보면 더 넓게 확산되지 않을까요?”

전남도가 진행한 ‘2023년 청소년 노벨캠프’에 참여, ‘해양 미세플라스틱과 해양 생물의 상관관계 파악 및 해양 미세플라스틱 절감 방안’이라는 주제로 연구를 진행한 목포정명여고 3학년 ‘플마’ 팀 박은지·윤시은·박지원·김단아 학생들의 답변은 뜻밖이었다. ‘플마’는 플라스틱을 줄이자는 ‘플라스틱 마이너스’라는 뜻으로, 이들 학생들은 연구성과보고회에서 대상을 받았다.

청소년 노벨캠프는 노벨상을 꿈꾸는 전남 고등학생을 대상으로 다양한 과학연구 경험을 자기 주도적으로 수행하도록 연구수행 활동비를 지원하는 사

업이다.

“바다 플로깅(plogging) 활동에 참여했다가 해양쓰레기 관련 연구에 관심이 생겼어요. 비슷한 논문, 언론 보도 등을 찾아보다 보니까 해양 쓰레기 중 플라스틱 문제가 심각한 것 같아 연구 주제로 선택했습니다.”

팀원들은 목포, 전남 모두 바다와 밀접한 만큼 지역 생활과 관련된 연구 주제로 적합할 것 같다는 생각을 했다고 한다. 주제를 구체화하는 과정에서 해양생물을 통해 미세플라스틱을 섭취할 우려가 높은 점 등을 고려해 실생활에서 발생하는 미세플라스틱을 줄이는 쪽으로 연구 방향을 잡았다.

학생들은 연구 과정에서 깻벌에서 깻지렁이를 채집한 뒤 파장을 통해 분석하는 방법으로 해양 생물 생체에 미세플라스틱이 있는 사실을 확인했다. 또 학교 텃밭에서 식물 수세미를 길렀던 경험을 떠올려 3D 프린터를 활용, 미세플라스틱 필터도 만들었

다. 식물 수세미의 내부 구조를 활용, 생분해될 수 있는 물질을 이용하면 미세플라스틱을 걸러낼 수 있을 것 같다는 호기심이 도움이 됐다.

“세탁의 과정에서 가장 많은 미세플라스틱이 나오잖아요. 이 필터를 세탁기 배수로 부분에 부착하고 상용화한다면 미세플라스틱 배출을 줄이고 우리 해양 환경을 보존할 수 있지 않을까요.”

쉽지 않은 연구였고 준비할 것도 많은 연구였다. 게다가 고3을 앞둔 중요한 시기, 시간도 부족했고 괜한 짓을 한 것은 아닌지 걱정도 앞섰다.

“학교 수업 들어가죠. 평일, 주말 관계없이 실험해야 하니까 부담이 없었던 건 아니었어요. 초기 단계에서는 밤 10시가 넘도록 실험했던 적이 많아요. 그래도 친구들과 함께 의미있는 연구를 한다고 하니 성취감이 생겼고 뿌듯함도 컸어요. 유의미한 실험 결과가 나오면 다음 결과값에 대한 기대가 커지니까 실험을 계속할 수 있는 힘이 생기더라고요.”

팀원들은 대부분의 실험을 학교 과학실에서 함께 진행했고 정밀한 실험의 경우에는 목포대 실험실(서중배 교수)도 활용했다. 장희운 지도교사의 도움



왼쪽부터 목포 정명여고 박은지·윤시은 학생·장희운 지도교사·김단아·박지원 학생.

을 받아 윤시은 학생이 조장을 맡아 실험을 지휘했고 박지원 학생은 선행 연구 자료 요약 및 캠페인 활동을 주관했다. 김단아 학생은 선행 연구 자료 그래프를 분석·보완하며 실험을 이끌었고 박은지 학생은 가설을 이용해 실험을 설계하고 실험을 도왔다.

“미세플라스틱의 위험성을 인식하지 못하는 사람들이 많아요. 그러다보니 외닿지 않는 것도 같아요. 결국 먼 나라 얘기가 아니잖아요. 더 나은 지구 환경을 만드는 데 조금씩만 행동에 나서도 결과는 될 것 같아요.” /김지을 기자 dok2000@kwangju.co.kr



전남대 ‘김정순 노점상 할머니 장학금’ 수여식

전남대학교에 1억 원을 기부한 노점상 할머니 김정순 여사의 6번째 장학금 수여식이 지난 22일 전남대에서 열렸다. <사진>

이날 수여식에는 김정순 여사와 정성택 총장, 4명의 장학생이 참석했다. 김정순 장학금은 지난 2019년 김정순 씨가 학생 장학금을 위해 사용해달

라며 농사일과 노점상으로 번 1억 원을 전남대에 기부하며 시작했다.

기금은 기부자의 뜻에 따라 2027년까지 매년 4명의 장학생을 선발해 지급하며 올해까지 모두 24명의 장학생에게 전달됐다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr



광주지방공인회계사회 이웃사랑 성금 전달

광주지방공인회계사회(회장 정병민)가 지난 1일 광주사회복지공동모금회를 통해 이웃사랑 성금 100만 원을 전달했다. <사진>

이날 순천에서 열린 전달식은 한국공인회계사회 창립 70주년 및 광주지방공인회계사회 창립 30주년 기념 행사와 함께 진행됐다.

한편, 광주지방공인회계사회는 2003년부터 광주 사랑의열매를 통해 5700만 원의 성금을 기탁하며 아동양육시설 운영비와 희귀질환 환자 치료비, 미혼모자 가정 및 발달장애인 지원 등 사회공헌 활동을 적극적으로 펼치고 있다.

/양재희 기자 heestory@kwangju.co.kr

제12회 대한민국 청년 유림대회 열려



대한민국 청년 유림이 한곳에 모여 유림 결속과 도덕성 함양을 다짐하는 ‘제 12회 대한민국 청년 유림대회’가 지난 2일 국립순천대 70주년기념관에서 회원 500여 명이 참석한 가운데 열렸다. <전남도 제공>

광주일보 온라인 퍼스트원 교육 진행



‘2024 광주일보 온라인 퍼스트원 교육’이 지난 31일 광주일보 9층 회의실에서 열렸다. 이날 교육에서는 20여명의 직원들을 대상으로 포털 뉴스 신규 입점 모델에 대한 설명이 진행됐다. /나명주 기자 mjna@

생활 게시판

여러분의 생활정보를 실어드립니다. opinion@kwangju.co.kr이나 광주광역시 동구 금남로 224 SC제일은행 빌딩 9층 광주일보 생활게시판 담당자요로 보내주시기 바랍니다. TEL 062-220-0631 FAX 062-222-4918

알림

- ▲광주 북구민을 위한 개인 무료 법률상담소=기초생활수급자, 조손가정, 저소득층, 영세민, 교도소 복역자, 사회취약계층자 무료상담 010-6444-8572.
- ▲광주·전남도 재난심리복지지원센터 무료 상담=코로나19 등 각종 재난으로 심리지원을 위한 무료상담 1670-9512.
- ▲일가정양립지원본부 무료 상담=가정 폭력, 성폭력, 성매매 등 상담. 국번없이 1366. 휴대전화를 사용할 경우 062-1366.
- ▲광주시노인보호전문기관 24시간 노인학대 상담, 학대피해노인응급처치, 노인학대 신고·연계 등 노인학대로 힘들어 하고 계신 분들, 노인학대를 목격하시거나 알게 되신 분들을 망설이지 마시고 노인보호전문기관으로 연락주세요 연중무휴, 24시간 전화상담 1577-1389.
- ▲광주북구중독관리센터 무료 상담&주간프로그램

- ▶램 운영=알코올, 인터넷, 도박, 약물로 인해 어려움을 겪고 있는 분들 대상 062-526-3370.
- ▲북구열린마음 상담센터 무료상담=정신건강&중독 무료상담(음주·우울·불안·스트레스·치매·인터넷) 지역주민 누구나 참여가능 062-526-3370.
- ▲광주남구중독관리통합지원센터=중독문제(알코올, 니코틴, 인터넷, 약물, 도박)로 고민하는 대상자와 가족에게 무료 상담, 다양한 프로그램 제공 062-413-1195.
- ▲광주서구중독관리통합지원센터 마음건강주치의의영=정신건강의학과전문의의 통한 중독·자살·우울 문제 등 매주 수·금요일 오후 2시~5시 무료 상담 062-654-3802.
- ▲비영리민간단체 노후를 돕는 사람들 노후생애를 위한 무료교육=50세 이상 중장년층 남녀 15기 모집 주 3일(월·수·금) 1일 2시간씩 6개월간 진행. 영어, 심리상담, 생애설계, 노래, 댄스, 명심보감 등 진행. 062-223-1357.
- ▲지적장애인 성인 주·야간보호 서비스 실시=월

- ~금 오후 5-9시 사랑모아 주간보호센터 062-385-0422.
- ▲지역주민의 정신건강을 위한 열린 마음 상담센터=북구지역 5개 아파트 단지 내 지역주민의 정신건강을 위한 무료 상담소(우울, 불안, 치매, 스트레스, 알코올, 흡연, 약물, 도박, 인터넷 등) 062-525-1195.
- ▲지역아동센터광주지원단 방과 후 돌봄 이용안 내=방과후 돌봄이 필요한 아동을 위한 보호·교육·정서지원·문화체험·식식제공 등 다양한 서비스 제공 062-522-9976.
- ▲전남사회복지협의회 법률서비스 ‘법률플랫폼’ 무료 상담=민사·형사 소송 이전 법률상담과 법교육, 조력기관 연계 등 1차 법률서비스 지원 월·금 오전 10시~오후 5시 061-285-1161.
- ▲아동일시보호 상담=미혼부모아동, 결혼가정 아동, 경제적 사정, 아동 학대 등 양육환경에 어려움이 있는 3세미만의 아동들이 안정된 환경에서 성장할 수 있도록 입소상담, 광주영아일시보호소

- 222-1095,1096.
- ▲빛고을아동보호전문기관=학대피해아동, 피해아동의 가족 및 아동학대행위자를 위한 상담·치료 및 교육, 가정의 사후관리, 일상생활지원 등 다양한 서비스 제공 062-675-1391.(아동학대 신고 전화 112)
- 모집
- ▲조록우산 어린이재단 광주가정위탁지원센터 위탁부모=부모 사망, 이혼, 실직, 가출, 학대 등으로 친부모와 살 수 없는 아이들을 일정 기간 위탁할 인원 상담 062-351-1206.
- ▲플랫폼창업희망자 교육생 모집=스마트폰 사용 가능자 수시모집, 5-6명 이면 개강, 광주대성초등학교 건너편, 플랫폼창업동호회 062-511-0030.
- ▲신창동 보은사 목련합창단 단원모집=성악 또는 찬불가 배우기에 관심이 있는 일반인 남녀, 매주 수요일 오후 1시 정기연습, 신창동 대광로제비마을

- 파트 후문 80미터 010-4622-7838.
- ▲정보기술분야 직업훈련생 모집=15세 이상 장애인 대상. 소프트웨어 개발 및 전산 사무행정. 교육기간 1년. 교육비 무료. 훈련수당 지급. 전남직업능력개발원 061-320-7024.
- ▲시니어물러내지도사(자격반) 모집=사·군·구 지부모집, 한국치매예방교육원 광주전남지사 010-5522-9700.
- ▲사회공헌활동 기부은행 돌봄봉사자 모집=어르신 돌봄봉사자 모집, 만 13세 이상 가능, 동구노인종합복지관 062-232-4953.
- ▲꿈을 돕는 사람들(광주학당)=한글, 기초반, 초등반, 중등반, 영어기초반, 한문, 컴퓨터 등 수시모집(무료강의), 서방시장 안쪽 관리사무소 옆 062-512-5788, 062-262-1542.
- ▲시립산수도서관 생활문화동아리 한글 서예반 회원모집=한문서예·문인화·한글서예 동아리 ‘서사모’ 2005년도 창립, 매주 화요일 4-6시, 회비 무료 010-3636-6410

오늘의 날씨

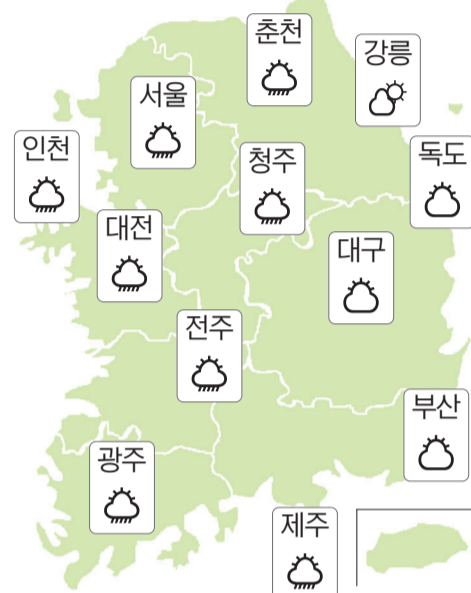
해돋이	06:57	달뜨기	09:30
해질름	17:35	달지기	19:01

강풍 주의보

5mm미만 비 내리고, 초속 15m 강한 바람 불겠다.

광주	가림비	12/20	보성	구름많음	10/20
목포	가림비	14/19	순천	구름많음	11/21
여수	맑음	13/21	영광	가림비	13/19
나주	가림비	10/20	진도	가림비	13/20
완도	비온뒤맑	14/22	전주	가림비	13/19
구례	가림비	10/21	군산	가림비	13/19
강진	가림비	11/21	남원	가림비	9/19
해남	가림비	11/21	흑산도	가림비	17/20
장성	가림비	11/20			

◇전국 날씨



◇바다 날씨

		오전		오후	
		파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)	파고 (m)
서해남부	앞바다	0.5~1.5	1.0~2.5		
	면바다(북)	1.5~2.5	2.0~4.0		
	면바다(남)	1.5~2.5	2.0~4.0		
남해서부	앞바다	0.5~1.5	0.5~1.5		
	면바다(서)	0.5~1.5	1.0~2.5		
	면바다(동)	1.0~2.0	1.0~2.0		

◇물때

목포	간조	만조
	08:30	03:16
	21:08	16:00
여수	03:47	10:28
	16:32	22:24

◇생활지수

미세먼지	좋음
------	----

◇주간 날씨

5(화)	6(수)	7(목)
7/15	5/15	3/16
8(금)	9(토)	10(일)
6/18	9/18	10/19