

## 2023년 하반기 토요일해양과학교실(I) 세부일정

회차	강좌일시	강좌명	강좌내용	강사
1	9. 9.(토) 13:00 ~ 13:20	OT 및 개강식	2023년 하반기 토요일해양과학교실 교육내용 안내 및 설명 등	한 화 진
	9. 9.(토) 13:20 ~ 15:00	잠망경과 잠수함의 원리	잠망경과 잠수함의 원리에 대해 알고, 회전 잠망경을 만들어 관찰하기	
2	9. 16.(토) 13:00 ~ 15:00	무한자석 회오리	에너지의 종류에 대해 알고, 무한자석 회오리 만들기	
3	9. 23.(토) 13:00 ~ 15:00	신비한 바다 속 생물 이야기	바다 생물의 이름과 특징에 대해 알고, 4D프레임 옐로탱 만들기	
4	10. 7.(토) 13:00 ~ 15:00	동전먹는 저금통	금속에 반응하는 원리를 이용한 저금통 만들기	
5	10. 14.(토) 13:00 ~ 15:00	심해저 탐사	깊은 바다 속 보물과 생물에 대해 알고, 그 보물을 채취할 로봇팔 만들기	
6	10. 28.(토) 13:00 ~ 15:00	케이블카 체험 [현장체험]	케이블카 체험하기	
7	11. 4.(토) 13:00 ~ 15:00	바다의 기후변화	바다의 기후변화에 대해 알고 바람을 이용한 충전 비행기 만들기	
8	11. 11.(토) 13:00 ~ 15:00	슈팅패러슈트	공기의 저항에 대해 알아보고 슈팅패러슈트 만들기	
9	11. 18.(토) 13:00 ~ 15:00	무선자동차	신호의 전달에 대해 알아보고, 무선자동차 만들기	
10	11. 25.(토) 13:00 ~ 15:00	요트 승선체험 [현장체험]	요트의 원리를 알아보고 목포 연안 해양탐사 체험하기	
11	12. 2.(토) 13:00 ~ 15:00	화학정원	삼투압 현상에 대해 알고, 화학정원 만들기	
12	12. 9.(토) 13:00 ~ 15:00	갯벌 생태계	갯벌의 종류와 생태계에 대해 알고, 진동 꽃게 만들기	
13	12. 16.(토) 13:00 ~ 15:00	보이스 스펙트럼 스피커	소리에 대해 알아보고, 보이스 스펙트럼 스피커 만들기	

※ 상기 강좌는 목포어린이바다과학관 운영사정에 따라 변경될 수 있음

2023년 하반기 토요일해양과학교실(II) 세부일정

회차	강좌일시	강좌명	강좌내용	강사
1	9. 9.(토) 15:30 ~ 15:50	O T 및 개강식	2023년 하반기 토요일해양과학교실 교육내용 안내 및 설명 등	한 화 진
	9. 9.(토) 15:50 ~ 17:30	비눗물이 만드 는 도형 페르마의 점	물방울과 비눗방울의 모양과 원리를 알아보고, 정사면체와 정육면체 모형에서 페르마의 점 찾기	
2	9. 16.(토) 15:30 ~ 17:30	자동 무게 분 류기	자동 무게 분류기의 원리에 대해 알아보고 구슬을 무게별로 분류하기	
3	9. 23.(토) 15:30 ~ 17:30	투석기 모형	투석기를 만들어 투석기의 과학원리 알아보기	
4	10. 7.(토) 15:30 ~ 17:30	빛을 향해 앞으로~ 광센서 자동차	센서의 종류와 기능에 대해 알아보고, 광센서 자동차를 만들어 작동하기	
5	10. 14.(토) 15:30 ~ 17:30	말을 따라하는 곰돌이	소리에 대해 알아보고, 말을 따라하는 곰돌이 만들기	
6	10. 28.(토) 15:30 ~ 17:30	케이블카 체험 [현장체험]	케이블카 체험하기	
7	11. 4.(토) 15:30 ~ 17:30	바다의 기후변화	바다의 기후변화에 대해 알아보고 물의 힘을 이용한 유압차 만들기	
8	11. 11.(토) 15:30 ~ 17:30	유전의 비밀 DNA	유전에 대해 알아보고 DNA모형을 만들어 DNA구조 관찰하기	
9	11. 18.(토) 15:30 ~ 17:30	물펌프 물레방아	물의 성질에 대해 알아보고, 물 펌프 물레방아 만들기	
10	11. 25.(토) 15:30 ~ 17:30	요트 승선체험 [현장체험]	요트의 원리를 알아보고 목포 연안 해양탐사 체험하기	
11	12. 2.(토) 15:30 ~ 17:30	원심분리 크로마토그래피	혼합물의 분리방법에 대해 알아보고, 원심 크로마토그래피를 이용해 혼합색 분리하기	
12	12. 9.(토) 15:30 ~ 17:30	별자리 투영기	계절별 별자리에 대해 알아보고, 별자리 투영기 만들기	
13	12. 16.(토) 15:30 ~ 17:30	머핀 해바라기	우레탄 용액과 광섬유를 이용해 빛이 나오는 해바라기 만들기	

※ 상기 강좌는 목포어린이바다과학관 운영사정에 따라 변경될 수 있음