

탐구수업 지도자료

- 수정본 -

- 학 년 중학교 1학년
- 단 원 바다를 느껴보자
- 소 단 원 4장 해수의 염분
- 제 목 학생용-교과서 탐구(3)
- 대표 저자 구자옥(서울 용산고등학교)
- 공동 저자 김동영(서울 신림고등학교)
 이기영(서울 신목고등학교)
 박양지(경기 철산중학교)

이 자료는 서울대학교 과학교육연구소가 교육인적자원부의 과학교육연구기관으로 지정받아 수행하고 있는 「탐구·실험 중심의 과학교육 활성화를 위한 연구개발 사업」의 일환으로 개발되었습니다.



서울대학교 과학교육연구소

Seoul National University Science Education Research Center



달걀을 물 위에 띄우기

[해수의 성분]

()년 ()월 ()일 ()학년 ()반 ()번 이름 ()

이스라엘과 요르단의 국경 지대에는 사해라는 호수가 있다. 실내 수영장에서는 맥주병인 사람도 사해에 가면 물에 쉽게 뜰 수 있다. 소금물 속에서 달걀이 뜨는 것도 같은 원리이다.



서울대학교
과학교육연구소



1 목표

사해에서 사람이 물에 뜨는 것은 염분이 높기 때문이다. 달걀을 넣은 물에 소금을 넣어 녹이면서 달걀의 움직임을 관찰해 용액의 염분을 추리할 수 있다.

2 과정

- ① 비커에 물을 충분히 담고 달걀을 물에 넣는다.
- ② 물이 들어있는 비커에 소금을 10g씩 넣으면서 유리막대로 저어 녹인다.
- ③ 소금이 녹을수록 달걀은 어떻게 되는가? 왜 그렇게 되는가?

준비물

소금, 약수저, 뒷접시저울, 유리막대, 거름종이, 비커(250mL), 달걀, 물

유의점

소금물을 저을 때는 달걀을 꺼내어 깨지지 않도록 한다.



서울대학교
과학교육연구소



서울대학교
과학교육연구소