

# 학생 활동지

우리나라 주변의 해류



◆ ‘우리나라 주변의 해류’수업은 다양한 스마트 기기를 활용하여 능동적인 자료 조사와 관찰하는 활동을 통해 우리나라 주변 해류의 특성을 익히는 수업이다.

◆ 학습 목표

· 우리나라 주변 해류와 한류와 난류의 특징을 알고 설명할 수 있다.





## 생각 열기



최근 우리나라 주변에 독성을 가진 해파리로 인해 피해를 보는 사람들이 늘어났습니다. 해파리는 중국쪽에서 발생하여 우리나라로 이동을 하는데 이와 관련된 뉴스를 보며 해파리의 이동 경로가 무엇과 연관이 있는지 생각해 봅시다.

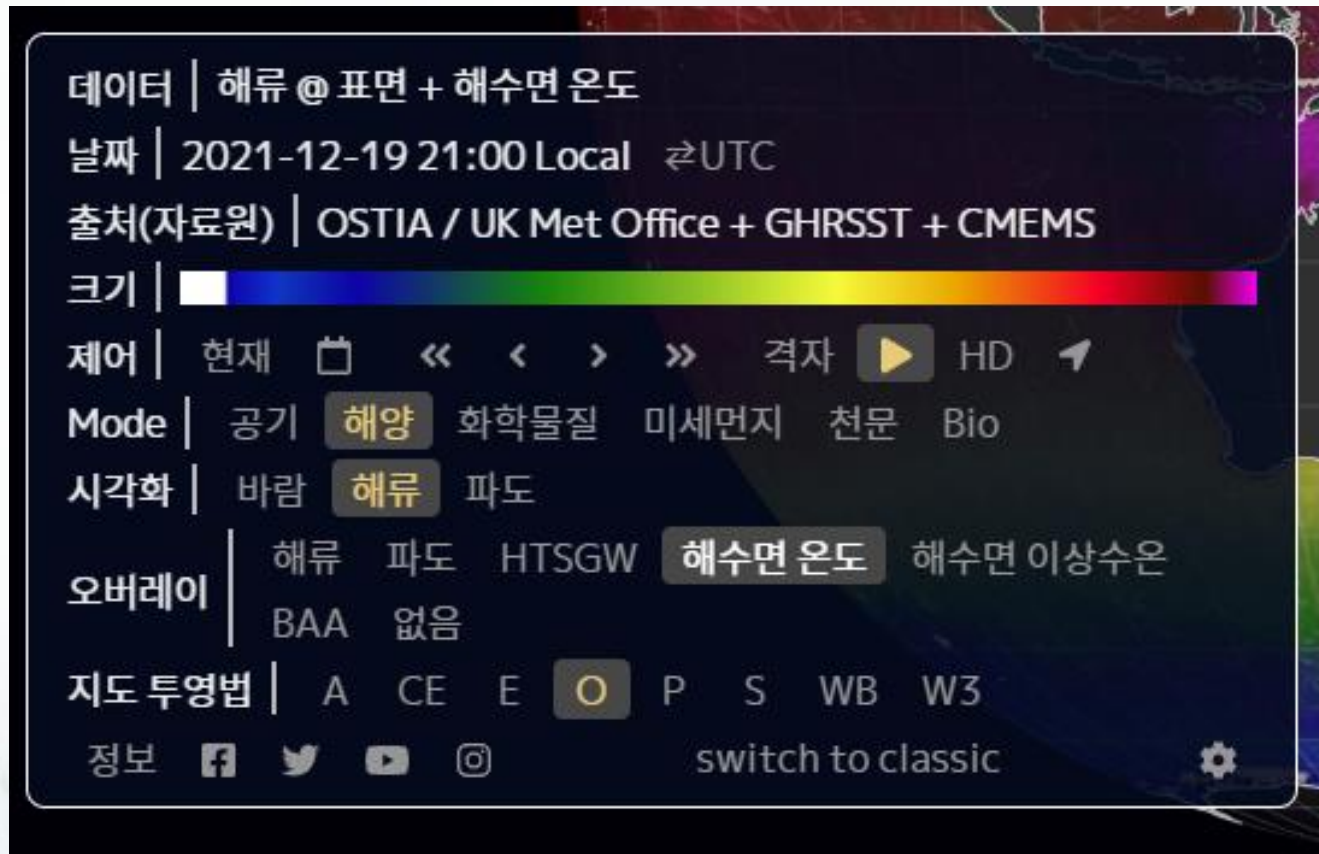


## 생각 펼치기



우리나라 주변 해류를 관찰해 보자!

1. 스마트 기기로 Earth Nullschool(earth.nullschool.net) 사이트에 접속합니다.
2. 화면 하단에 earth를 클릭 후 한국어로 설정을 변경합니다.

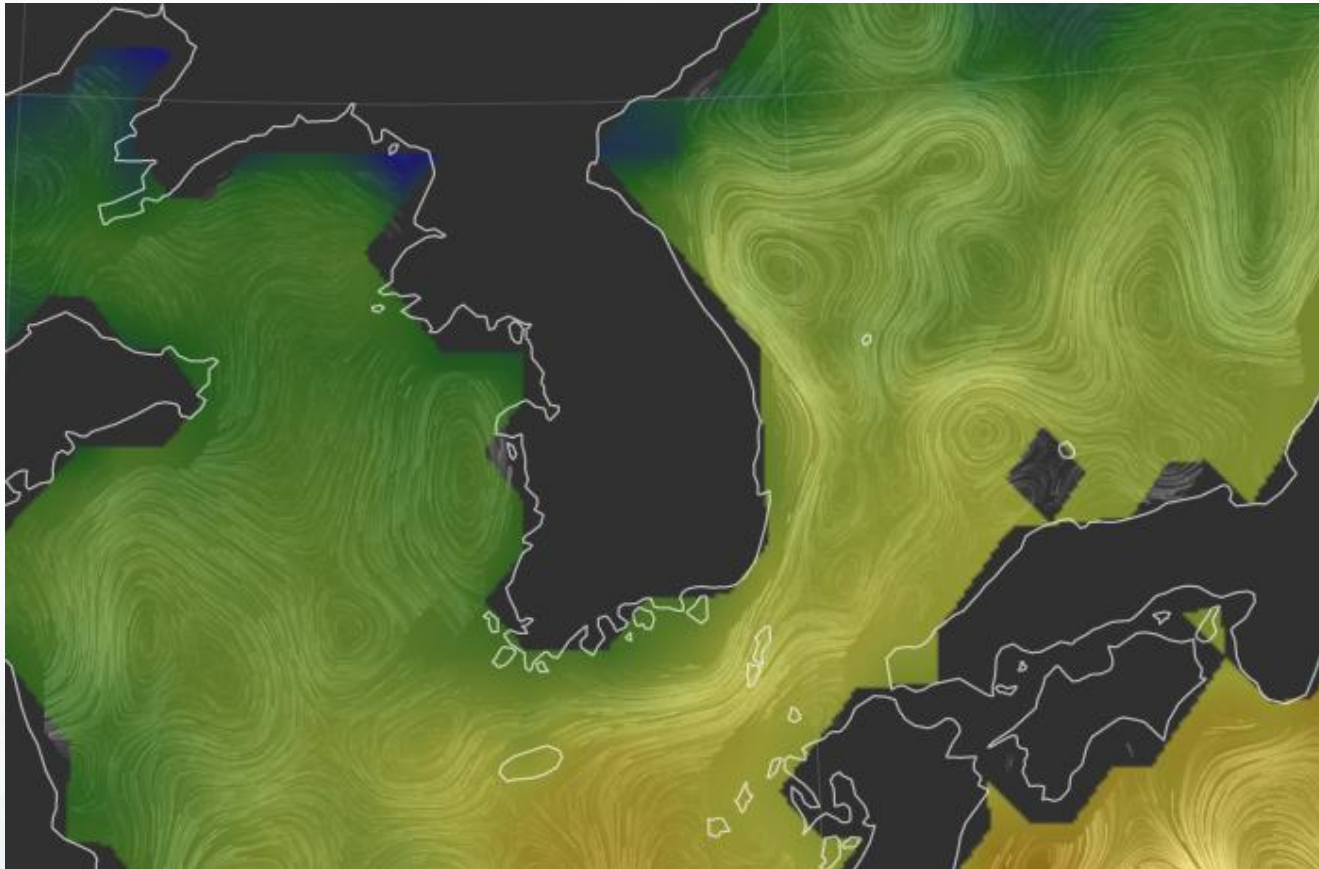




## 생각 펼치기



3. Mode를 해양으로 변경하고 시각화를 해류로 변경합니다.
4. 오버레이를 해수면 온도로 변경합니다.
5. 그림과 같이 지구를 드래그&확대하여 우리나라를 찾아 해류의 방향과 세기, 온도를 관측합니다.





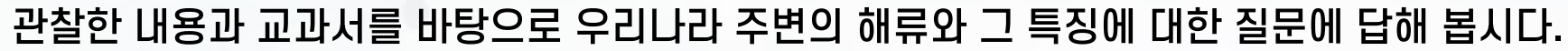
## 생각 펼치기



6. 날짜를 여름과 겨울로 바꿔서 해류에 어떤 변화가 있는지 관찰해 봅시다. 어떤 변화가 있나요?

7. 관측한 내용을 바탕으로 아래 지도에 우리나라 주변 해류의 평균적인 움직임을 화살표로 표시해 봅시다.





- 우리나라 주변의 해류의 근원이 되는 해류는? ( )
- 동해에 흐르는 해류의 특징은?

● 가장 온도 변화가 적은 해안은? ( )

● 겨울과 여름의 온도차이가 가장 큰 해안은? ( )





## 생각 펼치기



우리나라 주변에서 물고기를 낚아봅시다!

- 약 5분간 게임을 진행한 후 자신의 점수를 적어주세요. (            )점
- 점수를 높게 받으려면 어떻게 조작을 해야하는지 모둠원들과 함께 토의해 봅시다.



## 생각 다지기



우리나라는 한류와 난류가 흐르고 있습니다. 한류와 난류의 특징에 대해 정리해봅시다.

한류	난류



서울과 강릉은 같은 위도상에 있지만 겨울철 평균 기온은 강릉이 더 높다. 그 이유를 해류와 관련지어 설명해 봅시다.