

학생용

즐거운 어린이 바다실험실

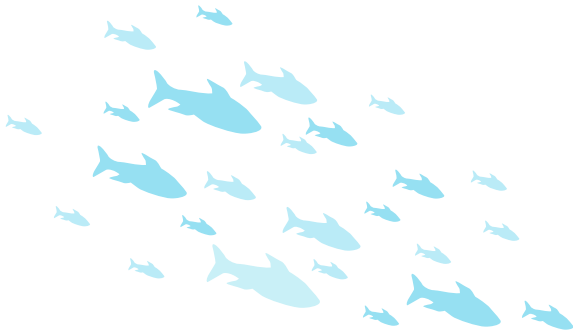




즐거운 어린이 바다실험실

목 차

- Unit 1_바다 속 친구가 궁금해요 3p
- Unit 2_바다 관련된 곳을 알아보아요 9p
- Unit 3_갯벌친구를 만나러 가요 15p
- Unit 4_바다나라를 꾸며보아요 23p
- Unit 5_바다에서 신나게 놀아요 29p
- Unit 6_바다 친구들이 되어 보아요 35p
- Unit 7_바다를 좋아하면 직업이 돼요 41p
- Unit 8_무거워도 잘 떠요 47p
- Unit 9_바다에 쓰레기가 왜 많을까요 53p
- Unit 10_세계 친구들과 함께 해요 59p



- 1. 동물들이 사는 곳 알아보기
- 2. 과거 바다나라와 지금의 바다 모습 비교하기
- 3. 고래, 게, 거북이, 물고기 종이접기 과정 익히기
- 4. 바다나라 꾸미기



공부할 내용

동물들이 사는 곳을 알아보고 바다동물들이 사는 곳을 색종이로 접어 꾸며 봅시다.



바다 속은 어떤 모습을 하고 있을까? 바다에서 살고 있는 동물의 모습을 종이접기로 표현해 보고 싶어.

(제공: 백혜란)

동물들이 사는 곳 알아보기

• 땅에서 사는 동물

종류	땅 위	소, 개, 너구리, 사슴, 호랑이, 고양이 등
	땅 속	두더지, 지렁이, 땅강아지 등
	땅 위와 땅 속	뱀, 개미
특징	<ul style="list-style-type: none"> ■ 다리가 있는 동물은 걷거나 뛰어서 이동한다. ■ 다리가 없는 동물은 배를 땅에 대고 기어서 이동한다. 	

• 물에서 사는 동물

종류	강이나 호수	물속	붕어, 미꾸리, 납자루, 피라미, 조개, 물자라, 다슬기, 돌고기, 메기 등
		물가	개구리, 수달, 왜가리 등
	바다	물속	상어, 가오리, 오징어, 전복, 고등어 등
		갯벌	조개, 게, 망둑어, 갯지렁이, 도요새
특징	<ul style="list-style-type: none"> ■ 물속에서 지느러미나 지느러미처럼 생긴 다리로 헤엄친다. ■ 주로 물 속에서 아가미로 숨을 쉰다. ■ 빠르게 헤엄치는 동물의 몸은 대부분 유선형으로 되어 있다. 		

• 하늘을 나는 동물

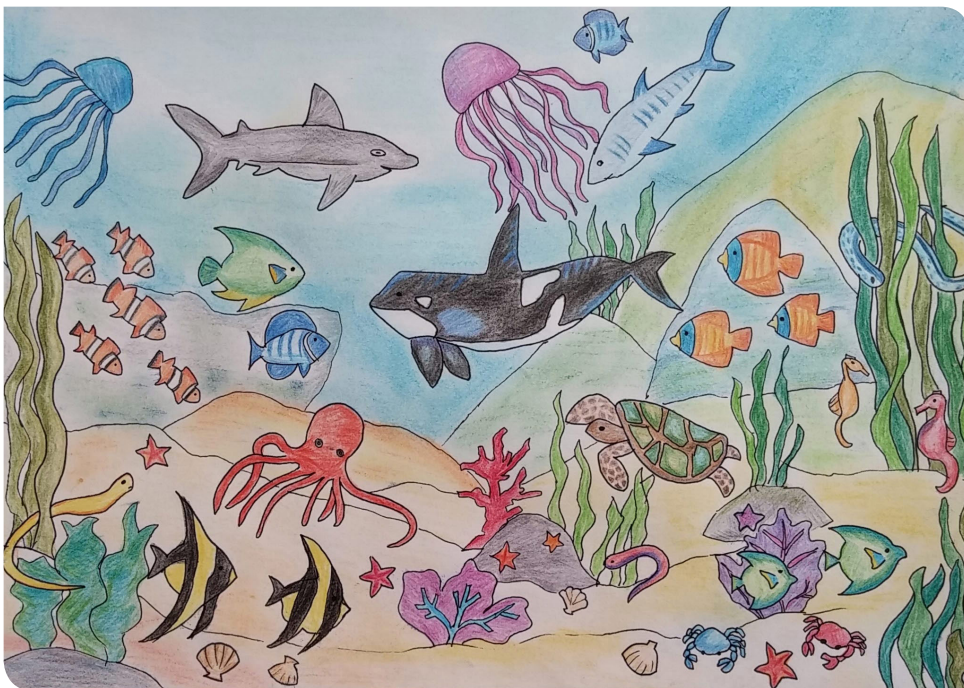
종류	날개가 있는 동물	까치, 황조롱이, 박새, 나비, 잠자리, 박쥐 등
	몸에 일부가 날개처럼 되어 있는 동물	하늘다람쥐, 날치
특징	<ul style="list-style-type: none"> ■ 날개가 있다 ■ 몸의 크기에 비하여 가볍다. ■ 몸의 균형이 잘 맞는다. 	

6억년 전 바닷속 모습



(출처: 출렁출렁 바다여행(여명미디어, 2002)을 참고하여 그림) (그림: 백혜란)

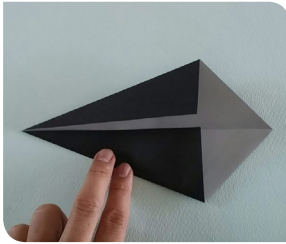
현재의 바닷속 모습



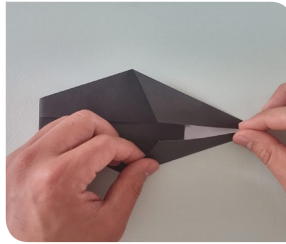
(그림: 백혜란)

종이접기로 바다나라 꾸미기

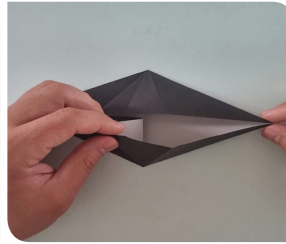
• 고래 종이접기 (제공: 백혜란)



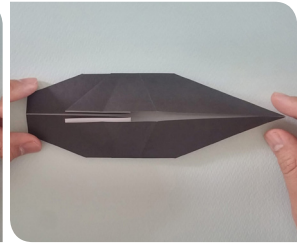
1 삼각형으로 접었다 펴서 보조선을 만들고 보조선에 맞추어 위·아래를 삼각형으로 접는다



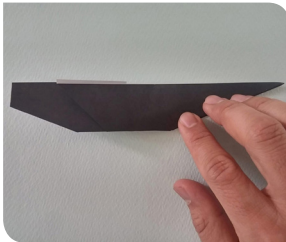
2 오른쪽 위,아래 부분은 가운데 보조선 방향으로 접고, 왼쪽은 뒤쪽으로 2cm 정도 접는다.



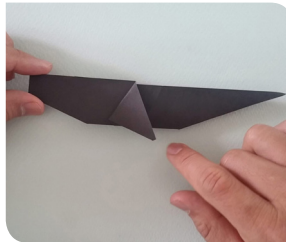
3 세로 중심선을 접은 뒤 안쪽에 숨어 있는 부분을 왼쪽 방향으로 꺼내 접는다.



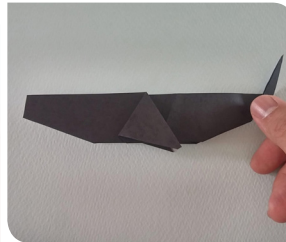
4 위 아래 모서리를 0.5cm 정도 뒤쪽으로 접는다.



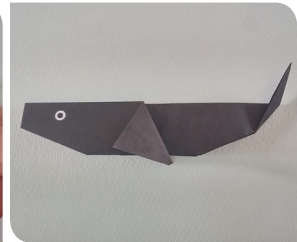
5 바깥 방향으로 반으로 접는다



6 지느러미 부분을 삼각형으로 접어 내리고 반대쪽도 마찬가지로 접어 내린다.

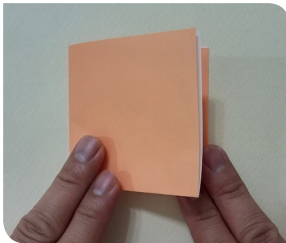


7 꼬리부분은 위쪽으로 살짝 접어 올린다.

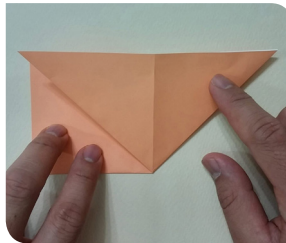


8 완성

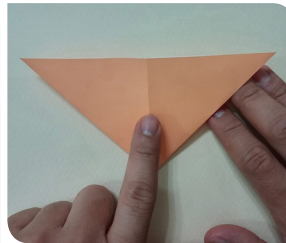
• 게 종이접기 (제공: 백혜란)



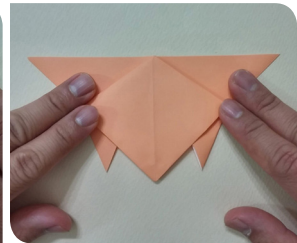
1 종이를 아래에서 위로 올려 사각형으로 반을 접고 다시 반을 접는다.



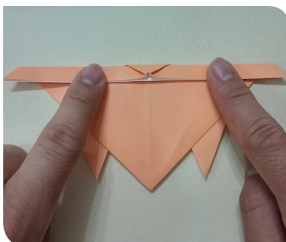
2 종이 1겹을 들어 올려 손가락을 넣고 양쪽으로 눌러 삼각주머니를 만든다.



3 종이를 뒤집어서 뒷면을 같은 방법으로 접는다.



4 양쪽 모서리가 아래를 향하도록 뒤쪽으로 접어 내린다.



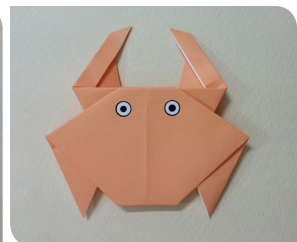
5 종이를 뒤집어서 위쪽 가장자리를 0.75cm 가량 접어 내린다.



6 종이 1겹만 양쪽 가장자리를 사선으로 접어 올려 집게발을 만든다.

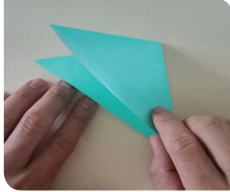


7 아래쪽 꼭짓점 부분을 접어 올려 공무늬를 뚫도록 만든 후 뒤집는다.

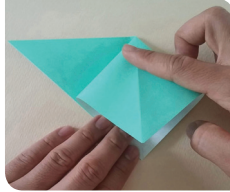


8 완성

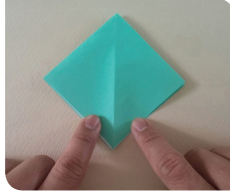
• 거북 종이접기 (제공: 백혜란)



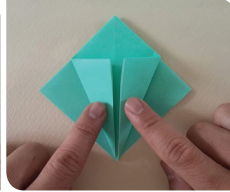
1 색종이를 접어 내려 삼각형을 만들고 오른쪽 면을 왼쪽면과 포개지도록 접는다.



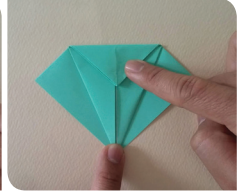
2 위에 있는 삼각형을 벌리며 양쪽으로 펼쳐 눌러 사각주머니를 만든다.



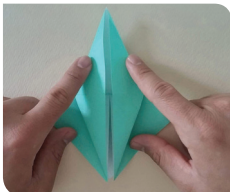
3 이를 뒤집어서 같은 방법으로 사각 주머니를 만든다.



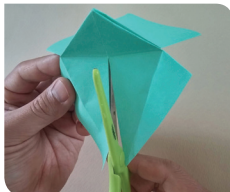
4 양쪽 가장자리를 가운데 중심선에 오도록 한 겹만 접는다.



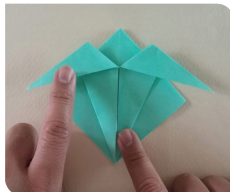
5 위쪽 삼각형을 접었다가 편다.



6 아래쪽 모서리를 접은 선을 중심으로 올려 접고, 위로 뜬 부분을 눌러 접어 길쭉한 다이아몬드 모양을 만든다.



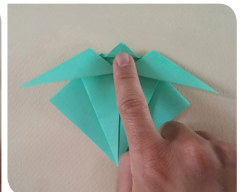
7 종이를 뒤집고 다이아몬드 윗부분의 가운데 선이 가로선에 닿을 때까지 가위로 자른다.



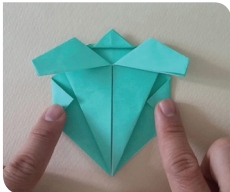
8 다이아몬드 위쪽 모서리가 아래쪽을 향하도록 사선으로 접는다.



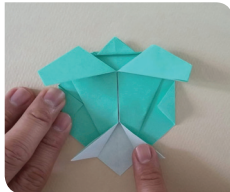
9 위쪽 작은 삼각형을 최대한 끌어내려 접은 다음, 접은 선 바로 위를 살짝 접어 올려 계단 모양을 만든다.



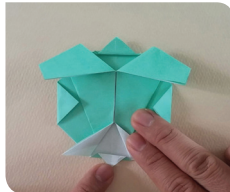
10 양팔 끝 부분을 2cm 가량 접었다 펴고, 접은 선을 종이 안으로 접어 넣는다.



11 양쪽 모서리를 가운데로 접는다. 이때 각 꼭짓점이 안쪽 대각선에 오도록 한다.



12 아래쪽 모서리 부분을 양 바깥으로 접는다.

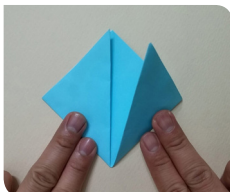


13 남아있는 아래쪽 모서리 부분을 살짝 접어 올리고 바로 윗부분을 살짝 접어 내려 꼬리를 만든다.

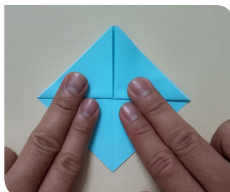


14 완성

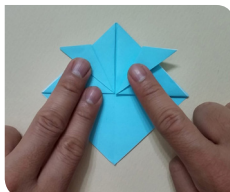
• 물고기 종이접기 (제공: 백혜란)



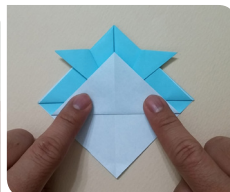
1 삼각형으로 접은 뒤 다시 반을 접어 보조선을 만들고 양면의 모서리를 위로 접어 올린다.



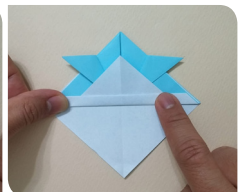
2 위와 아래의 방향이 바뀌도록 돌린 후 앞부분을 각각 위로 접어 올린다.



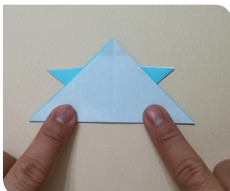
3 접어올린 끝부분을 각각 바깥 방향으로 접는다.



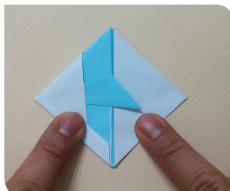
4 아래쪽 종이 한장을 0.5cm 정도 남기고 접어 올린다.



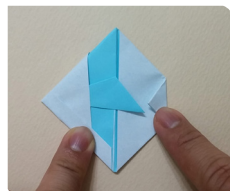
5 4에서 접은 부분을 가운데 선에 맞추어 다시 반으로 접어 올린다.



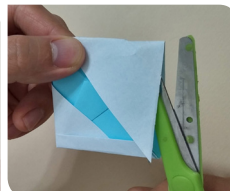
6 뒤집어서 종이 한장을 위로 접어 올린다.



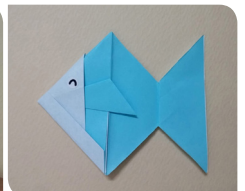
7 뒤집어서 남아 있는 종이 한 장을 위로 접어 올린다.



8 오른쪽 모서리를 접어 보조선을 만든다.



9 사진과 같이 틈 사이로 가위를 넣어 보조선이 있는 곳까지 자른다 (앞, 뒷면의 위, 아래 총 4곳)



10 자른 종이부분을 잡아 당겨 보조선을 중심으로 뒤집어 꼬리 지느러미를 만들면 완성

알아보기

- 색종이로 바다 속 동물을 접어 바다나라를 창의적으로 꾸며 봅시다.

