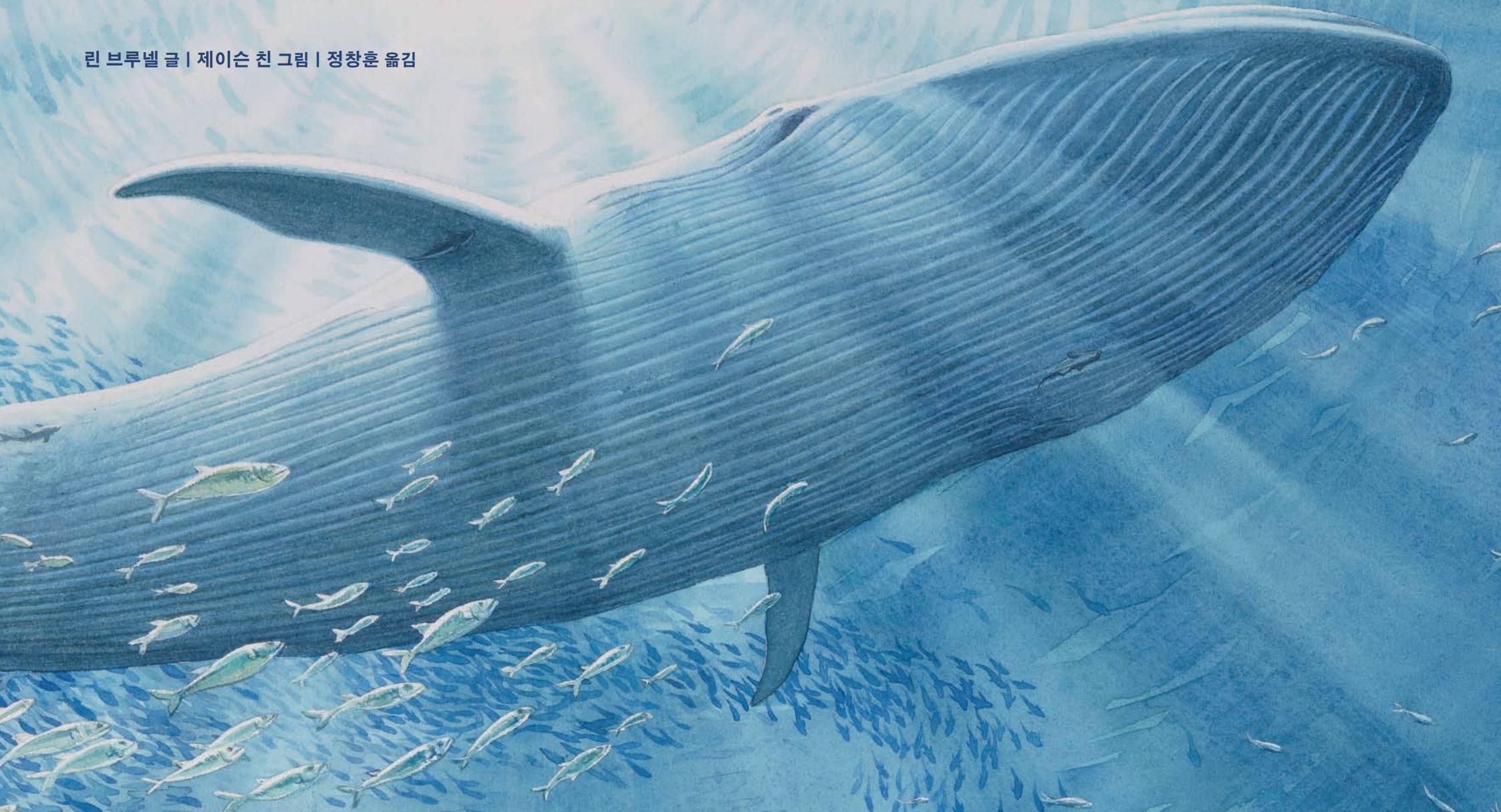


대왕고래의 마지막 노래

독후 활동지

거대한 웨일 폴 생태계에서 펼쳐지는 놀라운 이야기

린 브루넬 글 | 제이슨 친 그림 | 정창훈 옮김



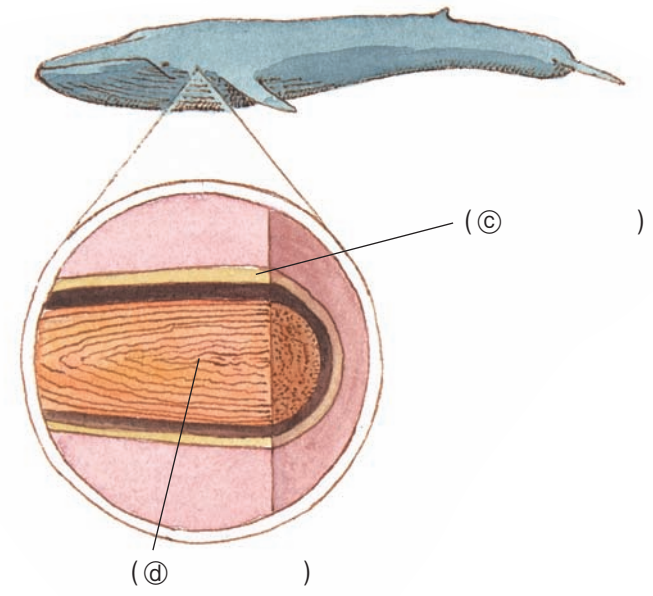
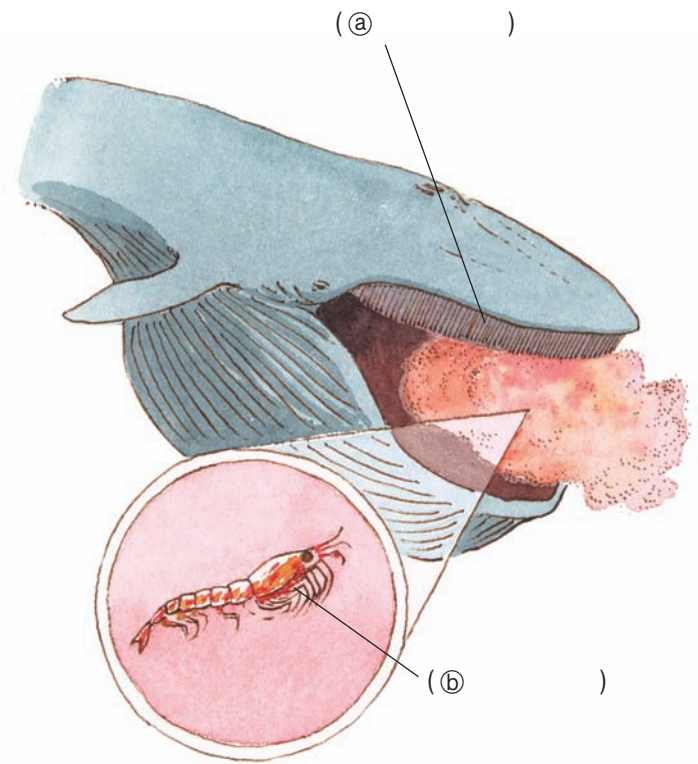
대왕고래 이해하기

글을 읽고 그림에 알맞은 이름을 써 보세요.

고래는 위턱과 아래턱을 닫고 코끼리만 한 혀를 휘저어요. 80,000리터쯤 되는 바닷물이 고래수염을 거쳐 빠져나가자 입안은 크릴새우로 가득해요. 고래수염은 위턱에 붙은 촘촘한 빗살 모양의 거름막이라 바닷물을 쉽게 내보내고 크릴새우를 잘 거를 수 있어요.

대왕고래의 콧속에는 새 귀지가 6개월마다 한 겹씩 쌓여요. 먹잇감이 많은 여름에는 귀지 색이 밝고, 먹잇감이 적은 겨울에는 어두워요. 귀지는 대왕고래의 나이가 새겨진 나이테예요.

이 대왕고래의 콧속에는 180겹의 귀지가 쌓여 있어요.



바다 이해하기

글을 읽고 답해 보세요.

대왕고래의 몸은 어둡고 차가운 1,800미터 바닥에 내려앉아요. 대왕고래의 몸이 부딪치는 바람에 바닥에서 눈송이 같은 먼지구름이 피어올라요. 이 먼지구름은 ()이라고 불리는데 아주 작은 부스러기들이에요. 죽은 동물이나 식물의 찌꺼기와 돌말(바다에 사는 아주 작은 플랑크톤)의 뿔조각들이랍니다.

빈 칸에 알맞은 말은 무엇일까요?



글을 읽고 알맞은 그림과 연결해 보세요.

여러 날이 지나자
대왕고래의 몸은 깊이
더 깊이 가라앉아요.
깜박이는 불빛은
점점 줄어들어요.

바닷속 900미터쯤
이르면 희미한
빛줄기마저 대왕고래의
몸에 닿을 수 없어요.

검푸른 바닷물
때문에 주위가
칠흑같이 어두워요.



바다 생물 이해하기

글을 읽고 그림에서 맞는 바다 생물을 찾고 이름을 써 보세요.

대왕고래의 뼈대가 분홍빛 털옷을 입은 것처럼 보여요.

털 한 가닥, 한 가닥은 바로 관벌레예요. 관벌레는 눈도 없고 위도 없고 입도 없어요.

깃털 같은 붉은 몸을 바닷물에 나부끼면서 산소를 빨아들이고 수백만 개의 알을 퍼뜨려요.



()

몸길이가 7미터인 잠꾸러기상어가 목표물을 향해 미끄러지듯 슬그머니 모습을 드러내요. 눈이 작아 어둠 속에서는 잘 볼 수 없지만 냄새를 아주 잘 맡아요.



()

진주문어들은 갈비뼈 사이에 붙은 부드러운 살과 물렁뼈를 뜯어 먹어요. 잔치에 온 손님들처럼 모두 마음껏 배를 채우고 쉬면서 꾸벅꾸벅 즐기도 해요.



()

웨이플 풀 이해하기

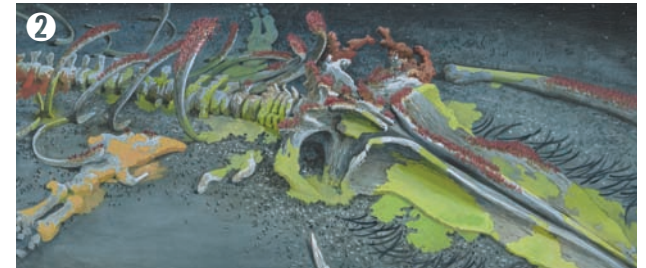
아래 글은 웨이플 풀 네 개의 단계를 설명해 놓은 거예요. 웨이플 풀 단계에 맞는 그림을 연결해 보세요.

웨이플 풀 첫 번째는 청소부 동물들이 몰려드는 단계예요. 맨 처음 나타난 청소부는 분홍빛을 띤 먹장어예요. 먹장어는 먹잇감을 파고들면서 입과 끈적끈적한 분홍빛 피부로 영양분을 빨아들여요.

웨이플 풀 두 번째는 작은 생물들이 영양분을 배불리 먹는 단계예요. 게, 달팽이, 조개, 관벌레 같은 작은 바다 생물들은 진흙 속으로 파고들어 찌꺼기로 배를 채워요. 조개와 달팽이, 게도 점점 늘어나 대왕고래의 뼈대를 덮는답니다.

웨이플 풀 세 번째는 박테리아가 오렌지색과 노란색, 붉은색, 흰색 담요처럼 뼈대를 덮어요. 박테리아들은 황화 수소처럼 황이 풍부한 물질을 만들어요. 많은 생물들에게 황화 수소는 해로운 독이에요. 달팽이나 관벌레 무리 중에는 황화 수소를 좋아하는 박테리아를 가득 채우고 다니기도 해요. 이들은 박테리아 덕분에 마음 놓고 돌아다니며 배를 채운답니다.

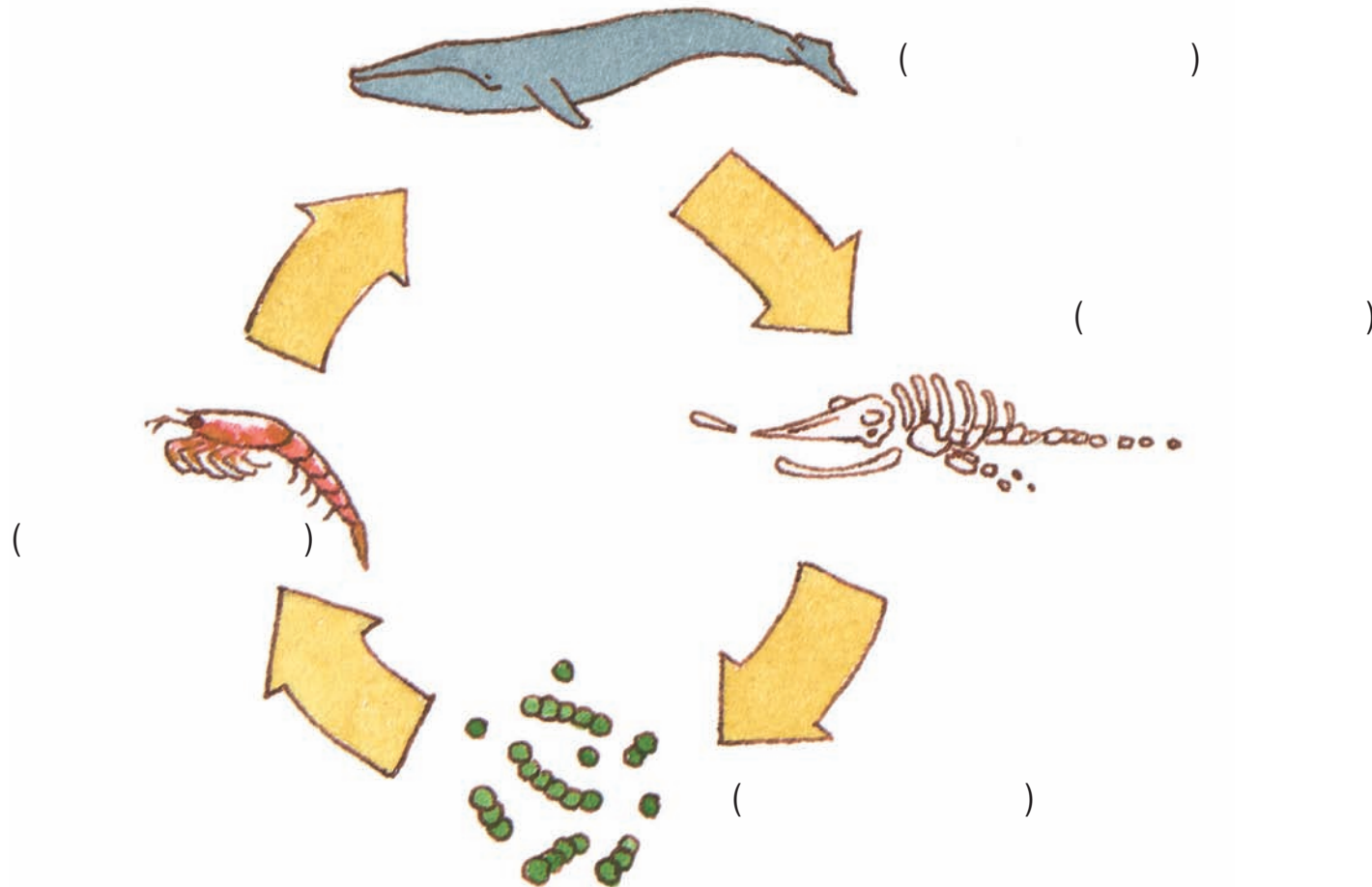
웨이플 풀 네 번째는 뼈대가 암초 역할을 해요. 이 커다란 뼈대는 물살 위로 솟아 있어서 동물들이 먹이를 찾는 데 도움을 주기도 해요. 해면이나 말미잘은 솟아오른 뼈대에 달라붙어나풀나풀 떨어지는 바다눈을 걸러 먹는답니다.



생명의 순환 이해하기

글을 읽고 빈 곳에 알맞은 이름을 넣어 보세요.

대왕고래는 꼬리를 힘껏 저으며 버스를 가득 채울 만큼 많은 크릴새우를 꿀꺽 삼켜요.
크릴새우는 플랑크톤을 먹고 자랐고,
식물성 플랑크톤은 오래전 죽은 대왕고래의 웨일 폴에서 흘러나온 영양분을 먹고 자랐어요.





지구에서 가장 거대한 동물, 대왕고래가 죽었어요.
바다 깊이 가라앉자 작은 청소부들과 사냥꾼들이 몰려들어요.
이제 대왕고래의 몸에서 수백 년이 넘도록 놀라운 일이 펼쳐져요.