

1977년 발사된 보이저 1호에는 지구를 대표하는 소리가 실렸어요.
여기에는 “안녕하세요”라는 한국어 인사를 포함한 55개 나라의 인사말과,
지구에서 가장 오래된 소리인 혹등고래의 노래도 함께 담겼답니다.
인간의 언어와 고래의 노래가 함께 우주로 간 이유는
무엇인지 함께 생각해 볼까요?



©나폴라 데이비스, 브리타 테켄트럽

활동 1. 우주 친구들에게 보내는 '지구의 노래'

QR 코드를 스캔해 NOAA의 실제 혹등고래 소리 세 가지를 듣고,
각 소리가 어떤 의미일지 상상해서 아래 표에 적어 보세요.

(QR 링크 [HTTPS://SANCTUARIES.NOAA.GOV/NEWS/SEP22/MYSTERIES-OF-HUMPBACK-WHALE-SONG.HTML](https://sanctuaries.noaa.gov/news/sep22/mysteries-of-humpback-whale-song.html))

	각각의 고래 노래는 무슨 뜻일까요? 상상력을 발휘하여 써 보세요.
1	
2	
3	

활동 2. 고래의 노래가 멈추지 않도록 '지구 대표'의 약속

고래가 매년 새로운 노래를 배우며 온 바다에서 즐겁게 노래할 수 있도록,
우리가 바다를 위해 할 수 있는 일을 골라 동그라미 치고, 나만의 약속도 써 보세요.

1. 텀블러 사용하기

플라스틱 쓰레기를 고래가 먹이로 착각하지 않도록 도와줘요.

2. 비누나 샴푸 아껴 쓰기

고래가 사는 맑고 깨끗한 바다를 지켜 줘요.

3. 안 쓰는 방의 불은 꼭 끄기

지구가 뜨거워지는 것을 막아 고래가 건강하게 새끼를 낳을 수 있게 해 줘요.

4. 이면지를 활용하고 종이 아껴 쓰기

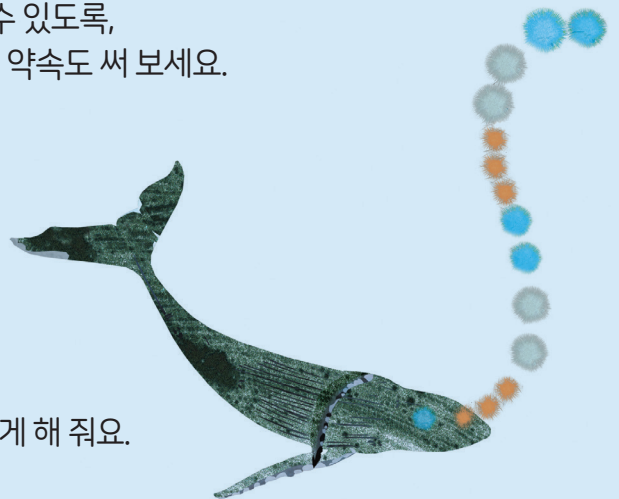
나무를 지켜 지구가 시원해지고, 고래가 노래하기 좋은 바다가 돼요.

5. 음식 남기지 않고 다 먹기

지구가 뜨거워지는 것을 막아 고래가 사는 바다 온도를 알맞게 지켜 줘요.

* 나만의 특별한 약속

고래의 노래가 멈추지 않도록, 나는 (_____)를 실천할게요!



북극곰 블로그에서 다양한 책놀이를 만나 보세요.

활동 3. 내가 만드는 '제2의 황금 레코드'

보이저 1호의 '황금 레코드' 앞면에는 우주 친구들이 레코드를 어떻게 재생하는지 알려 주는 그림 지도가 그려져 있어요. 이제 여러분이 새로운 레코드의 주인이 되어, 지구를 대표하는 소리를 고르고, 레코드 디자인을 직접 완성해 보세요!

1. [소리 고르기] 지구의 어떤 소리를 들려줄까요?

흑등고래는 알록달록한 구슬을 실에 꿰듯이 여러 소리를 이어 하나의 노래를 만들어요. 여러분이 엮고 싶은 '지구의 소리 구슬'들을 골라 보세요.

지구에서 가장 신비로운 노래: (예: 흑등고래의 휘파람 소리)

선택한 노래: _____

선택한 이유: _____

우리 가족의 소중한 소리: (예: 엄마가 아침마다 요리하는 소리)

선택한 노래: _____

선택한 이유: _____

내가 세상에서 가장 좋아하는 노래: (예: 내가 피아노로 연주한 곡)

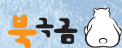
선택한 노래: _____

선택한 이유: _____

내가 세상에서 가장 좋아하는 언어의 소리: (예: 사랑합니다.)

선택한 노래: _____

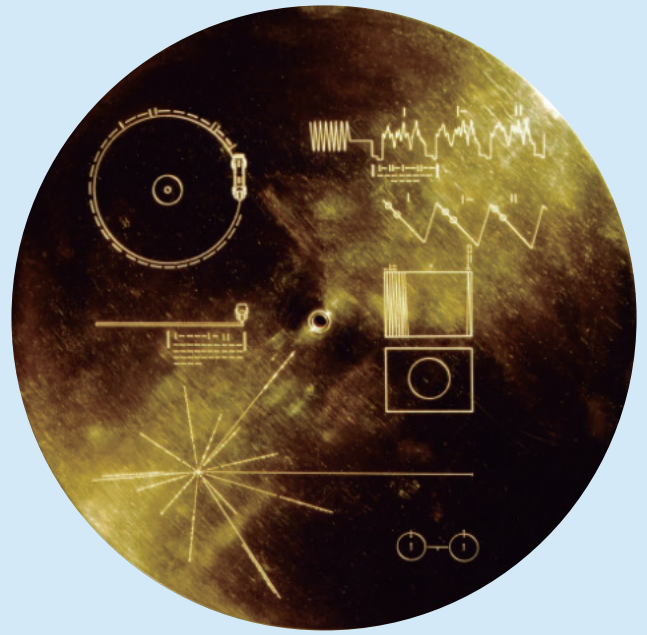
선택한 이유: _____



북극곰 블로그에서 다양한 책놀이를 만나 보세요.

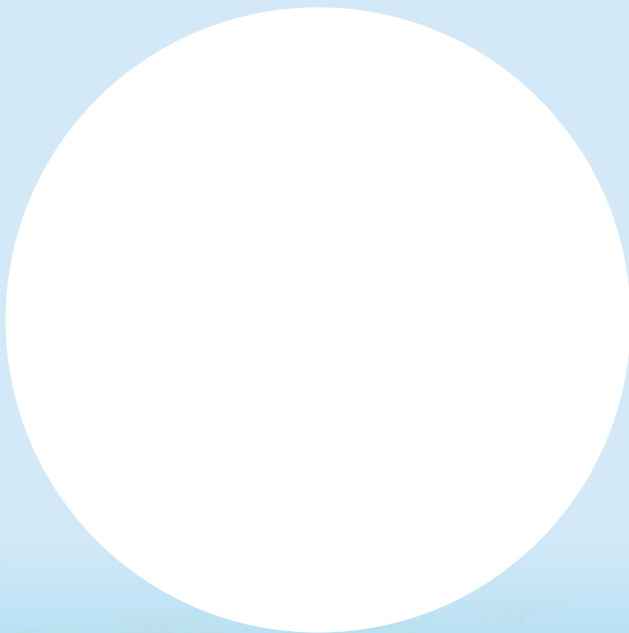
2. [디자인] 레코드를 디자인해 보세요!

보이저 1호의 황금 레코드 모습 (출처: 나무위키)

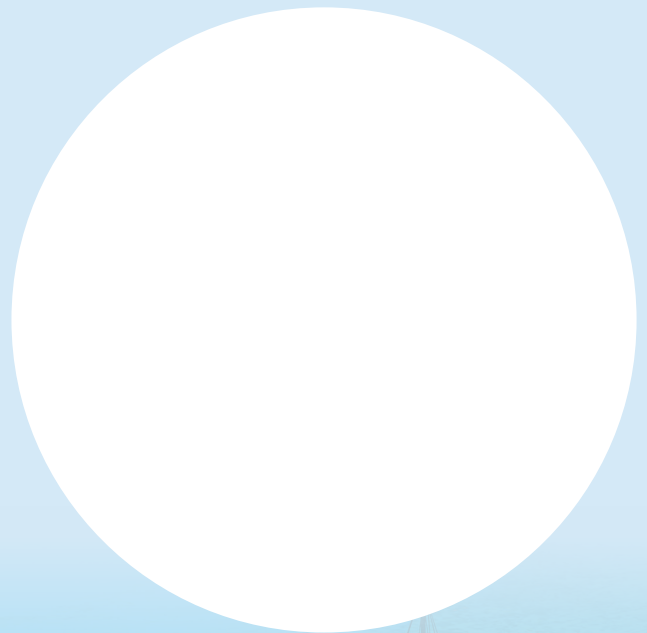


보이저 1호 레코드처럼, 지구의 소중한 가치를 담은 멋진 그림으로 레코드를 채워 보세요.

레코드 앞면



레코드 뒷면



그림의 의미: 이 디자인에는 (_____)라는 뜻을 담았어요!



북극곰 블로그에서 다양한 책놀이를 만나 보세요.