

초등학교 3~4학년용 활동지

이름:

- 일반적으로 수심 200m이하의 깊은 바다를 심해라고 해요. 심해 환경은 천해(얕은 바다)와 매우 달라요. 어떻게 다른 지 간단히 적어보세요.

- 육상생태계는 식물이 햇빛에너지로 만들어낸 영양분을 기초로 해서 생물들이 살아요. 햇빛이 들지 않는 심해 열수공에 형성된 생태계는 누가 어떤 에너지로 만들어낸 영양분을 기초로 해서 유지될까요?

누가?

에너지

- 햇빛이 없는 심해에 사는 생물들은 어떻게 살아갈 영양분을 얻나요? 크게 3가지 방법을 전시장에서 찾아 적어 보세요.

- 심해저에 가라앉은 고래사체나 통나무에 형성된 생물들은 시간에 따라 변해요. 처음 이 큰 유기물덩어리들이 떨어지면 오는 1단계 생물들은 누구인가요?

고래사체:

통나무:

- 햇빛이 있는 천해에서 만들어진 작은 유기물들이 심해로 떨어지는 모습이 마치 눈이 오는 것 같아 바다눈(marine snow)라고 불러요. 바다눈을 먹기 위해 뱀파이어오징어나 콘드로클라디아해면은 어떤 전략을 펼치나요?

- 심해생물은 찬 수온, 높은 수압, 암흑의 환경에서 살아남기 위해 독특하게 진화했어요. 예를 두 가지 들어보세요.

**초등학교 3~4학년용 활동지**

이름:

- ◆ 심해생물의 생존을 위협하는 것들은 무엇이 있나요?

- ◆ 왜 인류는 심해를 포함한 미지의 세계를 탐험할까요?

- ◆ 생각기둥에 있는 질문들 중 한가지를 선택하여 본인의 생각을 적어보고 친구들과 이야기해보세요.

- ◆ 전시를 관람한 후 드는 생각과 질문을 적어보세요.

- ◆ 전시를 관람하고 여러분이 머리 속에 떠오르는 심해를 여기에 그려보세요..