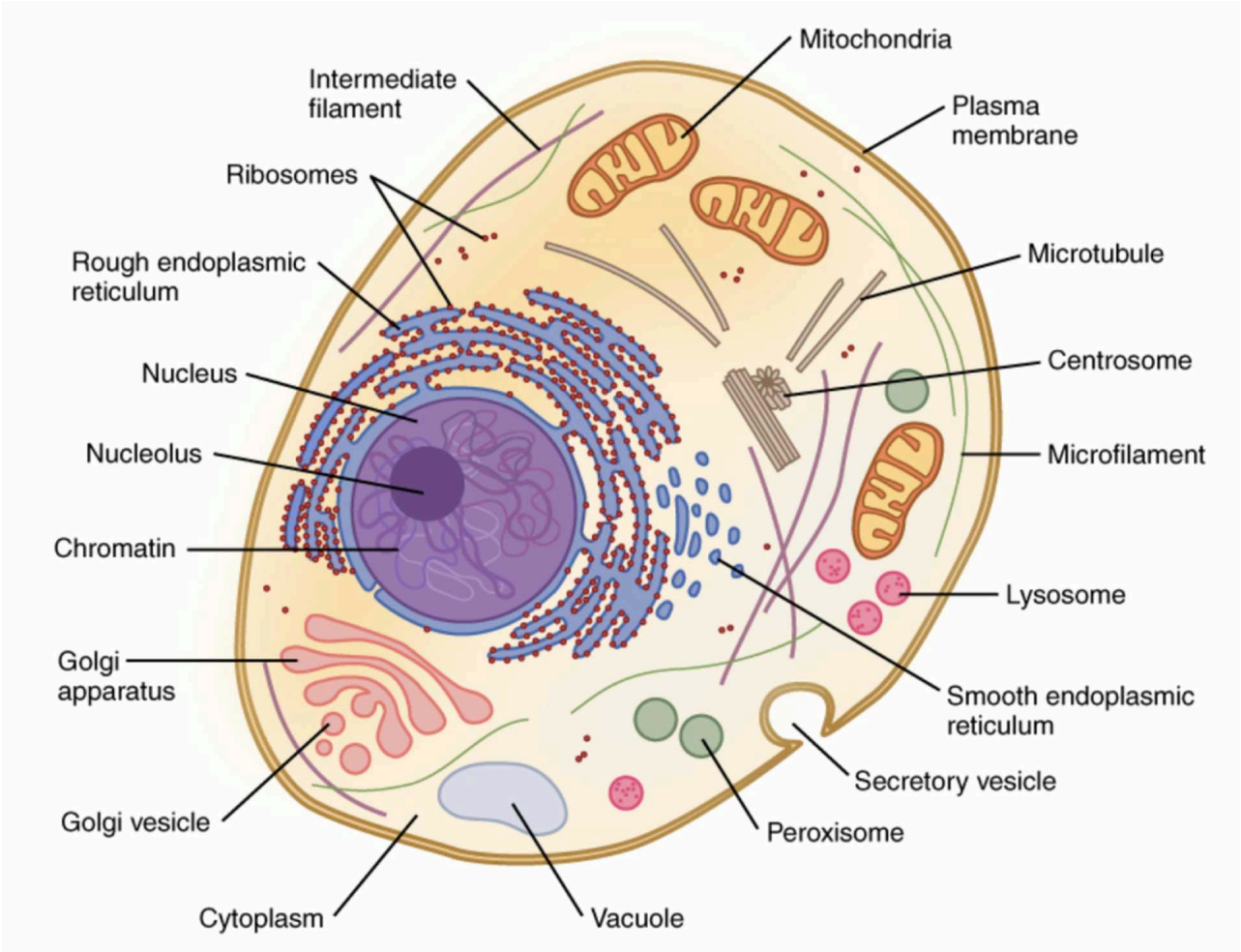


cell organelles

Term	Definition	Example Sentence
세포 (명사)	생물체를 구성하는 기본 단위로, 생물의 구조적이고 기능적인 단위입니다.	세포는 모든 생물에 존재합니다.
오르가네라 (명사)	세포 내에서 특정 기능을 수행하는 작은 구획으로, 세포막으로 둘러싸여 있습니다.	세포 내부에는 오르가네라라고 불리는 구조가 있습니다.
유카리오틱 (형용사)	핵을 가진 세포로, 유카리오틱 세포는 세포막으로 둘러싸인 오르가네라를 포함합니다.	유카리오틱 세포는 핵을 가지고 있습니다.
분획법 (명사)	세포 내의 구획을 분리하여 정제하는 방법입니다.	세포 분획법을 통해 오르가네라를 확인할 수 있습니다.
프로카리오틱 (형용사)	핵이 없는 세포로, 프로카리오틱 세포는 세포막으로 둘러싸인 오르가네라를 가지지 않습니다.	프로카리오틱 세포는 핵이 없습니다.

cell organelles

'세포 소기관'이라고 불리는 구조들은 세포 내에서 특정 기능을 수행하는 특수한 하위 단위입니다. 오르가네라는 이름은 이러한 구조들이 세포의 일부인 기관과 같다는 생각에서 나왔습니다. 오르가네라는 접미사 -elle은 작은 것을 의미합니다. 오르가네라는 세포 내에서 독립적으로 포장된 지질 이중층 내에 있거나 주변에 지질 이중층이 없는 공간적으로 구별된 기능적 단위입니다. 대부분의 오르가네라는 세포 내에서 기능적인 단위이지만, 일부 세포 외부로 확장되는 기능적인 단위도 종종 오르가네라고 불립니다. 이러한 단위에는 섬모, 기관주, 화학주, 트리코시스트 등이 포함될 수 있습니다.

세포 소기관은 현미경으로 확인할 수 있으며, 세포 분획법을 통해 정제될 수도 있습니다. 특히, 유핵 세포에서는 많은 종류의 오르가네라가 존재합니다. 이러한 오르가네라에는 핵막, 세포질집, 골지체 등의 엔도막체계를 구성하는 구조들과 미토콘드리아, 플라스티드와 같은 다른 구조들도 포함됩니다. 원핵생물은 유핵 세포의 오르가네라를 가지고 있지 않지만, 일부 세균은 원시적인 원핵생물 오르가네라로 작용하는 단백질로 된 세균 미세구획체를 포함하고 있으며, 다른 엔도막체계도 존재하는 증거도 있습니다. 또한, 세균의 세포 외부로 튀어나온 원핵극모와 그 모터, 그리고 대부분의 세포 외부에 있는 피리균도 종종 오르가네라로 언급됩니다.

세포는 모든 생물의 구조적이고 기능적인 단위입니다. 세포는 단일 세포 생물인 세균과 같은 단일 세포로 구성된 생물부터 100조 개 이상의 세포로 구성된 다중 세포 생물인 인간과 같은 생물까지 다양한 종류의 생물에 존재합니다. 각 세포는 영양분을 흡수하고 이를 에너지로 전환하며, 특수한 기능을 수행하고 필요에 따라 번식할 수 있습니다. 각 세포는 이러한 활동을 수행하기 위한 자체적인 지침을 저장합니다.

세포는 프로카리오틱 세포와 유카리오틱 세포로 구분됩니다. 프로카리오틱 세포는 막으로 둘러싸인 핵을 가지고 있지 않지만, 유카리오틱 세포는 가지고 있습니다. 이 글에서는 유카리오틱 세포에 대해서만 다룰 것입니다. 효율적으로 기능을 수행하기 위해서 공장은 건물, 제품 및 제품을 만들기 위한 방법이 필요합니다. 모든 세포에는 막(건물), DNA(다양한 설계도) 및 리보솜(생산 라인)이 있으므로 단백질(제품)을 만들 수 있습니다. 이 글은 오르가네라를 포함하는 세포 유형인 유카리오틱 세포에 초점을 맞출 것입니다.

세포 내부에는 세포막으로 둘러싸인 오르가네라라고 불리는 구조가 있습니다. 세포가 모든 것을 담을 수 있도록 세포막을 가지고 있는 것처럼, 이 작은 오르가네라들도 더 큰 세포 내부에서의 작은 구획에 포장되어 있습니다. 이 오르가네라들은 각자의 특정 작업을 수행하기 위해 특수한 조건으로 구성된 인산지질의 이중층으로 둘러싸여 있습니다. 오르가네라는 공장 내부의 작은 방들로 생각할 수 있으며, 이 방들은 각자의 특정 작업을 수행하기 위한 전문 조건을 갖추고 있습니다.

Reading Summary

- 세포 소기관은 세포 내에서 특정 기능을 수행하는 구조들이다.
- 세포소기관은 세포의 일부인 기관과 같은 역할을 한다.
- 세포 소기관은 세포 분획법을 통해 확인할 수 있다.

Multiple Choice Questions

Question #1	Question #2	Question #3
세포 오르가네라는 무엇인가요?	세포 오르가네라는 어떻게 구성되어 있나요?	유카리오틱 세포와 프로카리오틱 세포의 차이점은

		무엇인가요?
A. 세포 오르가네라는 세포 내에서 특정 기능을 수행하는 특수한 하위 단위입니다. B. 세포 오르가네라는 세포 외부로 확장되는 기능적인 단위입니다. C. 세포 오르가네라는 세포 분획법을 통해 정제될 수 있는 구조입니다. D. 세포 오르가네라는 세포의 일부인 기관과 같은 구조입니다.	A. 세포 오르가네라는 인산지질의 이중층으로 둘러싸여 있습니다. B. 세포 오르가네라는 세포막으로 둘러싸여 있습니다. C. 세포 오르가네라는 세포 외부에 위치한 구조입니다. D. 세포 오르가네라는 세포 내부의 작은 방들로 구성되어 있습니다.	A. 유카리오틱 세포는 막으로 둘러싸인 핵을 가지고 있지만, 프로카리오틱 세포는 가지고 있지 않습니다. B. 유카리오틱 세포는 오르가네라를 포함하지만, 프로카리오틱 세포는 포함하지 않습니다. C. 유카리오틱 세포는 세포 외부로 확장되는 기능적인 단위입니다. D. 유카리오틱 세포는 세포 분획법을 통해 정제될 수 있는 구조입니다.

Short Answer Questions

Question #1	세포 오르가네라는 무엇인가요?

Question #2	세포 오르가네라의 구성 요소에는 어떤 것들이 있나요?

Question #3	세포 오르가네라는 어떻게 구성되어 있나요?

Open Ended Questions

Question #1	이 글에서 언급된 세포의 구조와 기능을 당신의 일상 생활에 어떻게 연결시킬 수 있나요?

Question #2	세포의 다양한 기능과 역할을 생각해보면, 당신의 목표를 달성하는 데에 어떤 영향을 줄 수 있을까요?

Question #3	세포의 오르가네라와 같은 작은 구조들이 모여 큰 세포를 형성한다는 아이디어를 생각해보면, 당신이 속한 그룹이나 조직에서 어떤 역할을 맡고 있는지 생각해보세요.

_____

_____

_____

_____

_____

This Diffit resource was created by 배 보