

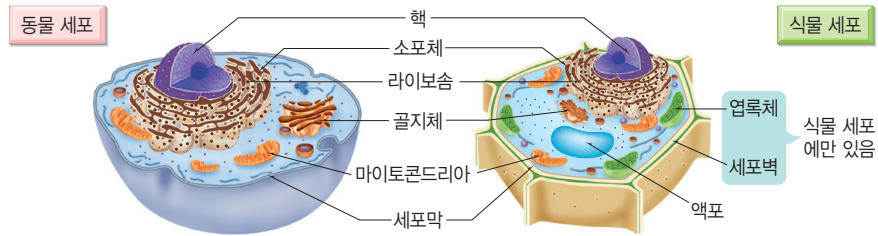
1. 생명과학의 이해

중학교 과학 1

1. 세포

II. 생물의 구성과
다양성

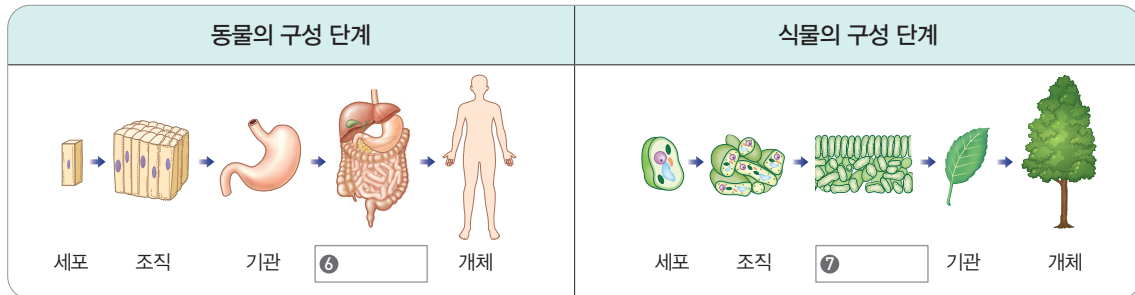
- (1) ❶ : 생명체를 이루는 기본 단위이자 생명활동이 일어나는 기본 단위
(2) 세포의 구조와 기능



구조	기능	구조	기능
❷	유전물질이 있어 생명활동을 조절	❸	세포호흡이 일어나 생명활동에 필요한 에너지 생산
라이보솜	단백질을 합성	❹	광합성이 일어나 포도당 합성
소포체	라이보솜에서 합성한 단백질을 운반	세포막	세포 안팎으로 물질의 출입을 조절
골지체	단백질을 세포 밖으로 분비하는 데 관여	세포벽	세포를 보호하고 세포의 형태 유지

2. 생물의 구성 단계

- (1) 생물의 구성 단계: 세포 → 조직 → ❺ → 개체
(2) 동물과 식물의 구성 단계



통합과학 1

3. 생명 시스템

III. 시스템과 상호작용

- (1) 생명 시스템의 기본 단위: ❸
(2) 세포는 여러 세포소기관이 상호작용하여 생명활동이 일어나는 하나의 시스템이다.
(3) 생물은 모두 세포로 구성되어 있으며, 각각의 생물은 몸을 구성하는 여러 요소가 상호작용하며 다양한 생명활동을 수행하는 하나의 생명 시스템이다.