생물의 분류 단계와 학명

1. 생물의 분류

1) 생물의 분류: 다양한 생물을 일정한 특징을 기준으로 유사한 것끼리 무리 지어 나누고, 생물 사이의 유연관계와 진화의 계통을 밝히는 것

2) 종: 생물을 분류하는 기본 단위

형태학적 종	· 린네에 의해 체계화된 종의 개념으로, 생물의 외부 형태를 중요시하며 종의 기준이 되는
	개체를 정하고 그 개체와 외부 형태가 유사한 개체를 같은 종으로 분류하였다.
	· 형태학적 종에서는 외부 형태가 비슷한 특징을 갖는 개체를 같은 종으로 분류한다. 그러나
	같은 종 내에서도 대립유전자, 환경 조건, 발생 단계, 성호르몬의 차이 등에 따라 개체의 형
	태가 크게 달라질 수 있으므로 형태를 기준으로 종을 정의하기가 어렵다.
생물학적 종	· 다른 종과 구별되는 공통적인 특징과 생활형을 가지며, 자연 상태에서 자유롭게 교배하여
	생식 능력이 있는 자손을 낳을 수 있는 무리를 뜻한다. ⇨ 생식적 격리를 중요시한다.

2. 분류 단계와 학명

- 1) 분류의 기준: 외부 형태나 내부 구조 등의 형태적 특징, 발생 과정, 생리적 특징, 생활사, 생태적 특징, DNA 염기 서열이나 아미노산 조성 등의 분자 생물학적 특징 등을 이용하여 생물을 분류한다.
- 2) 분류 단계: 생물을 공통 특징을 기준으로 단계적으로 묶어 작은 범주에서 큰 범주로 계층 구조를 나타낸 것이다.
 - ① 가까운 공통 조상을 공유하는 생물은 좁은 범위에서 분류군을 형성하며, 더 먼 공통 조상을 공유하는 생물은 좀 더 넓은 범위에서 분류군을 형성한다.
 - ② 분류군은 좀 더 세분화할 필요가 있을 경우에는 각 단계 사이에 아문, 아강, 아목, 아종 등과 같이 '아'를 붙인 중간 단계를 둔다.



- 3) 학명: 언어와 상관없이 국제적으로 통용되는 종의 이름
- ① 린네가 제시한 이명법을 사용하며, 라틴어 또는 라틴어화하여 이탤릭체로 기록한다.
- ② 이명법: 속명과 종소명으로 구성되며, 종소명 뒤에 명명자의 이름을 쓰기도 한다. 속명의 첫 글자는 소문자로 표기하며, 명명자는 생략할 수 있다.

