

1章 1節 生物の多様性と共通性

②生物の共通性と多様性の起源

1 生物の共通の祖先

疑問点

- ・なぜ、すべての生物に共通性が見られるのか？
- ・なぜ、すべての生物が環境に適した特徴を持つのか？

ポイント

生物の特徴は時間とともに変化するという考え方⇒

①	
---	--

1. なぜ、すべての生物に共通性が見られるのか？

すべての生物は共通の祖先をもち、その性質を引き継いでいるため。

共通の祖先

約

②	
---	--

 年前に出現した。

現在の細菌に類似していた。

2 生物の進化と適応

2. なぜ、すべての生物が環境に適した特徴を持つのか？

生物には少しずつ特徴に違いがあり、その中でより環境に適した特徴をもつ生物が子を多く残したから。

生み出された卵や種子、新生児のすべてが成長して子を残せるわけではない。

生息環境で、成長し交配できた（適応した）個体がその特徴を次世代に伝える。

→世代を経ると、より環境に適した個体からなる集団に変化する。（⇒自然選択）

1章 1節 生物の多様性と共通性

3 生物の系統

生物が進化してきた道筋⇒

③	
---	--

それぞれの生物群の系統関係を樹状に表したもの⇒

④	
---	--