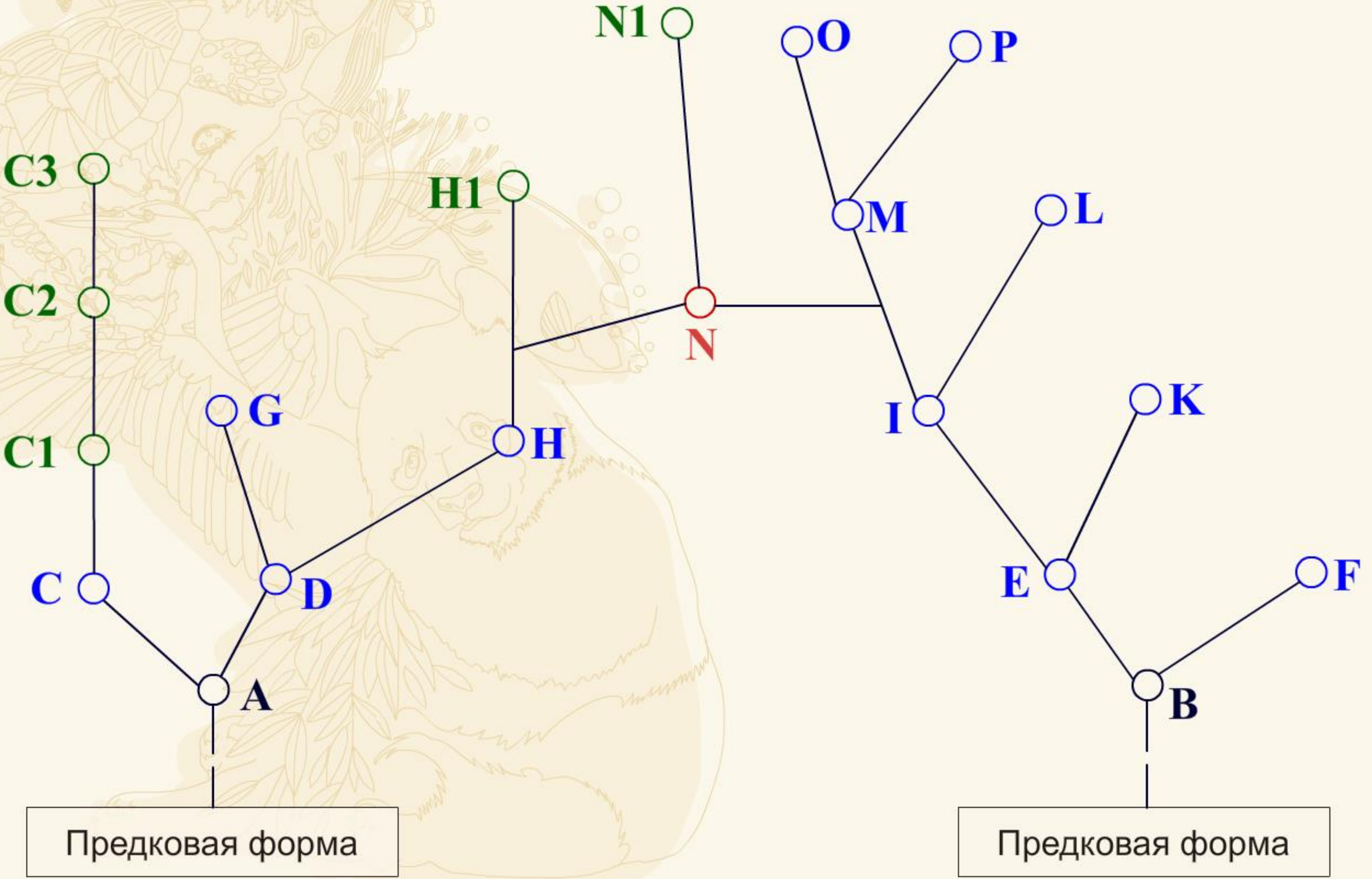


Типы эволюционных изменений

Основные способы видообразования

- X - вид, образованный путём дивергенции
- X - вид, образованный путём преобразования одного вида в другой
- X - вид, образованный путём гибридизации



ФОРМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ

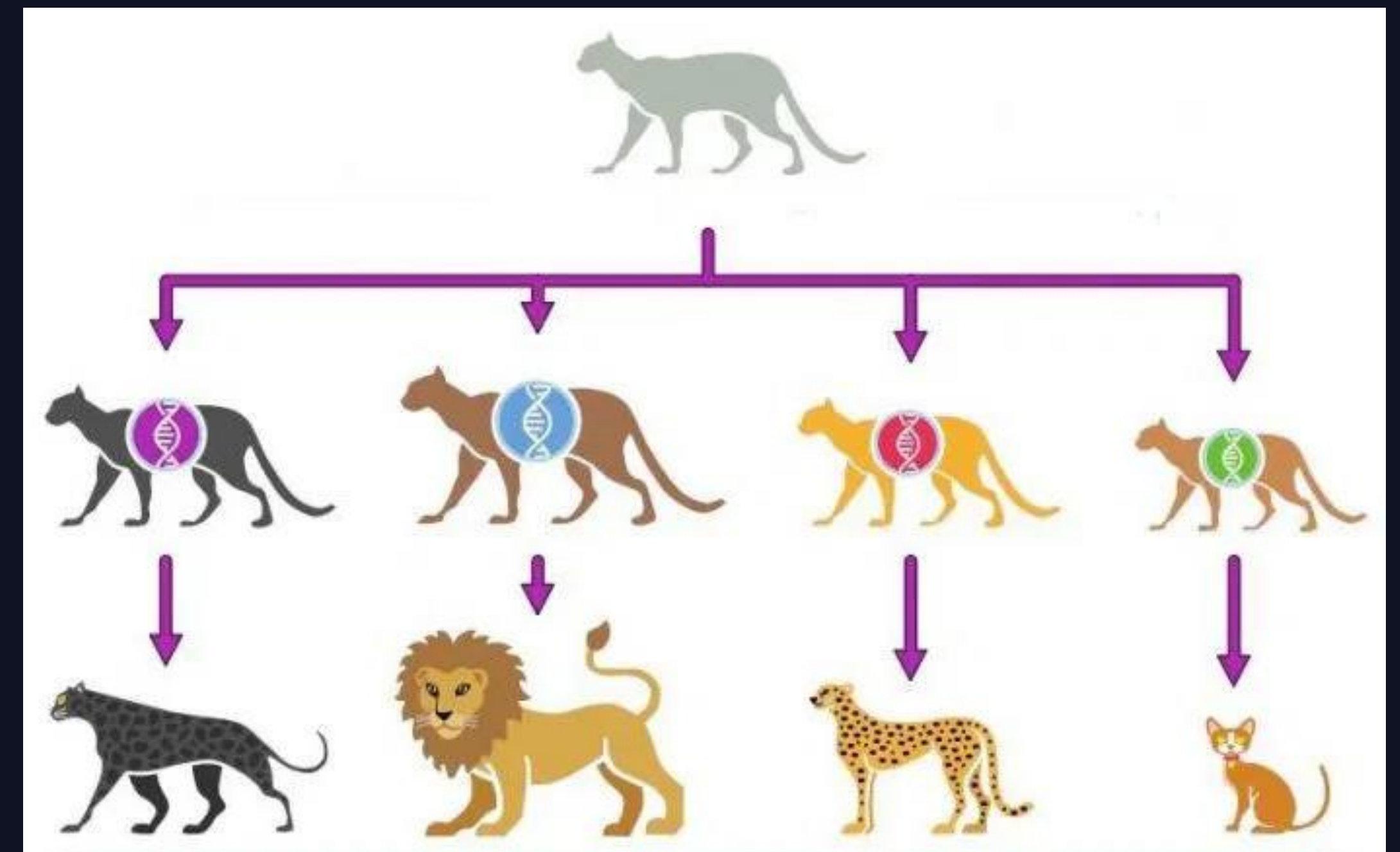
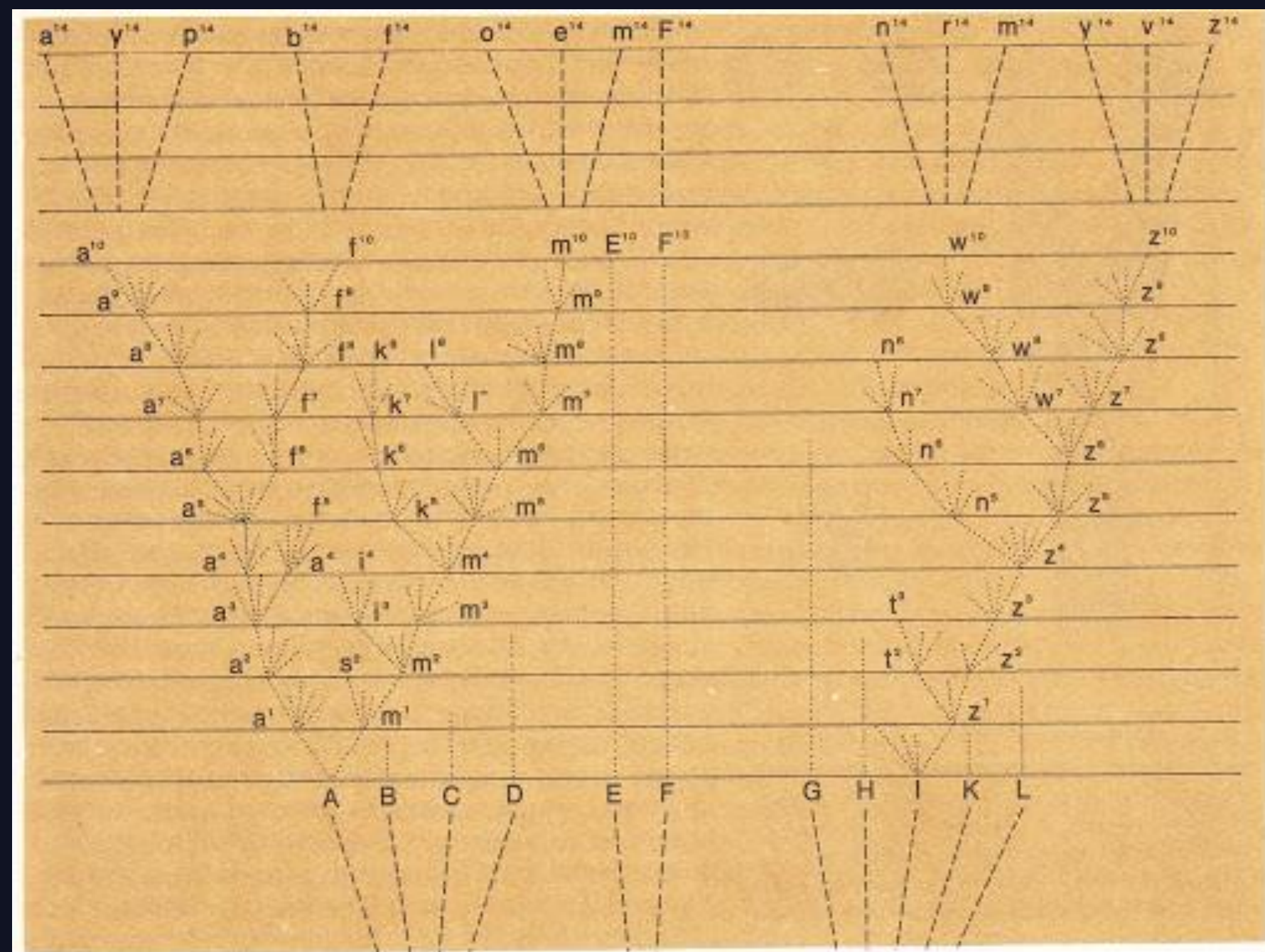
```
graph TD; A[ФОРМЫ МИКРОЭВОЛЮЦИИ] --> B[Филетическая эволюция]; A --> C[Дивергентное видообразование];
```

Филетическая
эволюция

Дивергентное
видообразование

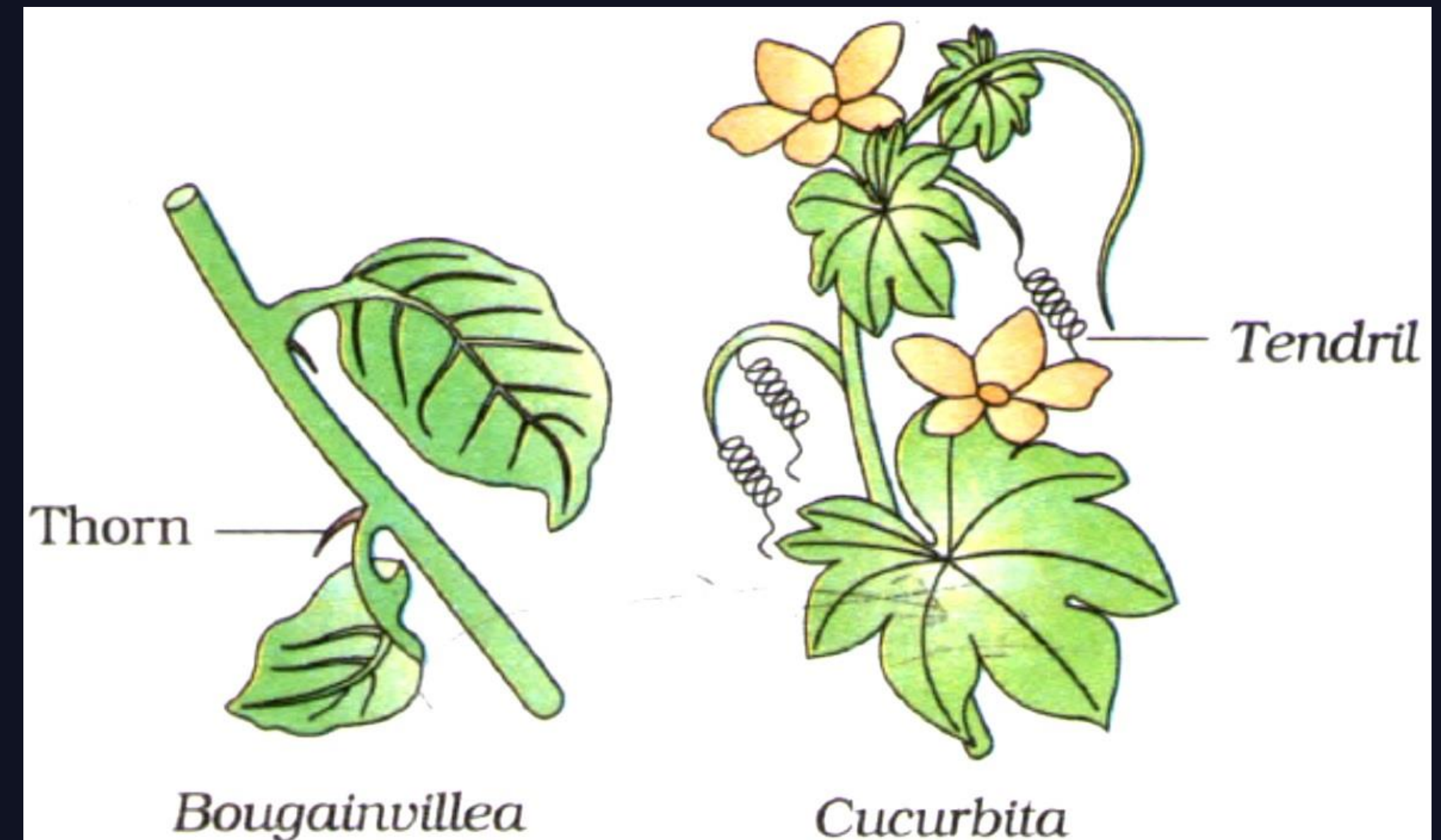
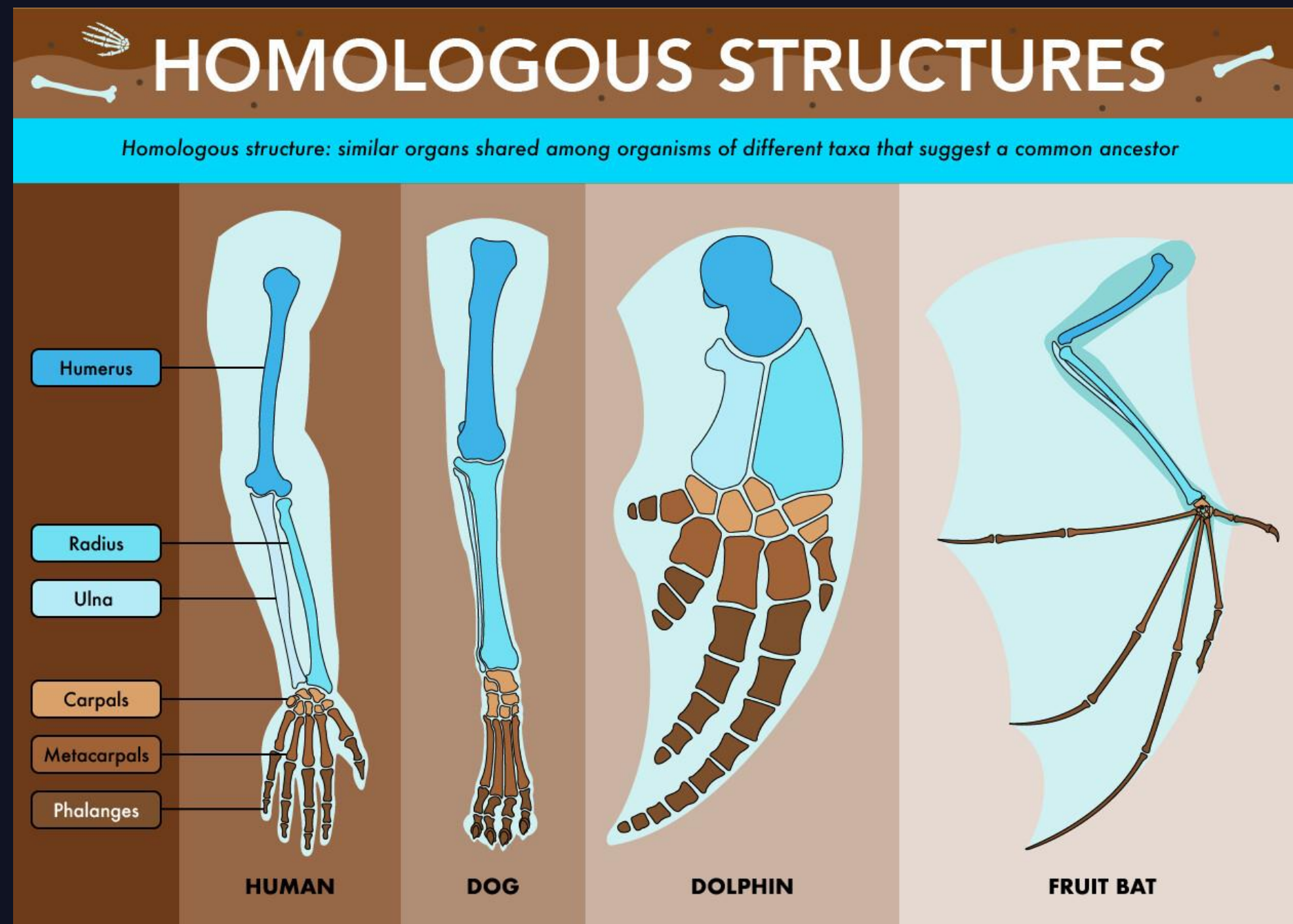
Дивергентное видообразование

Это процесс возникновения новых видов в результате эволюции популяций исходного вида. Происходит в тех случаях, когда биологические виды расщепляются на два или более новых вида.



Гомологичные органы

это органы разных видов животных или растений, которые имеют общее происхождение и схожее внутреннее строение, но выполняющие разные функции



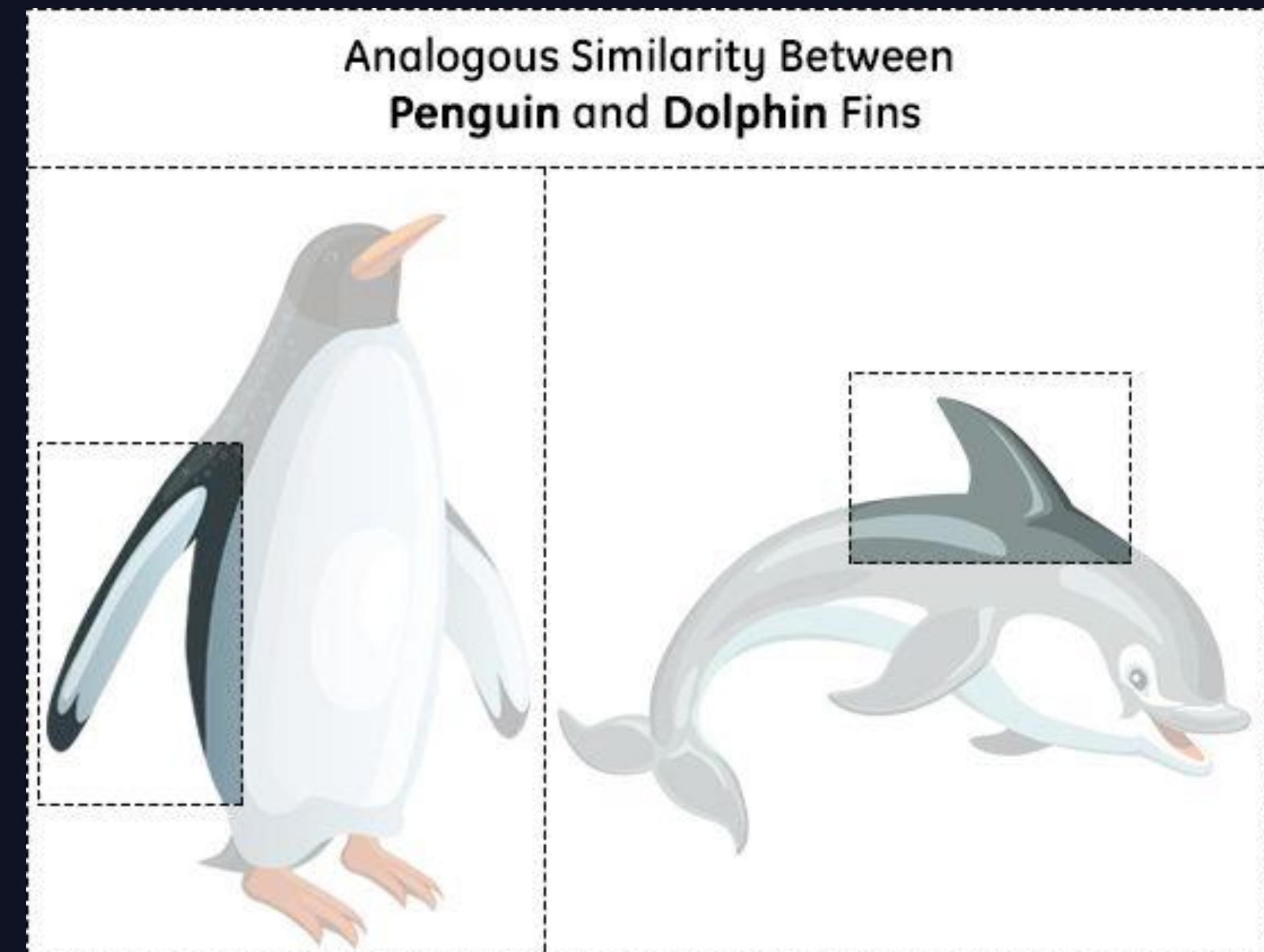
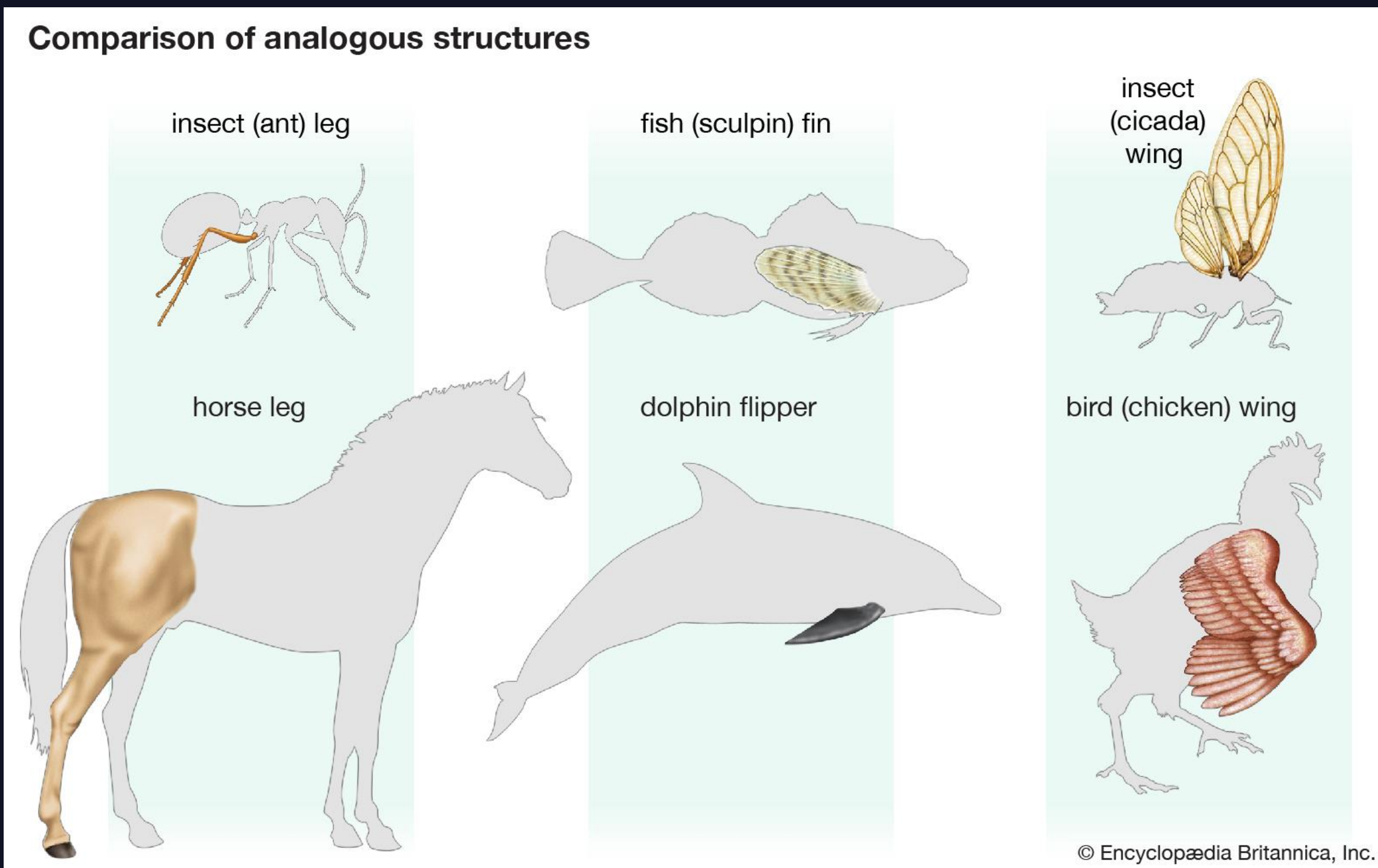
Конвергенция

(от лат. «конверт» — приближаюсь, схожусь)

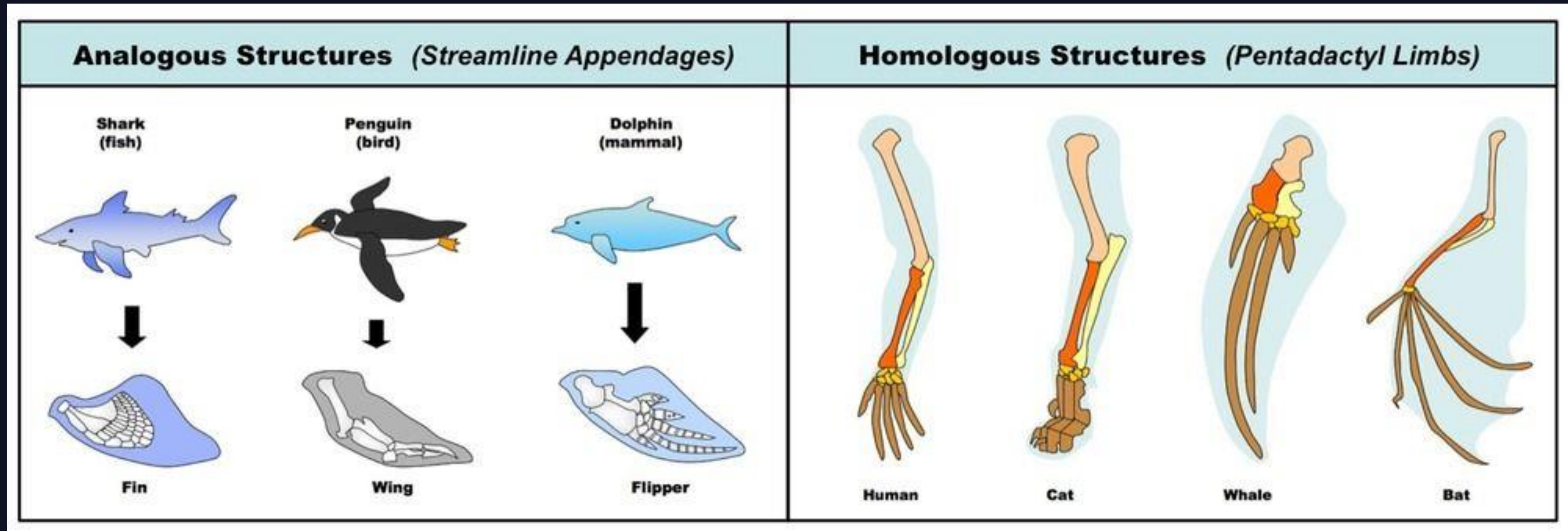
— это тип эволюционного изменения, в результате которого сходные признаки возникают у организмов, не родственных друг другу, т. е. имеющих различное происхождение.

Аналогичные органы

Органы, выполняющие сходные функции, но имеющие разное происхождение

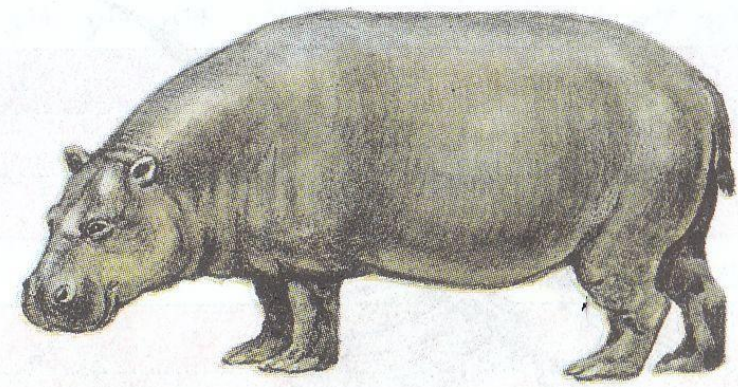


Гомологичные VS аналогичные



Параллелизм

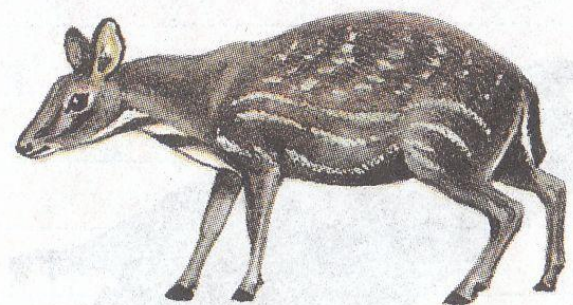
— ЭТО ТИП ЭВОЛЮЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ, РЕЗУЛЬТАТОМ КОТОРОГО ЯВЛЯЕТСЯ ОБРАЗОВАНИЕ СХОДНЫХ ПРИЗНАКОВ У РОДСТВЕННЫХ ФОРМ.



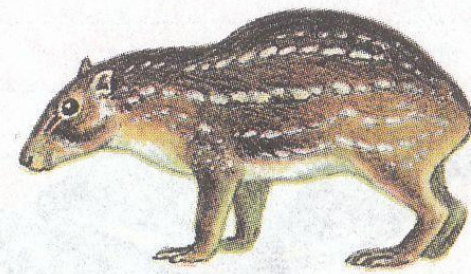
Корешковый гиппопотам



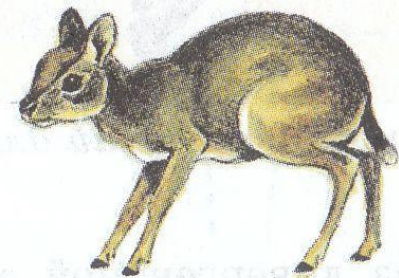
Водосвинка



Африканский оленек



Пака



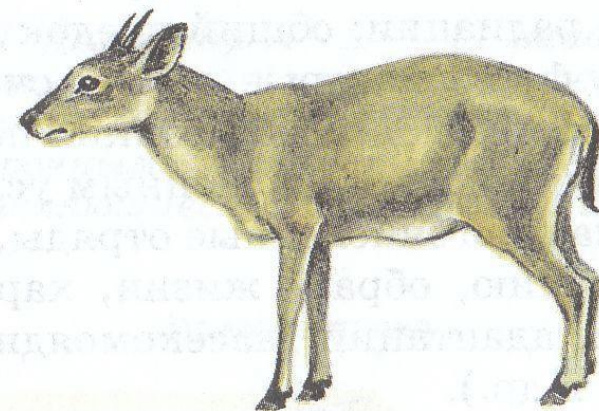
Корешковая антилопа



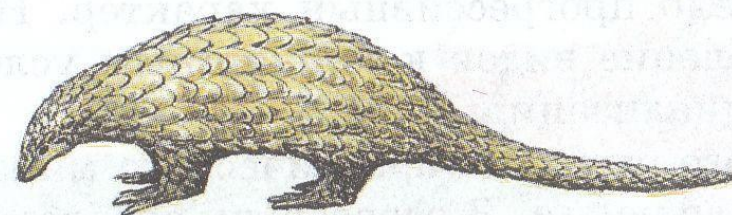
Агути



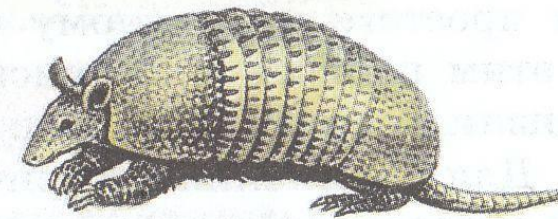
Серый дукер



Мазама



Панголин



Гигантский броненосец

— Параллелизм в строении тела млекопитающих, населяющих дождевые леса Африки и Южной Америки

ФИЛЕТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

Это постепенные изменения, происходящие с течением времени в пределах одного вида, популяции или группы популяций.

В результате таких изменений возрастает приспособленность организмов к среде.



ФИЛЕТИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

