

Путешествие на «Бигле»



Корабль Его Величества «Бигль» (построен в 1817 г.)



Капитан Роберт Фицрой

Сходство флоры и фауны островов и континента.



Вьюрки Галапагосских островов

Дарвин обратил внимание на связь формы и размера клюва птиц с их рационом.



Ископаемые ленивцы

В Южной Америке Дарвин обнаружил ископаемые останки древних гигантских ленивцев и обратил внимание на их сходство с современными.



Дикари Огненной Земли

Наблюдая за индейцами-огнеземельцами, Дарвин обратил внимание на их схожесть с цивилизованными людьми и их способность к выживанию в тяжелых условиях без особых телесных приспособлений.



«Происхождение видов...»

Естественный отбор

единство формы и функции

изменчивость по форме, которая может наследоваться

геометрическая прогрессия размножения

ограниченность ресурсов

хорошие черты передаются по наследству

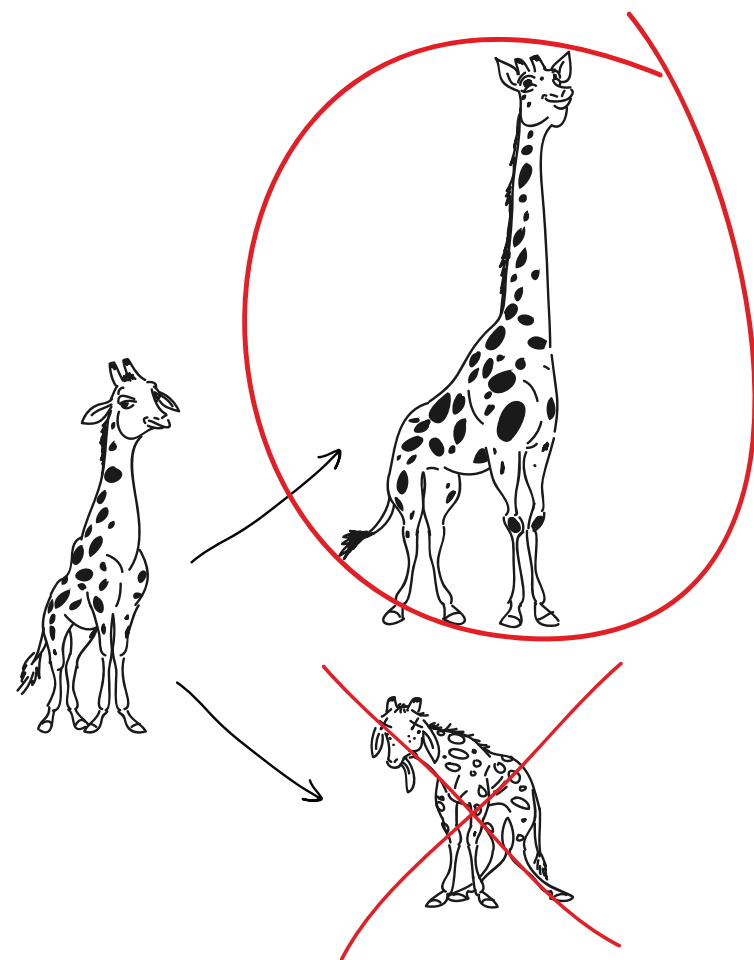
наследственная изменчивость по приспособленности

борьба за существование

выживают лучшие

Естественный отбор

Формирование новых разновидностей

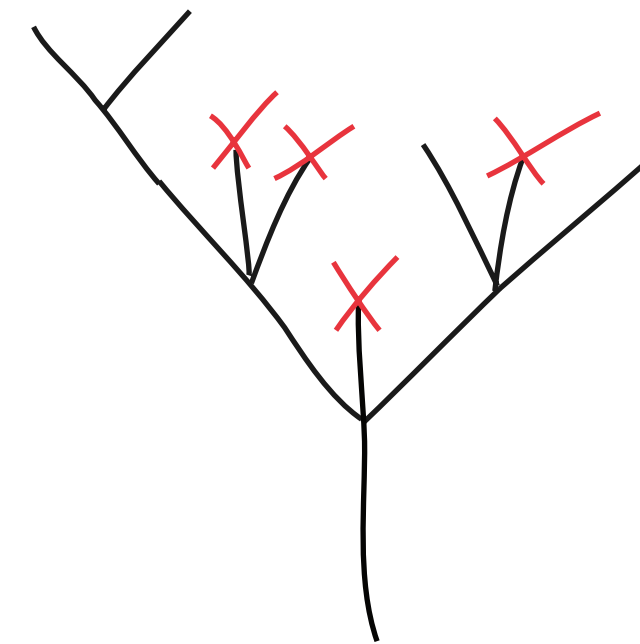


В результате наличия наследуемой изменчивости по приспособленности, возникают вариации, которые передаются по наследству.

В результате борьбы за существование наименее приспособленные особи отбираются, а наиболее приспособленные - формируют новые разновидности.

Заслуги Дарвина

1. Привлек внимание к изменчивости организмов. Популяционное мышление. Единица эволюции — популяция. Особь — единица отбора.
2. Виды реальны в пространстве, но не во времени. Дивергентное видообразование.



3. Естественный отбор ненаправленных уклонений приводит к росту адаптации.

