

ТЕОРІЯ ЕВОЛЮЦІЇ

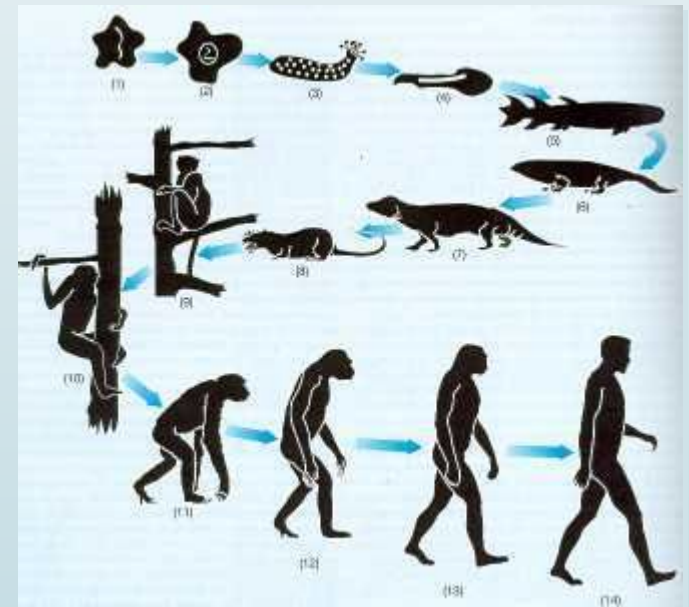


Системи еволюційних поглядів

креаціонізм



матеріалістичні
погляди



Еволюція - це процес незворотних змін у будові та функціях живих організмів, що призводить до появи нових форм

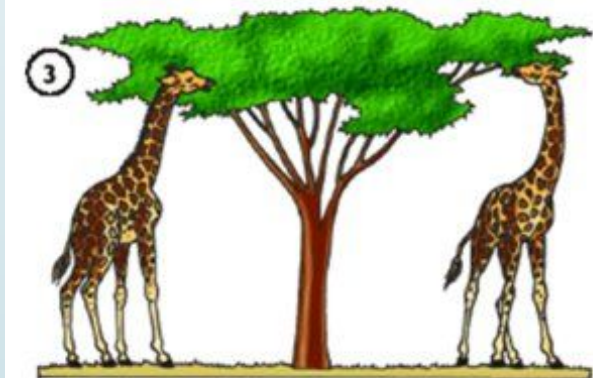
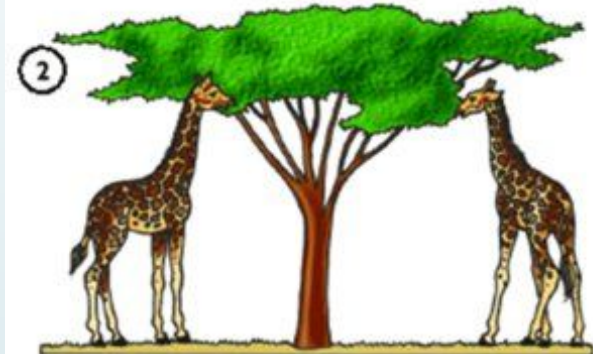
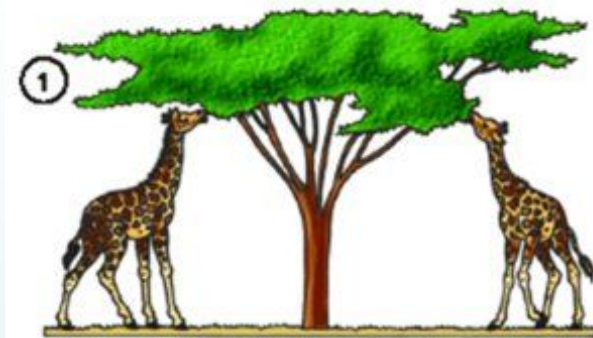
Термін запропонував
Шарль Бонне



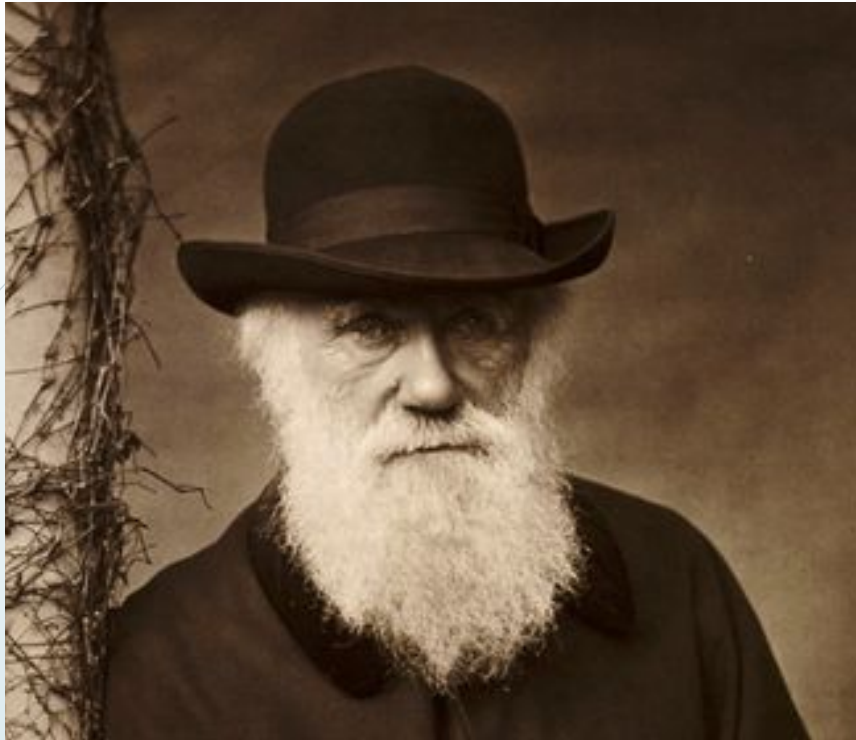


Жан Батист Ламарк

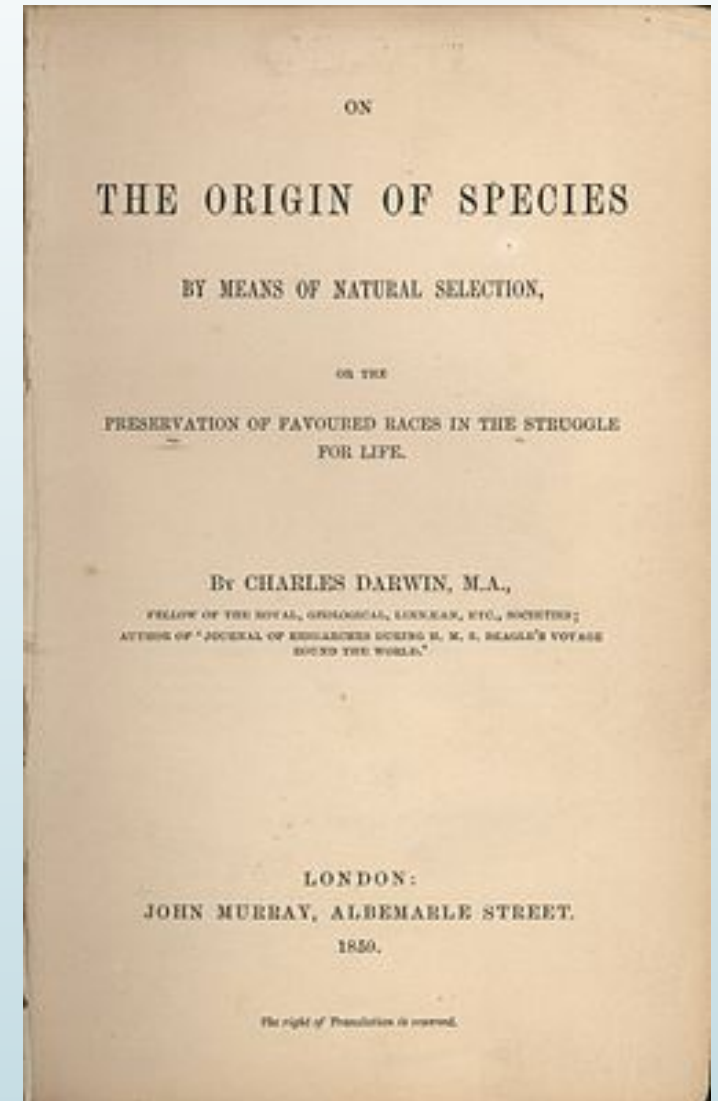
- Усі живі організми еволюціонують і пристосовуються до умов навколишнього середовища
- Результатом еволюції є виникнення корисних ознак і ступінчасте ускладнення організмів внаслідок вправлення або невправлення органів і внутрішнього прагнення до прогресу
- Життя безперервно самозароджується



Чарлз Дарвін



1859 р. – праця «Походження видів шляхом природнього добору»



Положення теорії Ч.Дарвіна



1. Види **виникли природнім шляхом**, повільно, поступово перетворювались і вдосконалювались відповідно **до змін навколишнього середовища**.

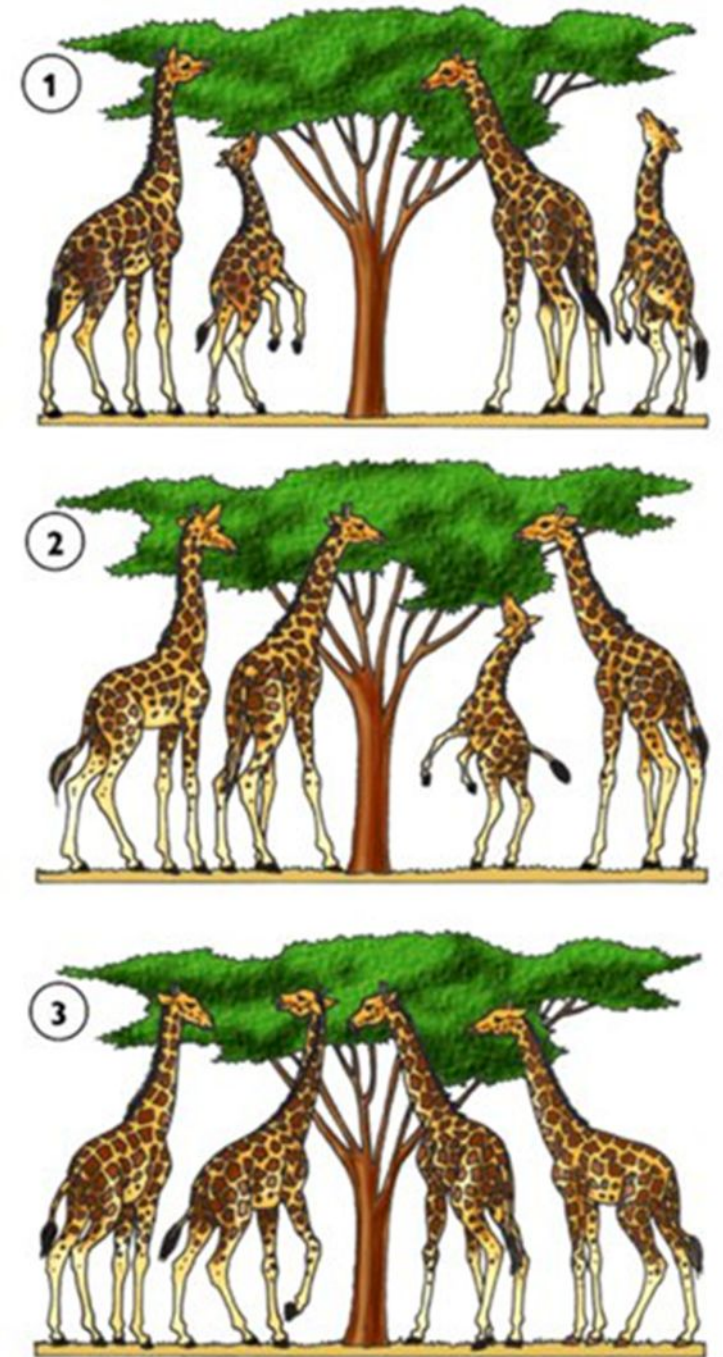
Положення теорії Ч.Дарвіна



2.Факторами, що призводять до утворення нових видів, є **спадкова мінливість** і **природний добір**.

Положення теорії Ч. Дарвіна

3. **Боротьба за існування** – це складні відносини організмів між собою і з умовами навколишнього середовища.

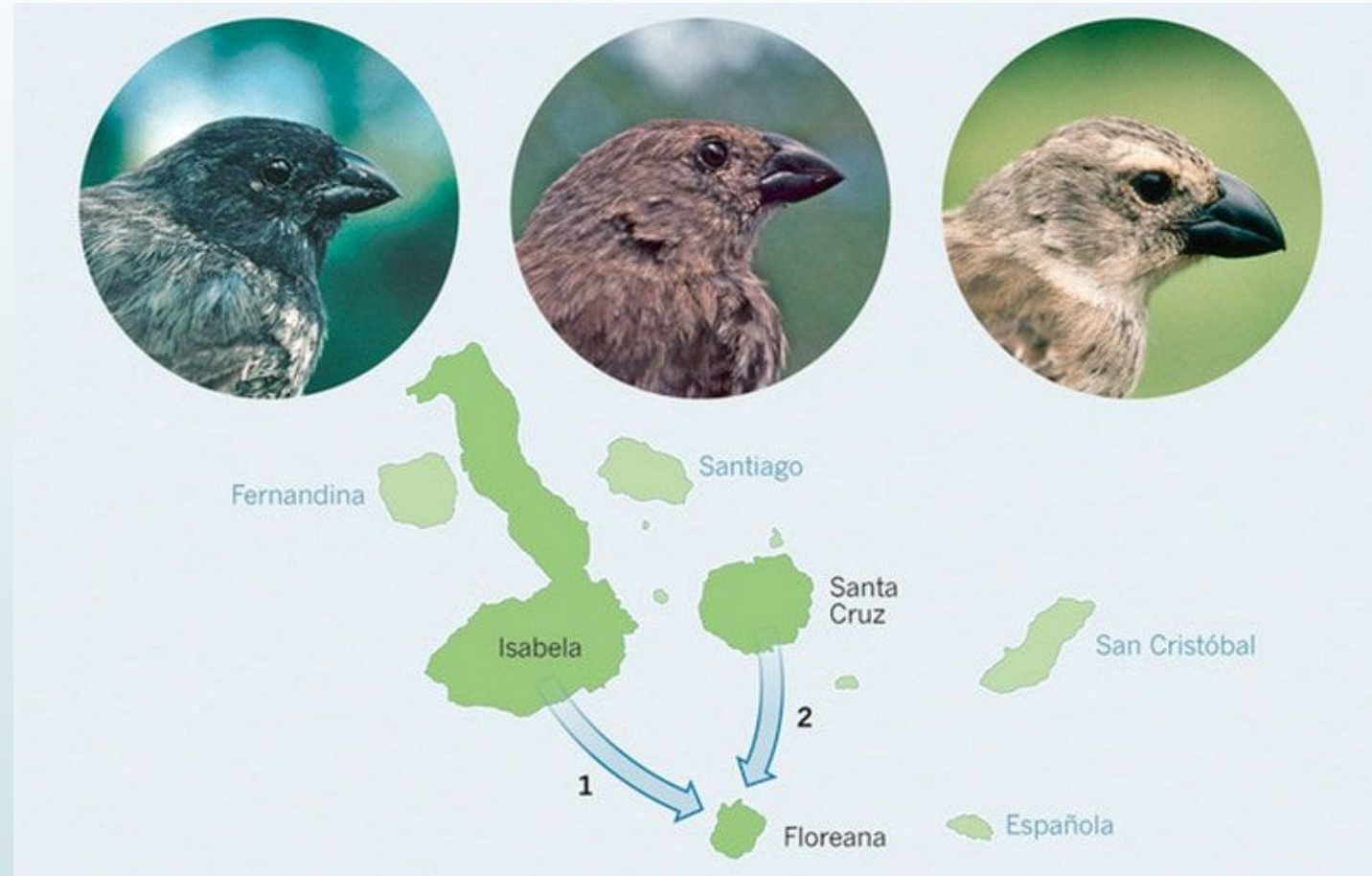


Положення теорії Ч.Дарвіна



4.Наслідком боротьби за існування є **природний добір** – виживання найбільш пристосованих особин.

Положення теорії Ч.Дарвіна



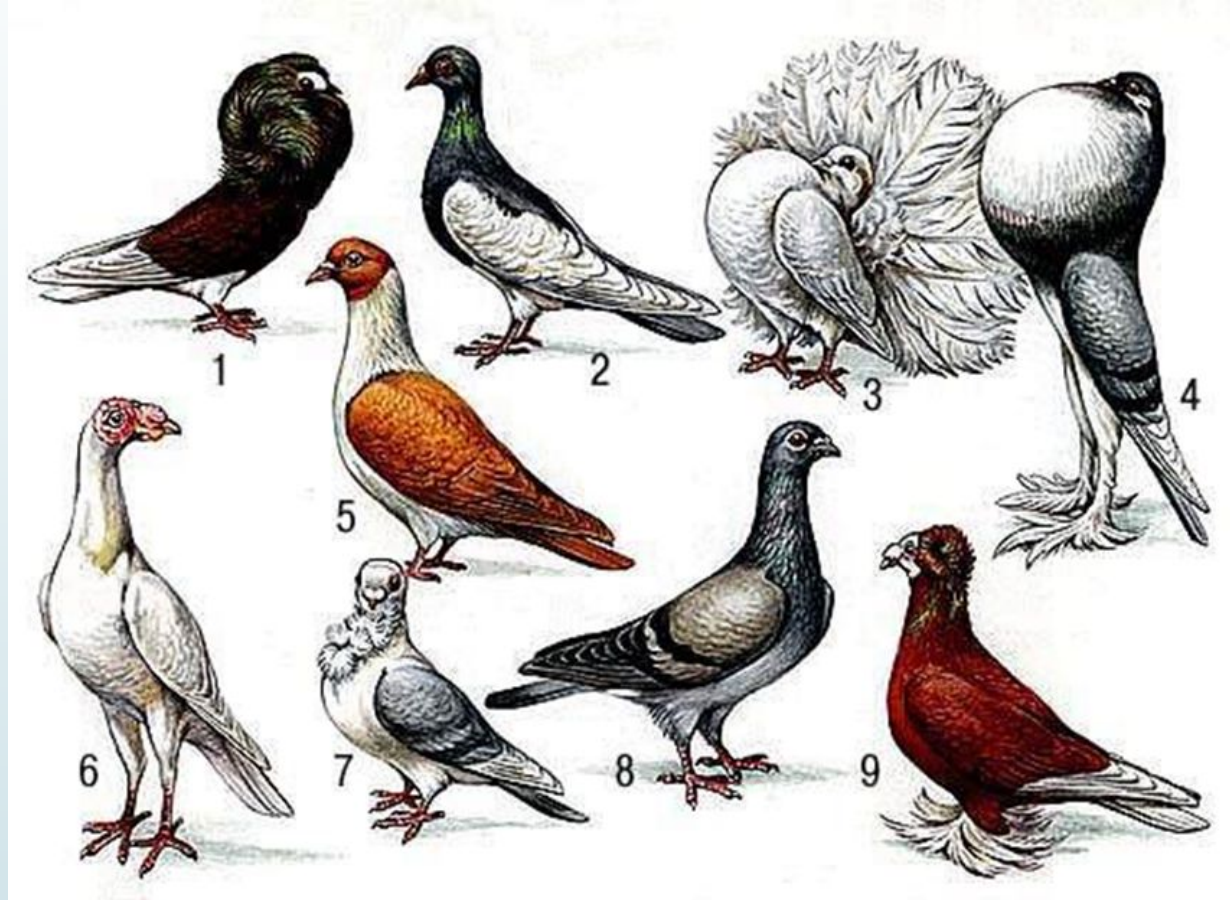
6. Природний добір викликає розходження ознак всередині виду і може призвести до видоутворення.

Положення теорії Ч.Дарвіна



5. Пристосованість організмів носить **відносний характер**: при зміні умов середовища зміни виявляються непотрібними або навіть шкідливими.

Положення теорії Ч.Дарвіна



7. **Спадкова мінливість і штучний добір** є факторами створення сортів культурних рослин і порід домашніх тварин.

Основні положення синтетичної теорії еволюції

- ❑ Матеріалом для еволюції є **мутації**.
- ❑ Постачають матеріал для добору елементарні чинники еволюції: **популяційні хвилі, ізоляція і дрейф генів** - вони мають випадковий і неспрямований характер.
- ❑ Єдиним спрямованим фактором еволюції є **природний добір**.
- ❑ Найменшою елементарною одиницею еволюції є **популяція** (а не вид).
- ❑ Еволюція носить **дивергентний характер**, тобто один таксон може стати предком кількох дочірніх таксонів.
- ❑ Еволюція носить **поступовий і тривалий характер**.

