

**Саламатсыздарбы
бүгүнкү сабагыбыздын
коноктору
жана окуучулар?**

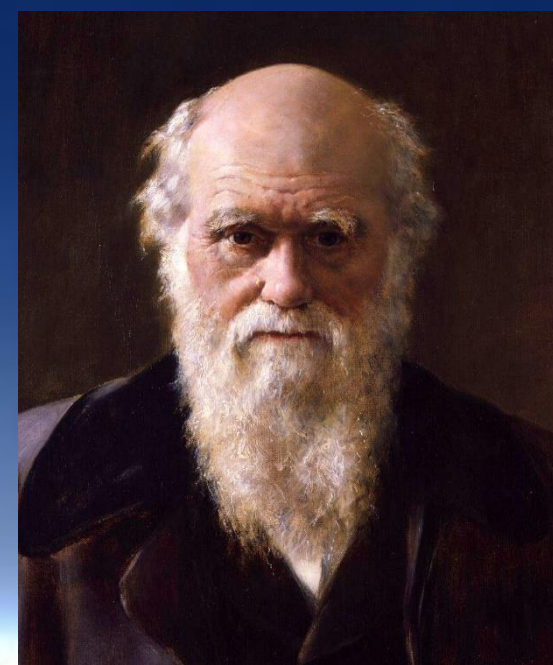
**пальцы
здороваются**

Сабактын жүрүшүндө:

- 1.Өтүлгөн теманы кайталайбыз(интерактивдүү доскадан ар кандай көнүгүүлөрдү аткарабыз)
- 2.Жаңы тема
- 3.Сабакты бышыктоодо топтордо жана жекече иштейбиз




Өтүлгөн теманы
кайталыйбыз.
Мурунку
сабакта
кайсы теманы
өткөнбүз?



Түр-тирүү организмдердин системалык категориясы катары



Сабактын максаты:

- 
- 1.Түр жөнүндө түшүнүк алабыз.
 - 2.Түрдүн критерийлерин окуп үйрөнөбүз.
 - 3.Гербарийлер, сүрөттөр, өсүмдүктөрүнүн катырылган препараттары жана буклеттердин жардамы менен ар кандай тапшырмаларды аткарабыз

Эволюциялык процесс

Эволюция

Макроэволюция

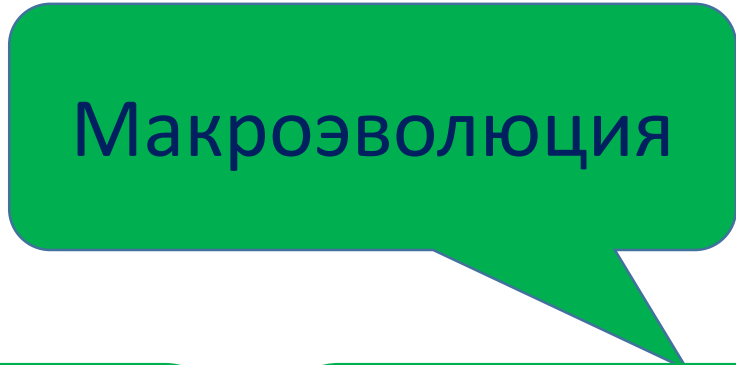
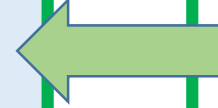
Микроэволюция

Табигый
тандоо

Табигый
тандоонун
формалары

Түр

Жасалма
тандоо





Табигый тандоо

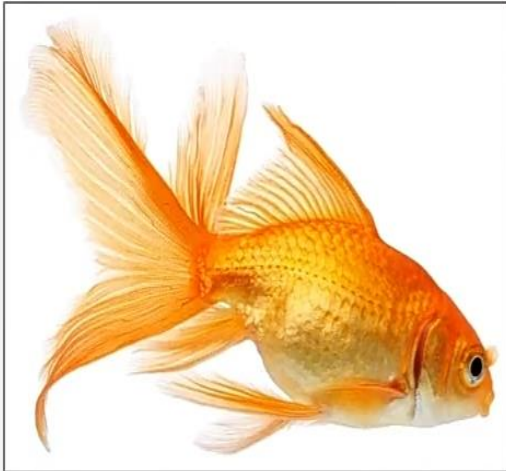


Жасалма тандоо

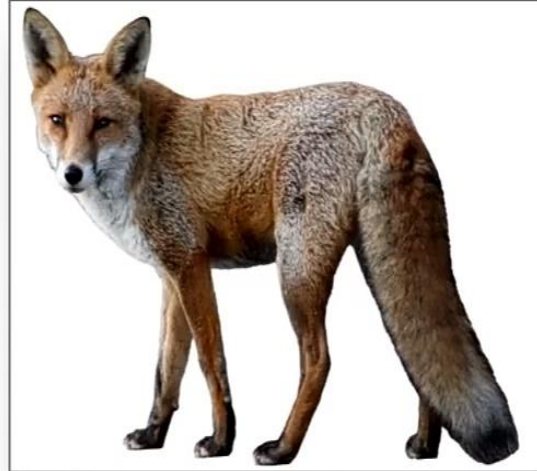


Түр-бул физиологиялык жана биохимиялык түзүлүшү окшош болгон, белгилүү аймакта өсүп же жашап, бири-бири менен кайчылашып, арбын тукум берген жандыктардын тобу.

Түрлөр 2 млн ашык



Балыктар
классы
33 миң түр



Сүт эмүүчүлөр
классы
5500 түр



Кумурска
сымалдар
классы
1 млн
ашык түр



Канаттуулар
классы
10600 ашык
түр

Түрдүн пайда болушунун ыкмалары

жай

кокусунан

дивергенциялык

филетикалык

гибридогендик

2 жаңы түр



жаңы түр

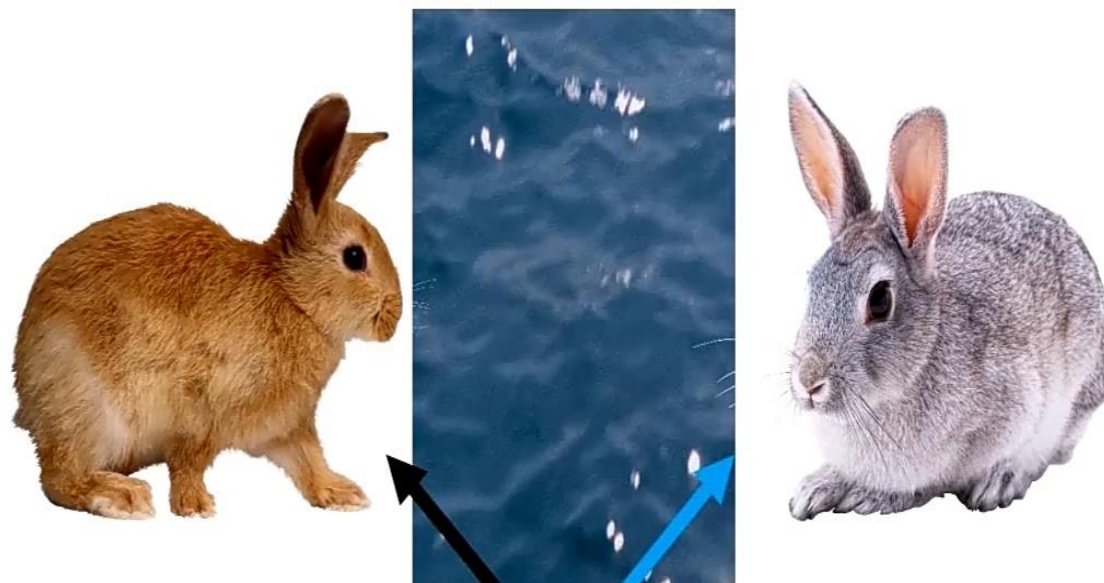
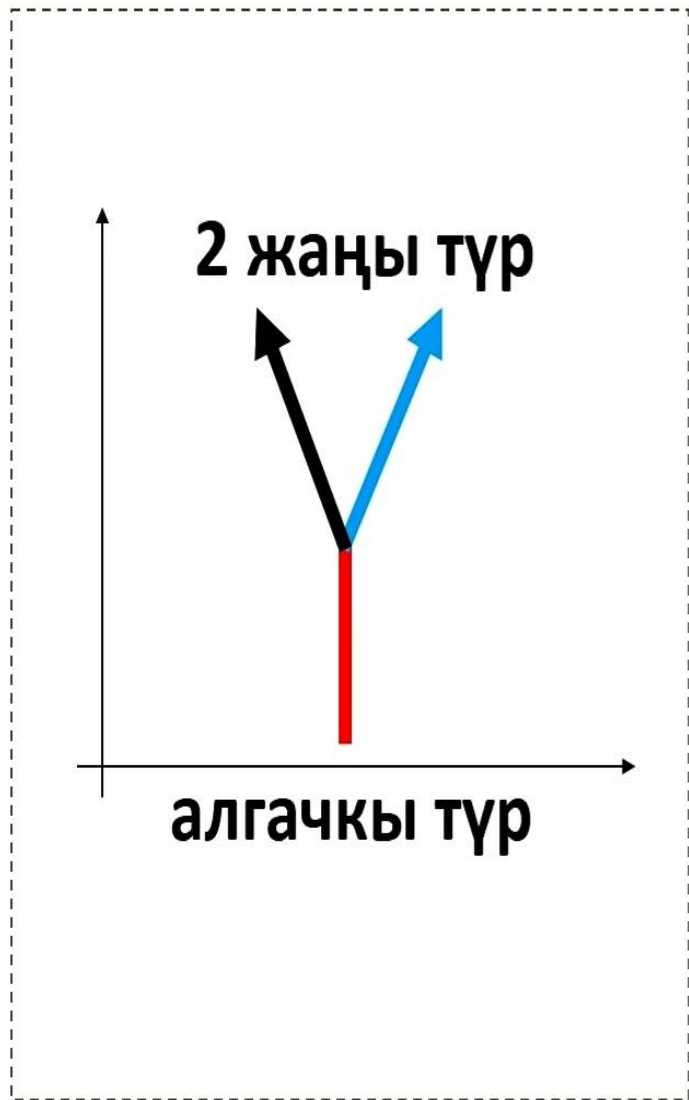


жаңы гибридик түр



Түрдүн пайда болушунун ыкмасы

дивергенциялык



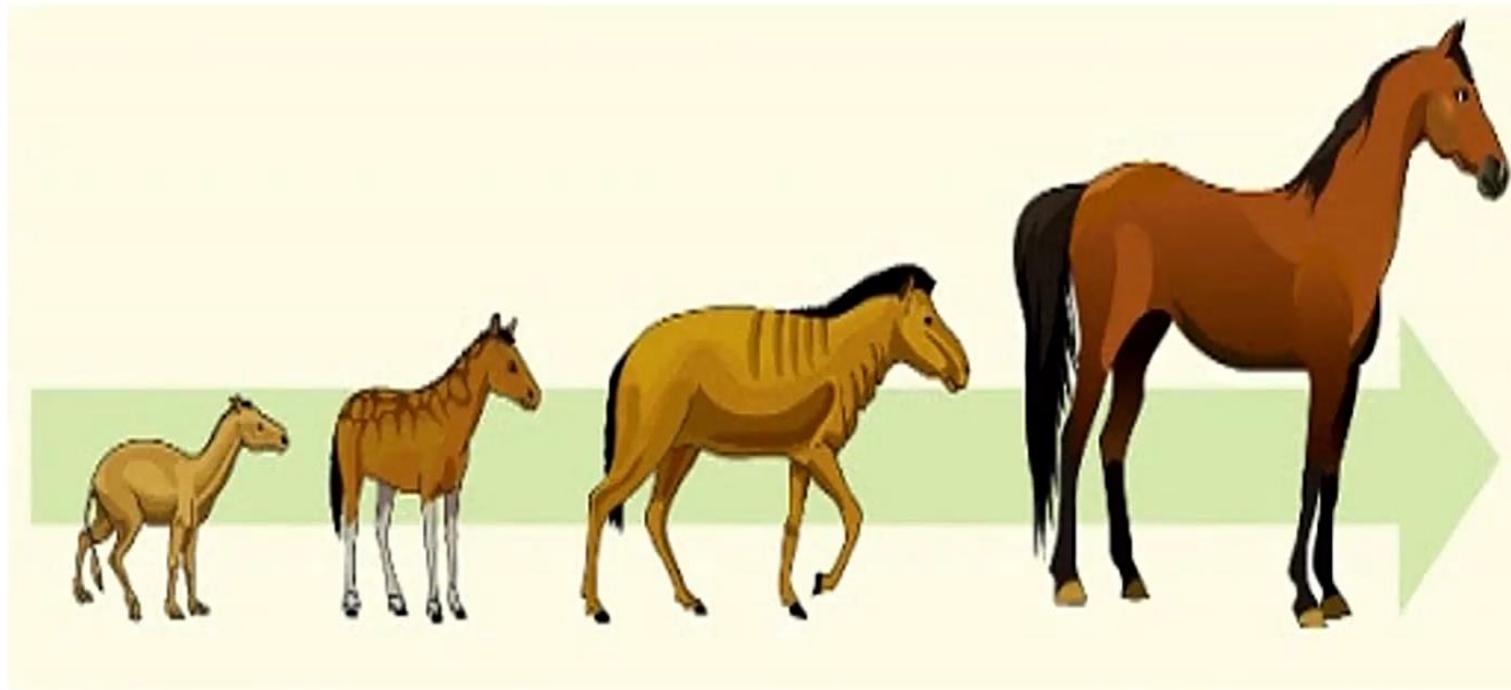
Түрдүн пайда болушунун ыкмалары

филетикалык

жаңы түр

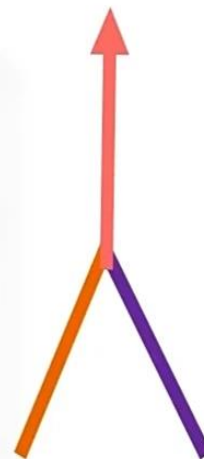


алгачкы түр



Түрдүн пайда болушунун ыкмалары

гибридогендик



Түрдүн критерийлери

морфологиялык

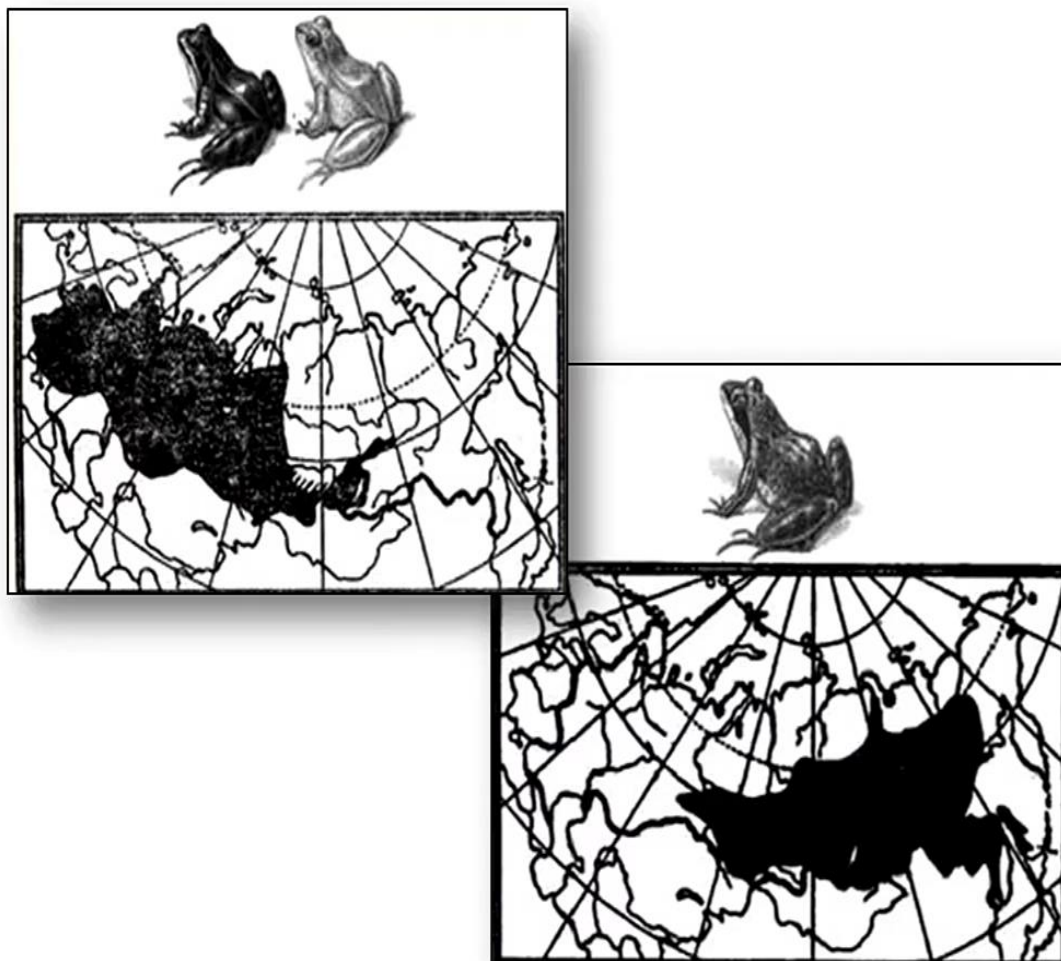


экологиялык

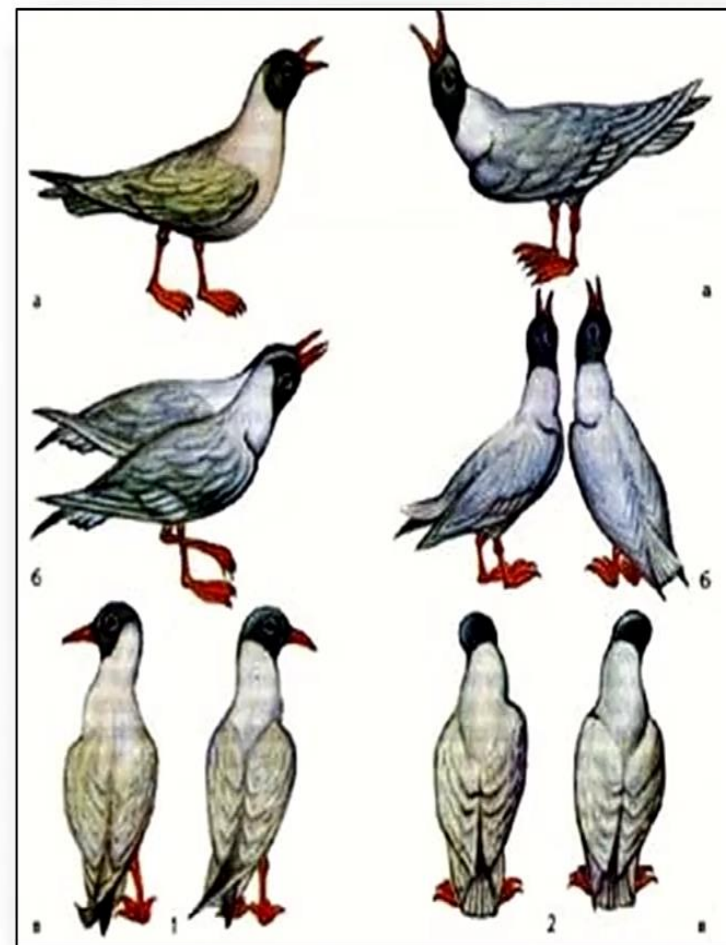


Түрдүн критерийлери

географиялык

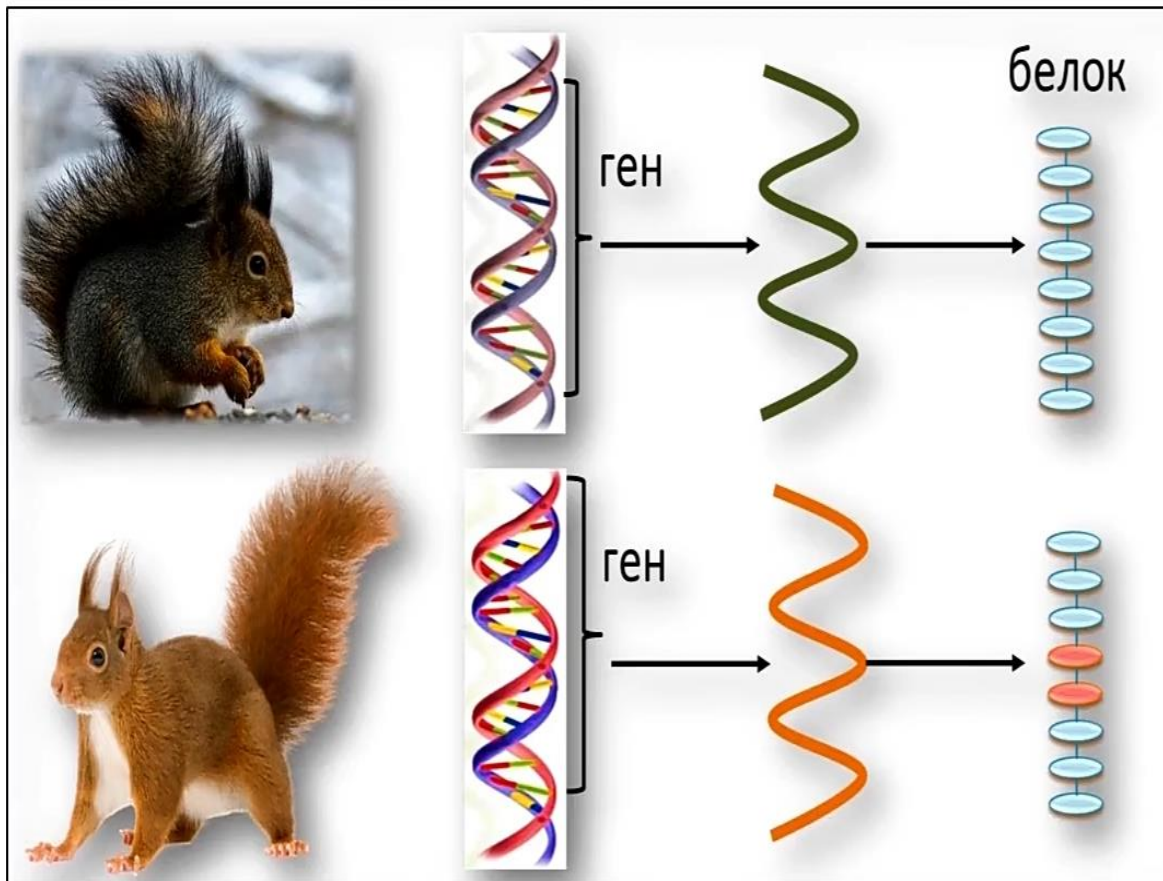


ЭТОЛОГИЯЛЫК



Түрдүн критерийлери

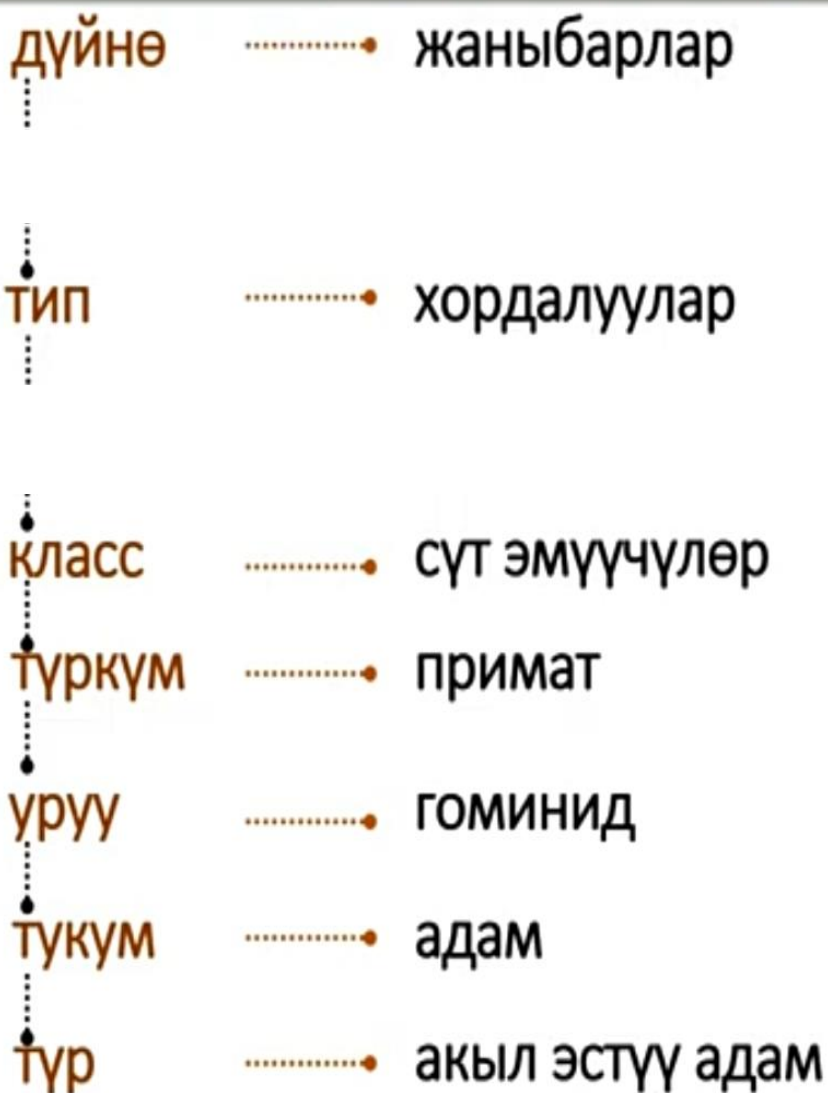
биохимиялык



генетикалык



Систематиканын негизги структуралык бирдиги



Банкив тоогун систематикага салабыз



Дүйнө-----жаныбарлар
Тип-----хордалуулар
Класс-----канаттуулар
Түркүм-----тоок сымалдар
Уруу-----фазан
Тукум----жапайы токой тоогу
Түр-----Банкив тоогу



