АНТРОПОГЕНЕ

3

доказательства происхождения человека от животных

Доказательства происхождения человека от животных

1.Физиологические

Принципиальное сходство процессов, протекающих в организмах человека и животных.

2.Сравнительно-анатомические

Единый план строения тел человека и животных, наличие у человека рудиментов и атавизмов.

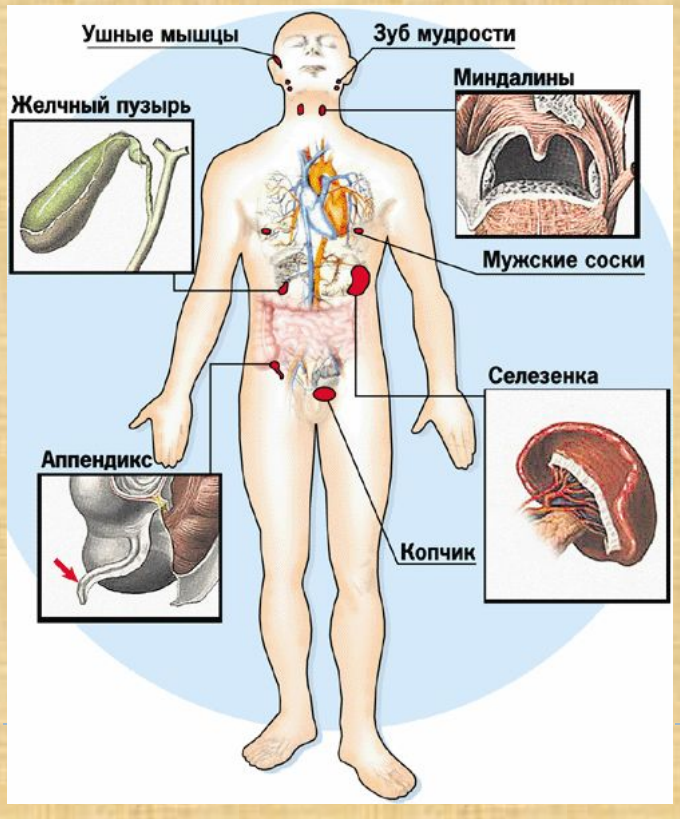
Атавизмы

признаки, проявляющие у отдельных организмов , которые существовали у отдаленных предков, но были утрачены в процессе эволюции.

Рудименты

бесполезные, недоразвитые органы, которые функционировали у предковых форм, утратившие свое значение в процессе эволюционного развития организма.

КОПЧИК



3.Эмбриологические

сходные этапы зародышевого развития человека и животных

4. Палеонтологические

находки останков древнейших человекообразных существ.

сходство

5.Генетические

количества хромосом у человека и человекообразных обезьян

сходство

6.Биохимические

химического состава внутриклеточной среды у человека

Современная наука дает следующий ответ:
у человека и современных человекообразных обезьян был общий предок.
Далее их эволюционное развитие пошло по пути дивергенции в связи с приспособлением конкретным и различным условиям существования

ВЫВОД УРОКА

1.Существует идея, в соответствие с которой человек в процессе своего эволюционного развития произошел от человекоподобных предков.

2.Идею подтверждают доказательства происхождения человека от животных.

3.Ближайшие «родственники» человека- человекообразные обезьяны.

ШИМПАНЗЕ, ГОРИЛЛА, ОРАНГУТАНГ, ГИББОН

ВЫВОД УРОКА

4.Наличие черт отличия между человеком и современными человекообразными обезьянами указывает на то, что возможно, имея общего предка, они уже длительный срок эволюционируют в разных направлениях, адаптируясь к разным комплексам условий внешней среды и осуществляя неодинаковый образ жизни.

5.Представления об эволюции и происхождения человека в значительной мере носят гипотетический характер.