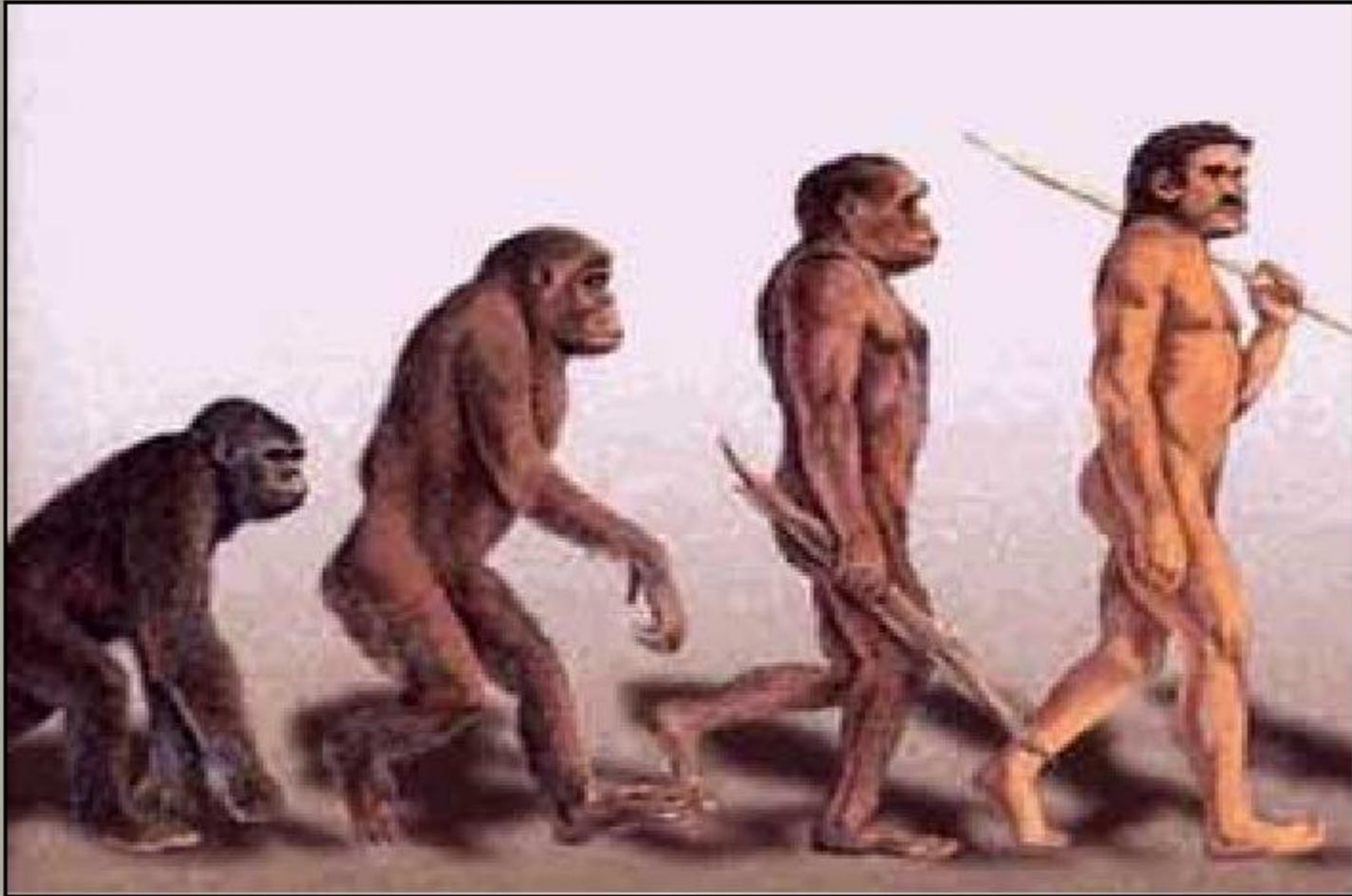


Антропогенез

Жизнь – не игрушка

Не говори, что жизнь – игрушка
В руках бессмысленной судьбы,
Беспечной глупости пирушка
И яд сомнений и борьбы.
Нет, жизнь – разумное стремленье
Туда, где вечный свет горит,
Где человек, венец творенья,
Над миром высоко царит.

Надсон Семён 27 июня 1878



ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

- **Австралопитек - питекантроп - неандерталец**
- С появлением человека современного типа – **кроманьонца** закончился процесс становления человечества.

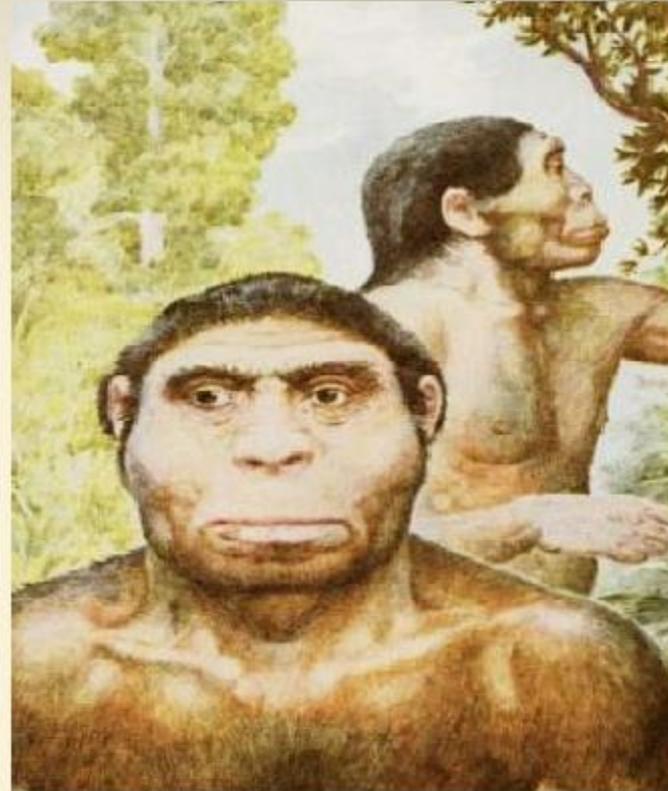
Облик далеких предков

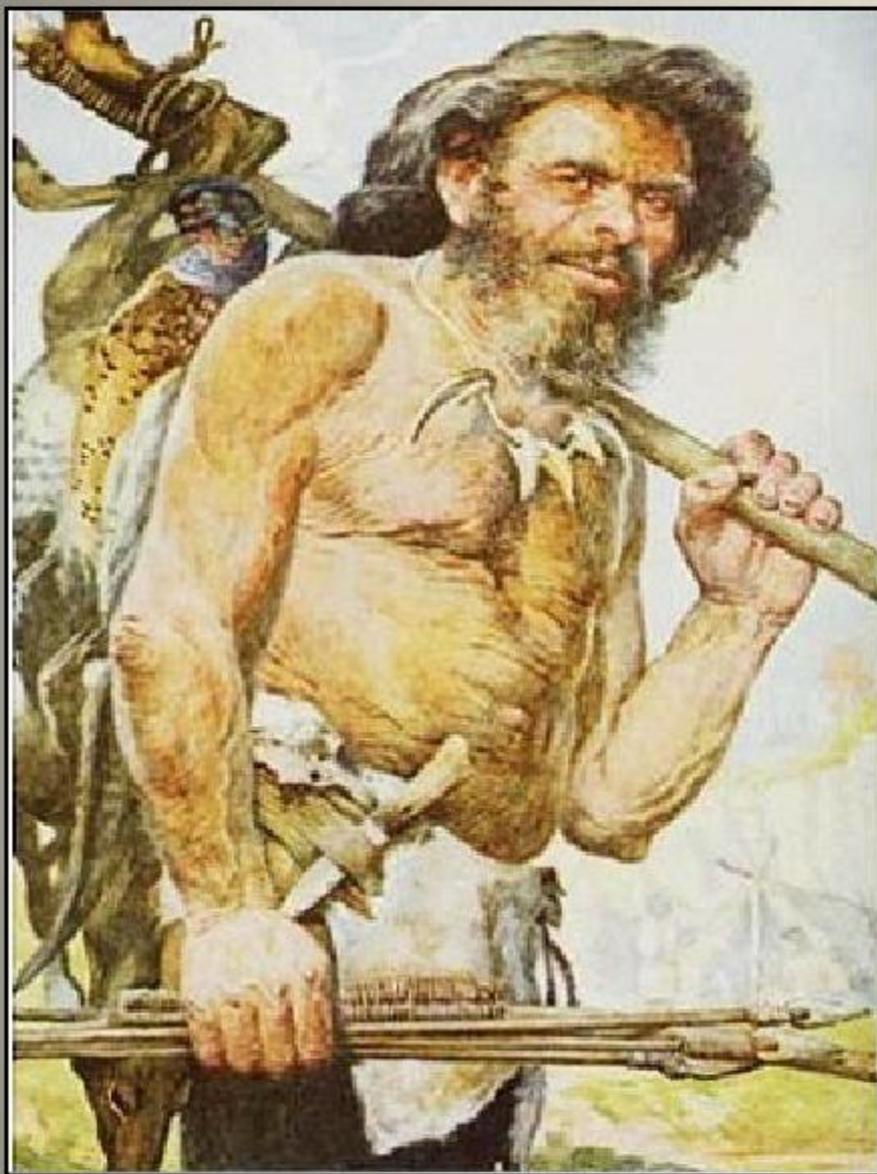
- Согласно научным данным первобытные люди появились на Земле более 2 млн. лет назад.
- Древнейшие люди сильно отличались от людей нашего времени:

???

1. Они были покрыты шерстью;
2. Имели грубое лицо, широкий приплюснутый нос, выступающую челюсть, покатый лоб;
3. Глаза скрыты валиками.

Первобытный человек не умел говорить.





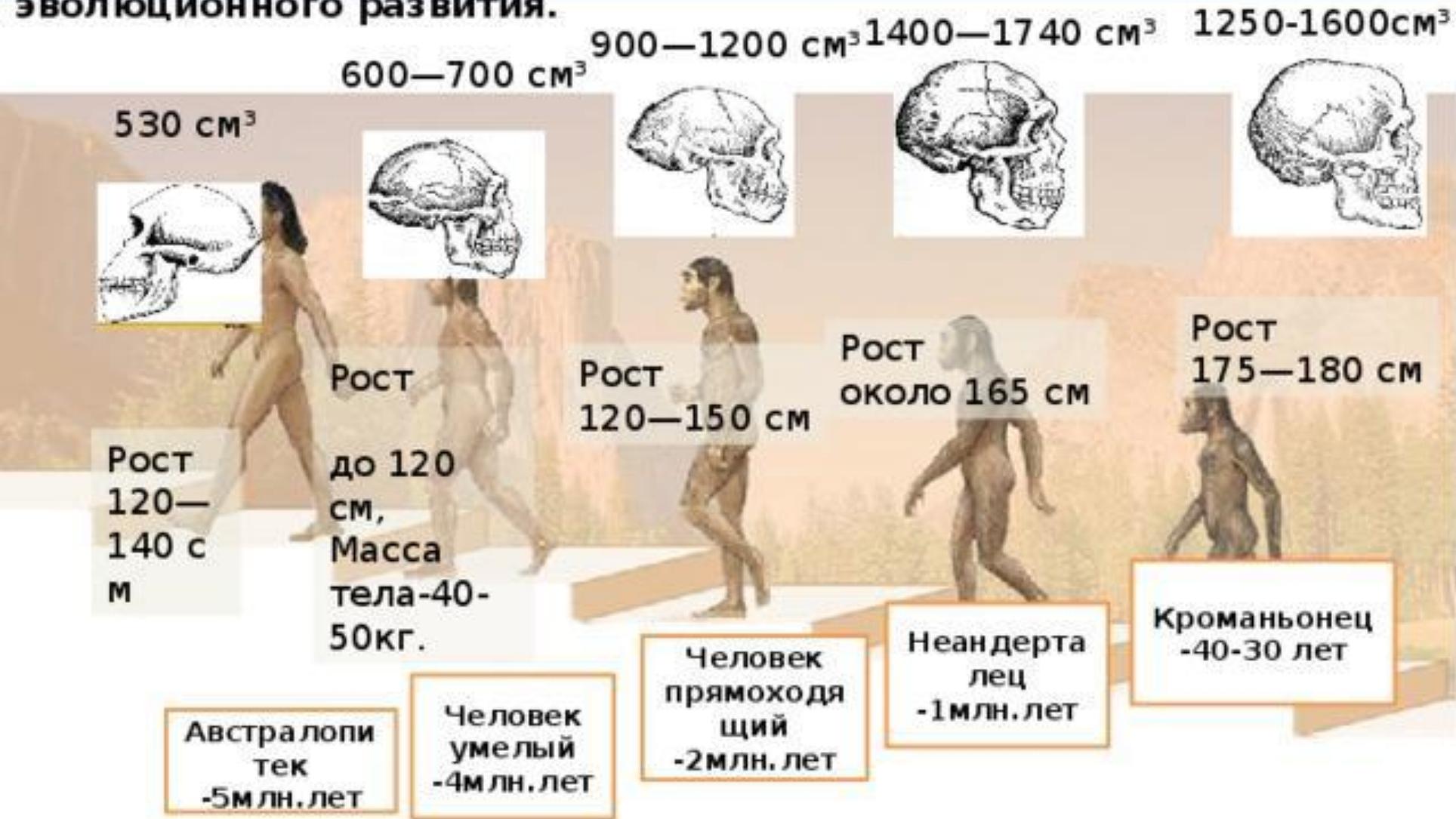
Приблизительно 40 тысяч лет назад человек стал таким же, как люди нашего времени. Ученые называют его ?

Человек разумный

ознаменовало собой начало новой, продолжающейся и сегодня, кайнозойской эры.

Эра кайнозоя ознаменовалась появлением первой разумной жизни на Земле — человека разумного.

Человек сформировался в результате длительного эволюционного развития.



Естественный отбор в современном человеческом обществе.

1. Отбраковка гамет с: нарушениями механизма мейоза, аномалиями хромосомного набора.
2. Отбор по жизнеспособности и подвижности спермиев, по способности оплодотворенной яйцеклетки к имплантации. Отторжение имплантированного зародыша на ранних стадиях развития, гибель плода, мертворожденность .
3. Около 10% браков не приносят детей из-за мужского и женского бесплодия

Движущие силы антропогенеза

II. Биологические

1. Наследственная изменчивость
2. Естественный отбор на фоне борьбы за существование

I. Социальные

1. Общественная жизнь
2. Сознание
3. Речь
4. Трудовая деятельность

Факторы отбора

1. **Стабилизирующий отбор** поддерживает устойчивость физического облика человека.
2. **Движущий отбор** связан с изменением признаков и свойств

РУДИМЕНТЫ У ЧЕЛОВЕКА

Атавизмы у человека

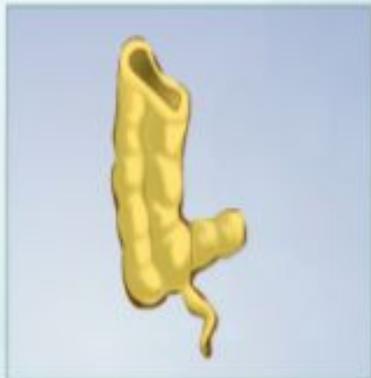
Рудименты (от лат. rudimentum – зачаток, первооснова), рудиментарные органы, сравнительно упрощённые, недоразвитые структуры, утратившие своё основное значение в организме в историческом развитии.



Копчиковые позвонки



Полулунная складка в уголке глаза



Червеобразный отросток слепой кишки



Дарвинов бугорок



Систематическое положение человека в органическом мире

- Царство Животные
- Подцарство Многоклеточные
- Тип Хордовые
- Подтип Позвоночные
- Класс Млекопитающие
- Подкласс Плацентарные
- Отряд Приматы
- Подотряд Человекообразные
- Семейство Люди (Гоминиды)
- Род Человек (*Homo*)
- Вид Человек разумный (*Homo sapiens*)
- Подвид Человек разумно разумный (*Homo S.sapiens*)

Родословное древо человека



Распределите признаки человека по группам.

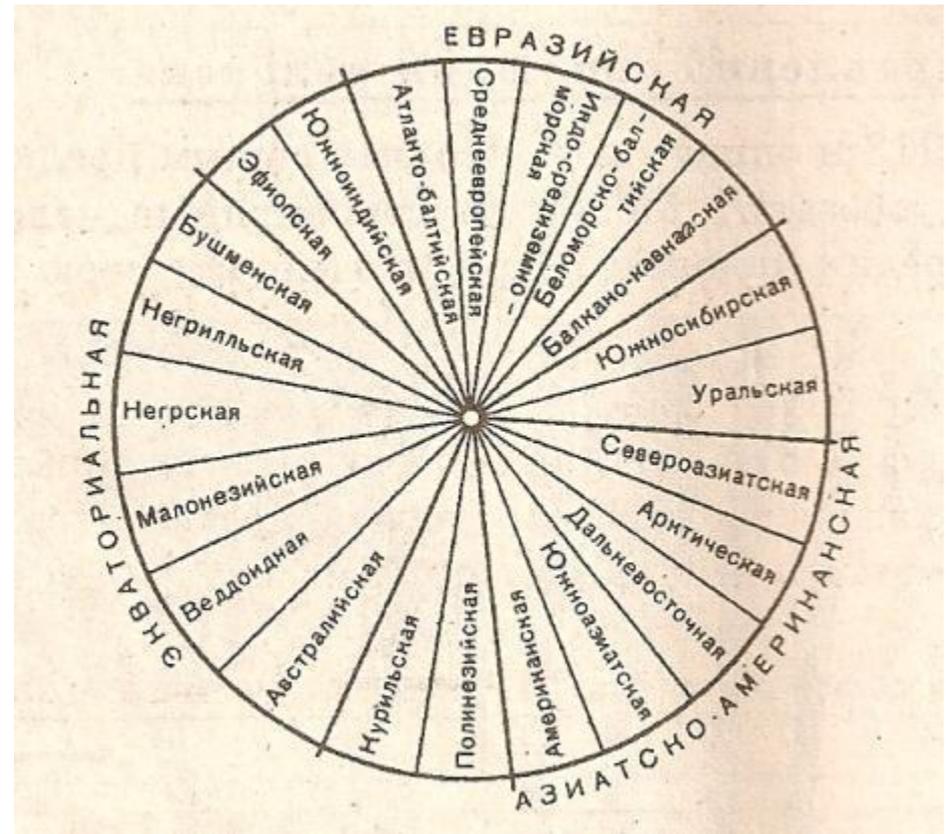
1. противопоставлен большой палец кисти;
2. сознание;
3. волосы;
4. ногти;
5. живорождение;
6. сводчатая стопа;
7. плод развивается в матке;
8. широкий таз;
9. головной мозг 1350 – 1550 г.;
10. диафрагма;
11. подбородочный выступ;
12. развитое абстрактное мышление;
13. бинокулярное зрение;
14. прямохождение;
15. полное отсутствие надглазничного валика;
16. зубы в альвеолах;
17. молочные железы;
18. менструальный цикл и беременность 9 месяцев;
19. S – образный позвоночник;
20. есть мимические мышцы;
21. трудовая деятельность;
22. удлинённые нижние конечности;
23. теплокровность;
24. нет хвоста;
25. первый палец стопы приближен к остальным;
26. хватательные конечности;
27. мясистые, «вывернутые» губы;
28. преобладание мозговой части черепа;
29. четырёхкамерное сердце;
30. речь;
31. пять отделов головного мозга;
32. общие болезни;
33. сердце на брюшной стороне.

Подтип	Класс	Подкласс	Отряд	Надсемейство	Семейство
Позвоночные	Млекопитающие	Плацентарные	Обезьяны (Приматы)	Человекоподобные (Гоминоиды)	Люди (Гоминиды)

Расы современного человека

1864 г. Ф. Бернье
(франц. ученый)
возникшие
наследственные
внутривидовые
группировки назвал
расами.

Существуют большие,
малые и переходные
расы.



<i>Признаки сравнения</i>	<i>Раса</i>		
Область распространения			
Цвет кожи			
Волосы			
Глаза			
Тип лица , губы			
Тип носа			
Волосистой покров			

- *Спасибо за внимание*

