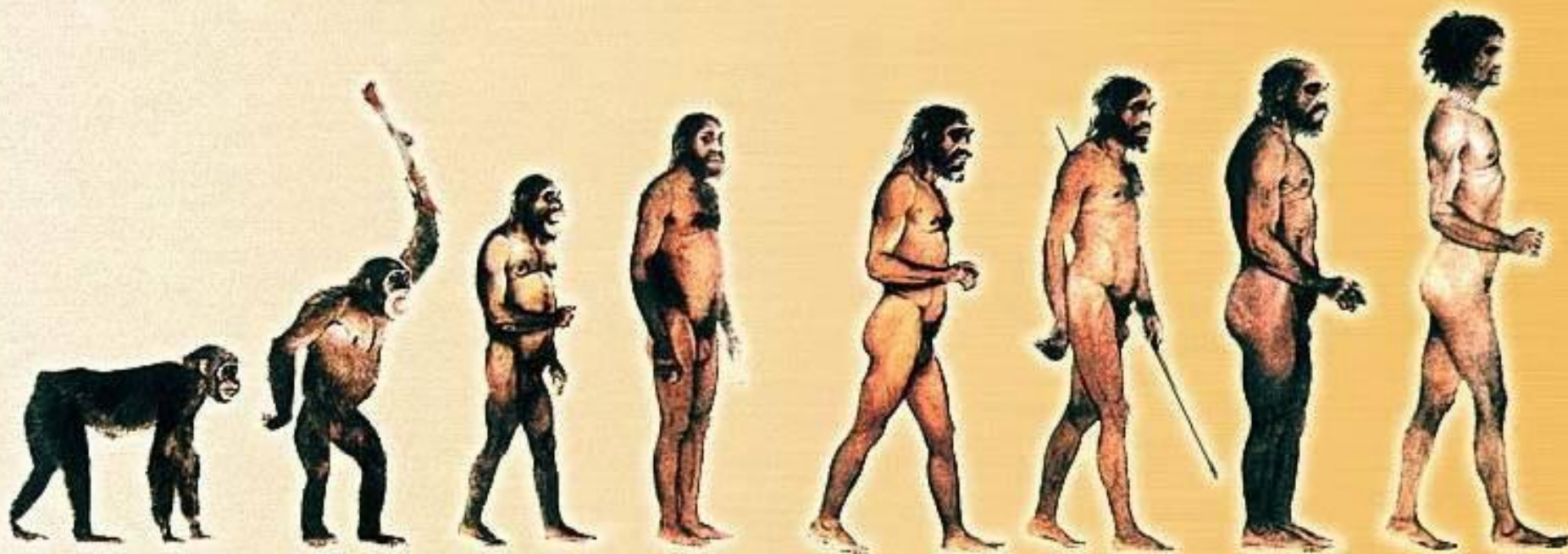




Этапы эволюции человека

Дополните предложения.

1. Первые млекопитающие появились в
2. Человек относится к семейству
3. Одним из предков человека являются ..., жившие 20 млн лет назад.
4. Наиболее близки к человеку
5. Древесные человекообразные обезьяны появились ... млн лет назад.

Отечественные антропологи выделяют четыре стадии антропогенеза

I. Предшественники человека- австралопитековые.

II. Древнейшие люди- прогрессивные австралопитеки, архантропы(питекантропы, синантропы, атлантропы, гейдельбергский человек и др.

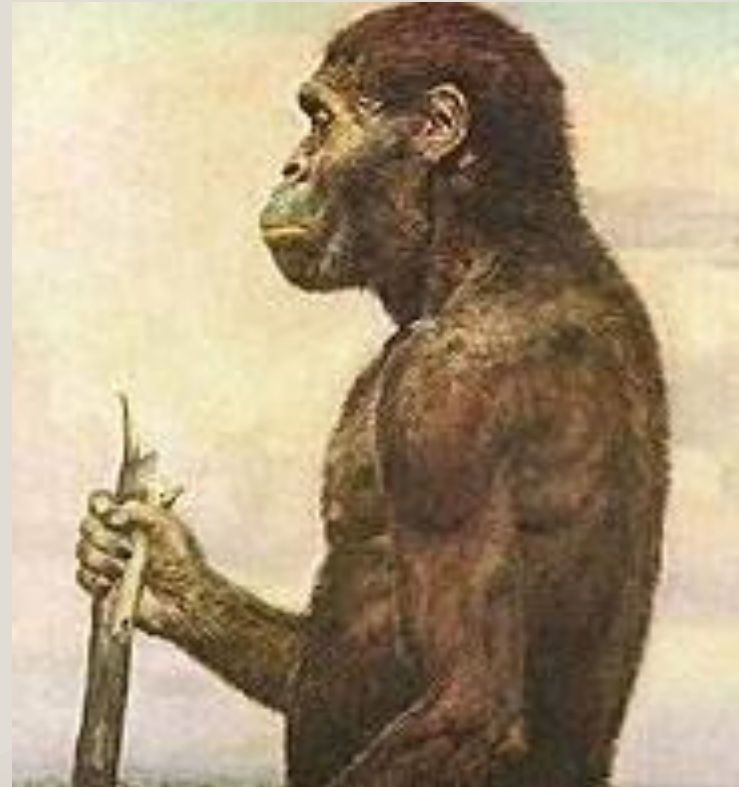
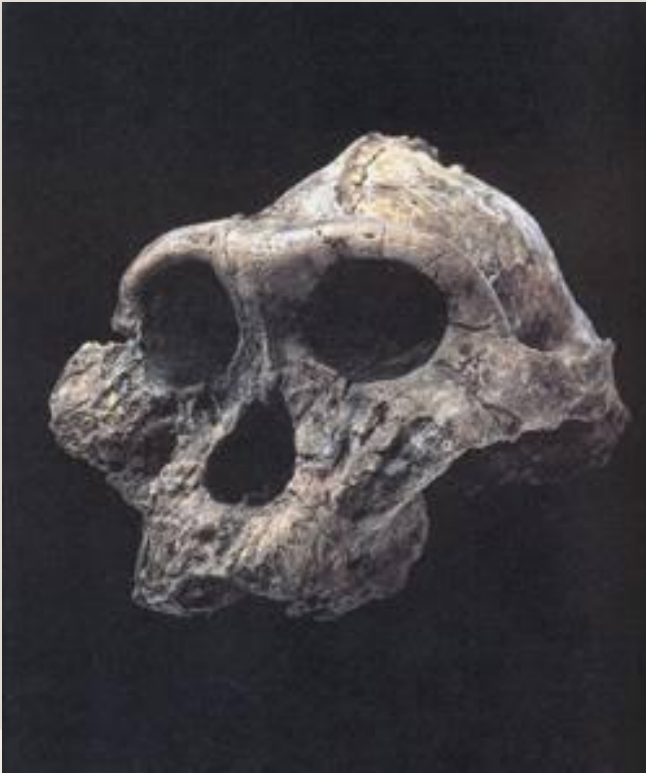
III. Древнейшие люди- палеоантропы (неандертальцы).

IV. Ископаемые люди современного анатомического типа- неонтропы(кроманьонцы)

Таблица «Основные этапы эволюции человека».

	Этап эволюции человека	Возраст	Место обитания	Особенности строения тела и культуры
1				
2				
3				
4				

Австралопитеки

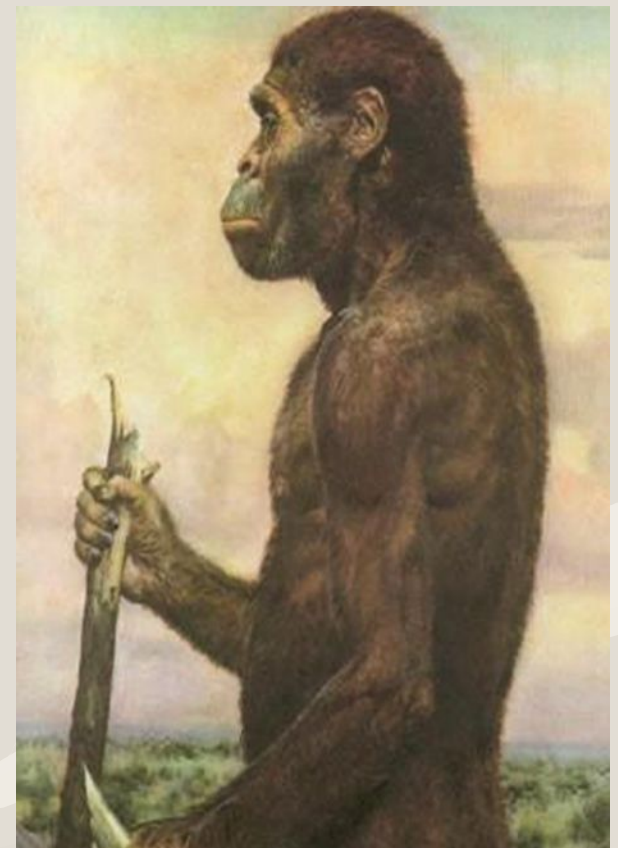


Обнаружены скелетные остатки в **Южной и Восточной Африке.**

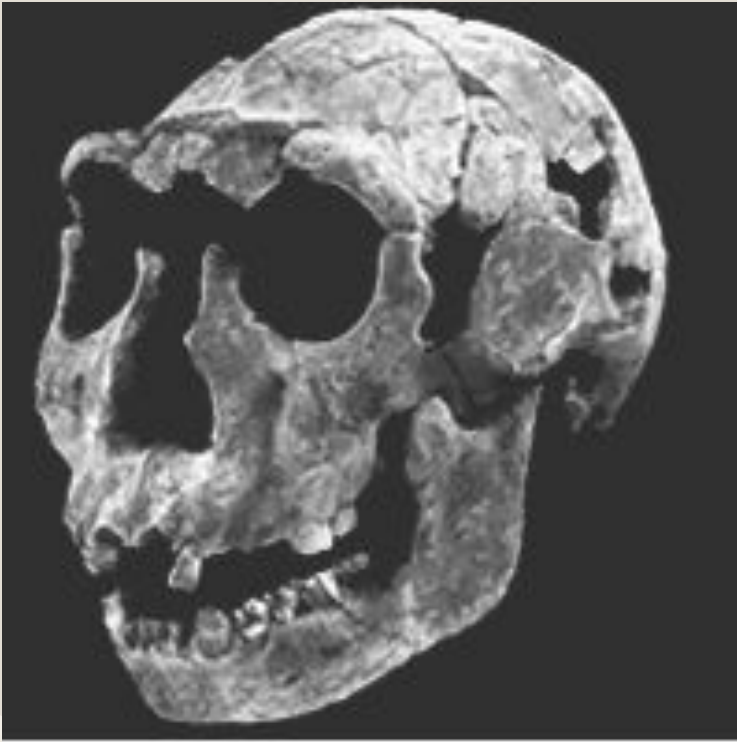
Австралопитеки жили в период от **4-5** до **1** млн лет назад.

Австралопитеки

- обладали небольшим объёмом головного мозга, около $500\text{--}600\text{ см}^3$.
- постоянное прямохождение.
- рост около 1 метра.
- продолжительность жизни едва достигала 20 лет (17-22 лет).
- использование природных предметов для защиты и других целей.
- жили бродячими группами на обширной территории.
- использование огня.



Питекантропы

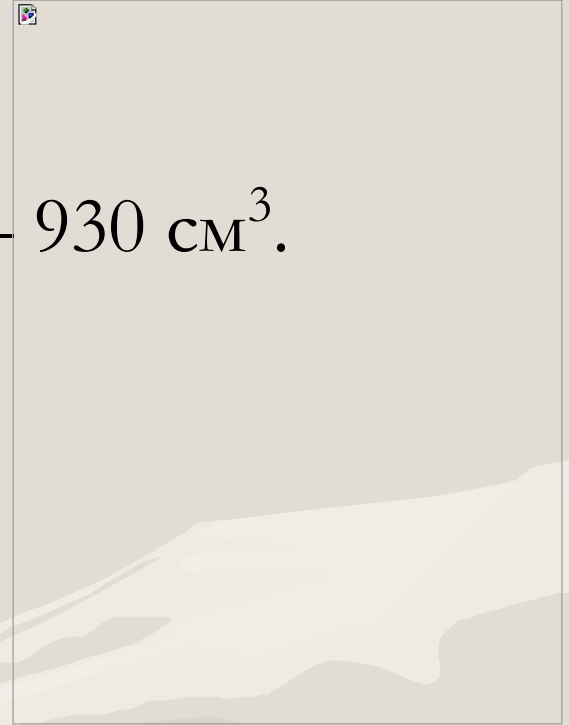


Обнаружены скелетные остатки в **восточных и центральных районах Явы.**

Питекантропы жили в период от **1,9 млн до 360 тыс лет** назад.

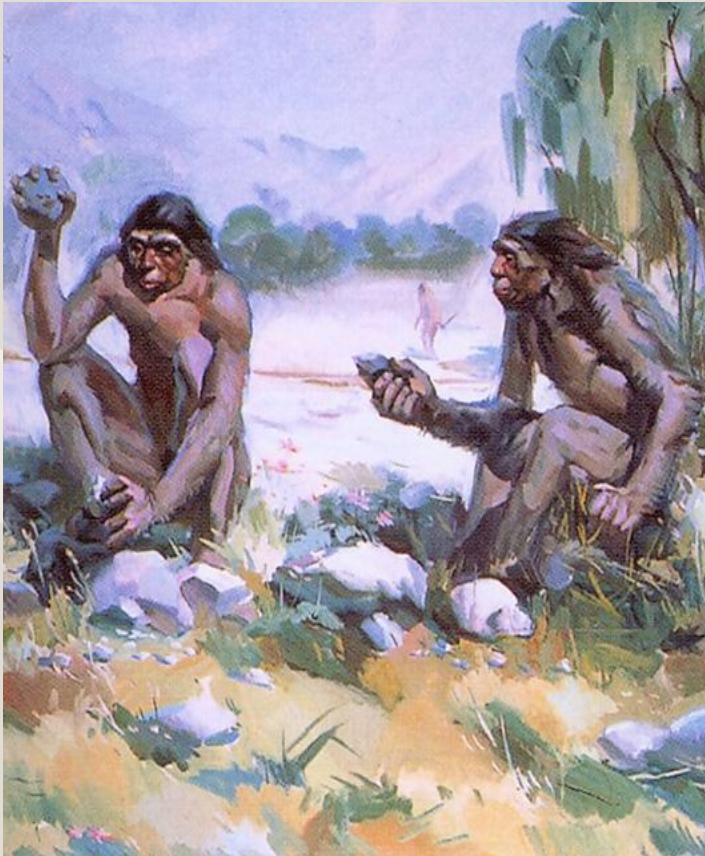
Питекантропы

- объём мозга составлял около 900 – 930 см³.
- рост – 165–170 см.
- длинный и низкий череп с массивным надбровьем.
- покатый лоб.
- плоский нос.
- нижняя челюсть без выступающего подбородка.
- изготавливали простейшие орудия труда.
- были охотниками и собирателям.
- жили небольшими замкнутыми общинами.



СИНАНТРОП

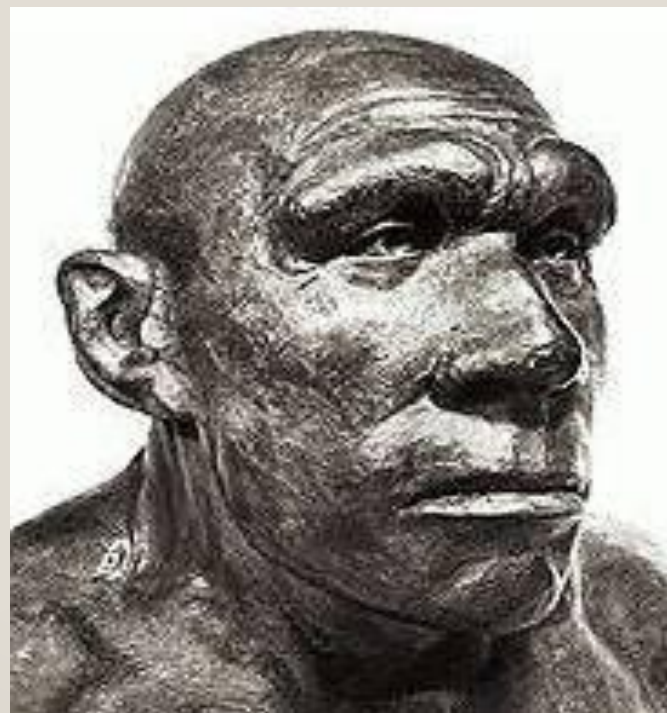
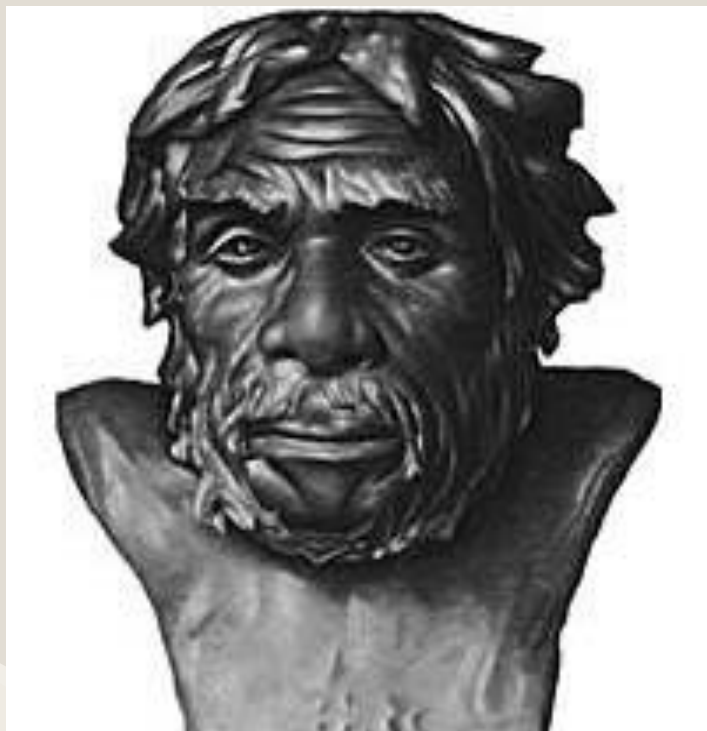
Жил , вероятно, 1-2 млн лет назад



ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ РАЗВИТИЯ

- рост около 150 см;
- прямохождение;
- изготовление примитивных
каменных орудий труда;
- поддержание огня;
- общественный образ жизни;
- каннибализм.

Неандертальцы



Обнаружены скелетные остатки в **Европе, Азии и Африке.**

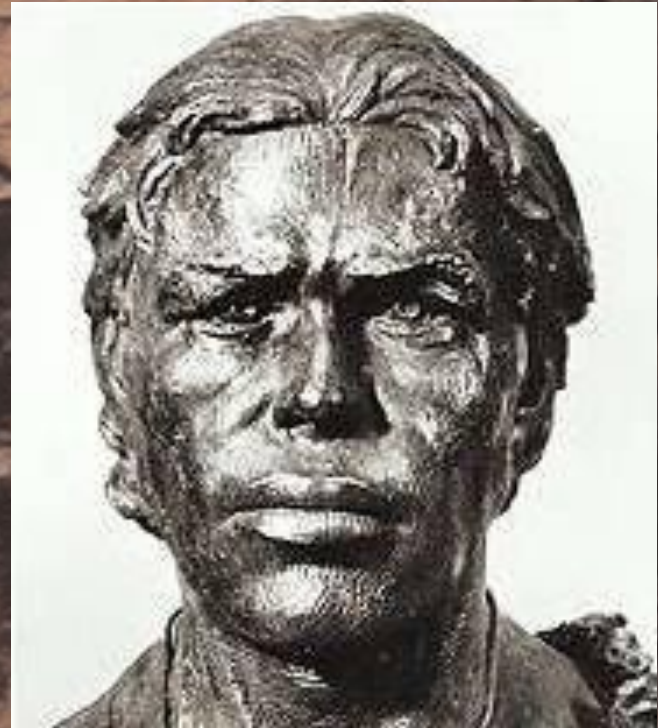
Неандертальцы жили в период от **200** до **35 тыс** лет назад.

Неандертальцы

- объём мозга - от 1200 до 1600 см³.
- рост - 160-163 см у мужчин.
- массивный скелет.
- объемистая грудная клетка.
- массивный череп с развитым надглазным валиком.
- лицо со скошенными скулами и срезанным подбородком.
- изготовление каменных орудий труда.
- обитали в пещерах.
- умели шить одежду.
- изобрели лук.
- зачатки искусства.



Кроманьонцы



Обнаружены скелетные остатки в Европе.

Неандертальцы жили в период от 40 до 10 тыс лет назад.

Кроманьонцы

- объём мозга до 1800 см^3 .
- рост до 180-190 см.
- череп имел более высокий и округленный свод.
- выступающий подбородок.
- обработка камня и кости.
- загонная охота.
- жили главным образом в пещерах или строили жилища из камня и землянки.
- появление искусства.
- появление членораздельной речи.



СОВРЕМЕННЫЙ ЧЕЛОВЕК

Живет в настоящее время на всех материках



Характерные признаки

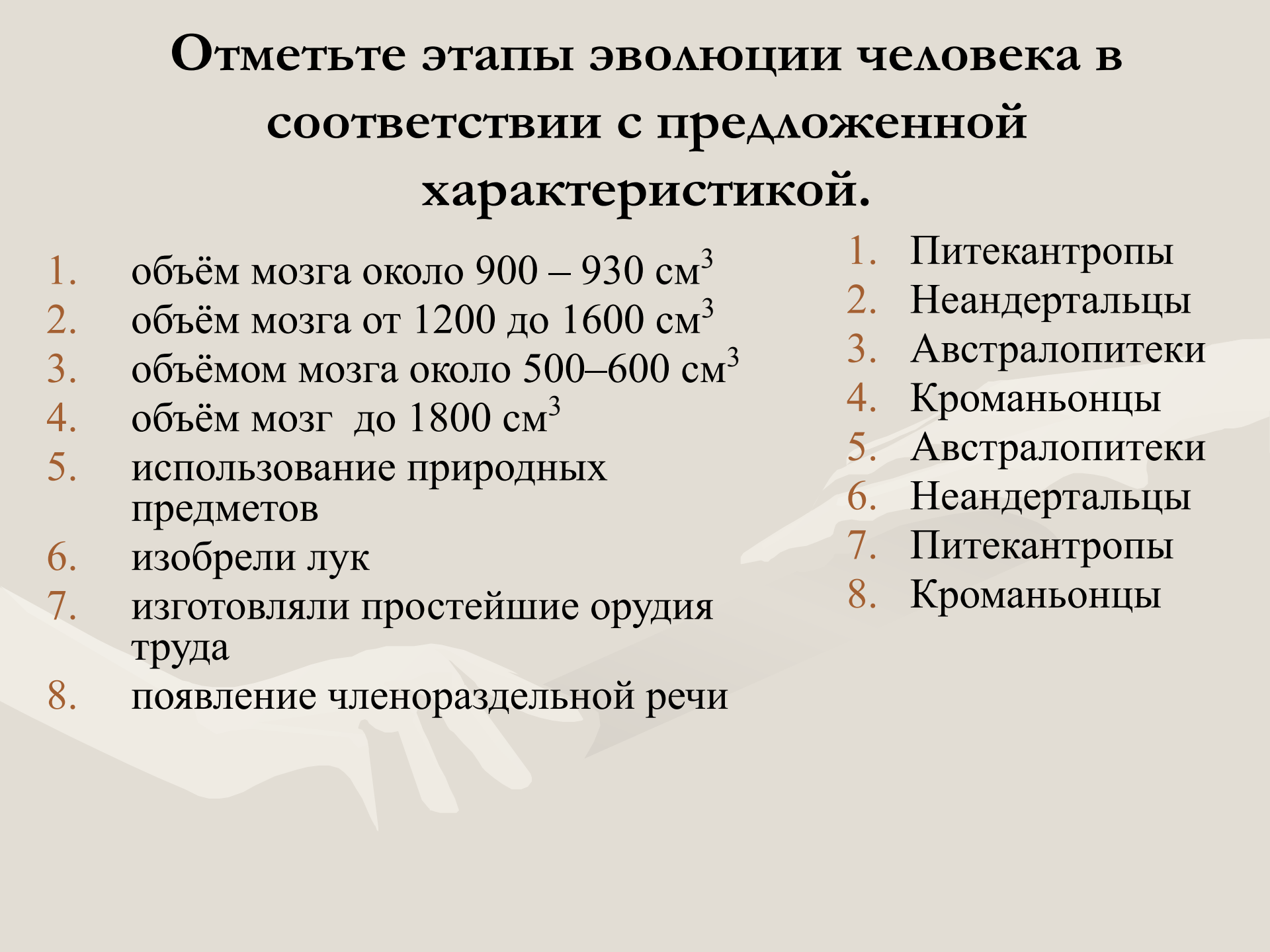
БИОЛОГИЧЕСКИЕ:

- рост 160-190 см;
- объем черепа около 1600 см^3
- наличие рас;

СОЦИАЛЬНЫЕ:

- сложные орудия труда;
- высокие достижения в науке, технике, искусстве, образования.

Отметьте этапы эволюции человека в соответствии с предложенной характеристикой.

- 
- | | | | |
|----|---|----|----------------|
| 1. | объём мозга около 900 – 930 см ³ | 1. | Питекантропы |
| 2. | объём мозга от 1200 до 1600 см ³ | 2. | Неандертальцы |
| 3. | объёмом мозга около 500–600 см ³ | 3. | Австралопитеки |
| 4. | объём мозга до 1800 см ³ | 4. | Кроманьонцы |
| 5. | использование природных предметов | 5. | Австралопитеки |
| 6. | изобрели лук | 6. | Неандертальцы |
| 7. | изготавливали простейшие орудия труда | 7. | Питекантропы |
| 8. | появление членораздельной речи | 8. | Кроманьонцы |

В нижеприведенных фразах заполните пробелы

**1. Общим предком человека и
современных человекообразных обезьян
являются _____.**
(дриопитеки)

**2. Дриопитеки, вероятно, положили
начало эволюции человека и явились
предшественниками _____.**
(австралопитеков)

**3. Этапами антропогенеза являются
_____, _____, _____.**
(древнейшие люди, древние люди, люди современного
типа)

4. Этап антропогенеза *древнейшие люди*
представлен организмами : _____,

_____.

(питекантроп, синантроп, гейдельбергский человек)

5. Древнейших людей представляет

_____.

(неандертальцы)

6. Людьми современного анатомического
типа являются _____.

(кроманьонцы)

7. К обезьяноподобным относят _____.

(питекантропа)

ВЫВОД УРОКА

Эволюция была, прежде всего связана с развитием его социальных признаков, что привело к возникновению сложных орудий труда, экономики, политики, появлению высоких достижений в науке, технике, искусстве, образовании, дальнейшему совершенствованию взаимоотношений между людьми