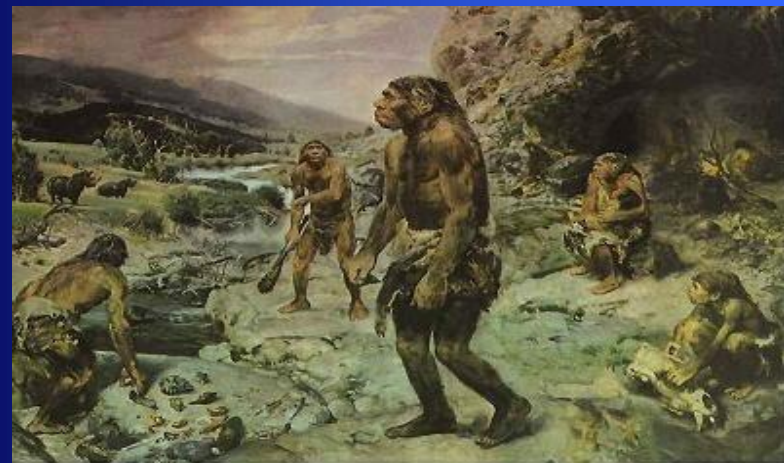
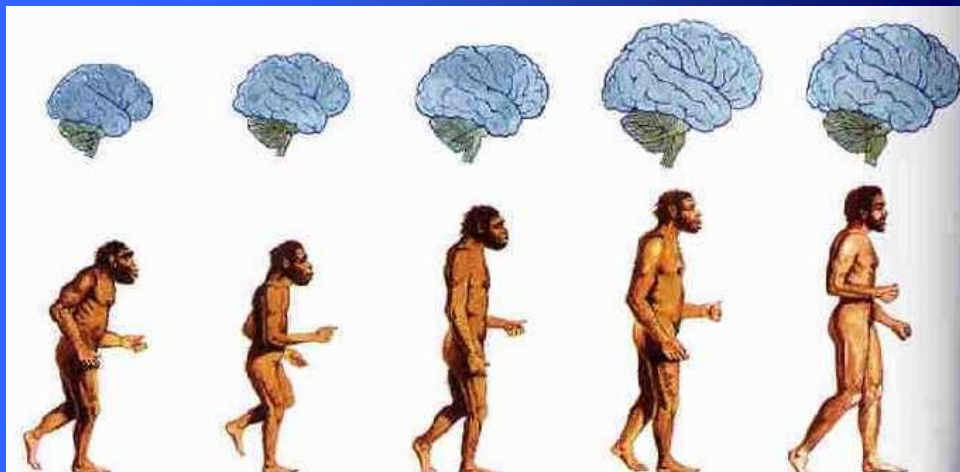


# **Дзяржаўная ўстанова адукацыі «Суботніцкая сярэдняя школа»**

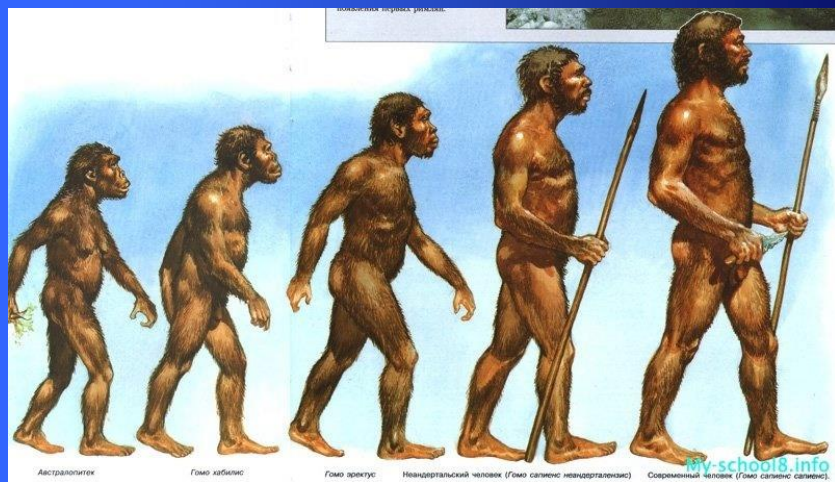
## **Інтэрактыўная гульня «Антрапагенез»**

Рэкамендуецца выкарыстоўваць на ўроках біялогіі па тэме  
“Этапы і напрамкі эвалюцыі чалавека” у 11 класе.

**Рамук Ганна Францаўна  
настаўнік біялогіі і хіміі**



# Інтэрактыўная гульня «Антрапагенез»



Уровень 1

1

2

3

4

5

Уровень 2

6

7

8

9

10

Уровень 3

11

12

13

14

15

Уровень 4

16

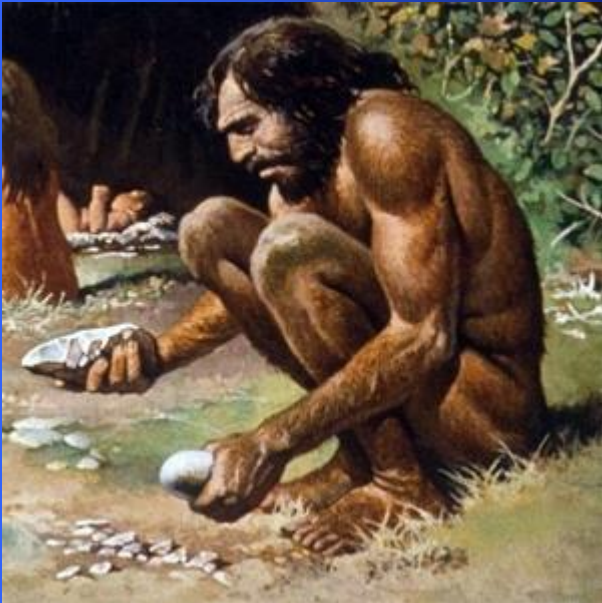
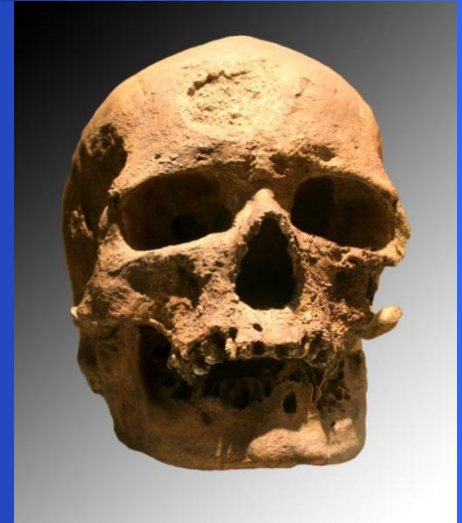
17

18

19

20

# Каго адносяць да першых сучасных людзей?



**Краманьёнца**



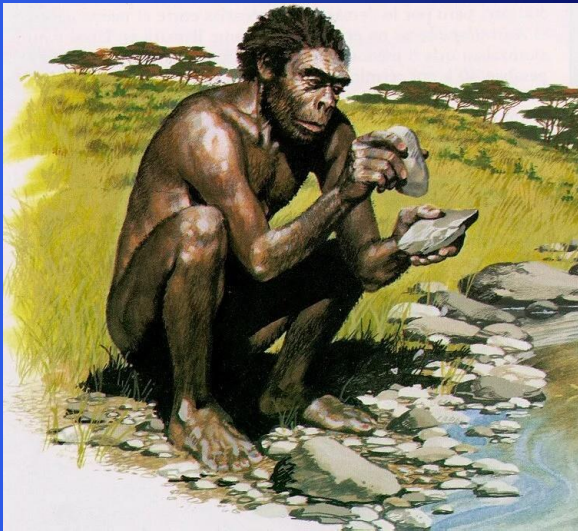
Першы вучоны,  
які размясціў  
чалавека ў групу прыматаў, быў:



**Ліней**



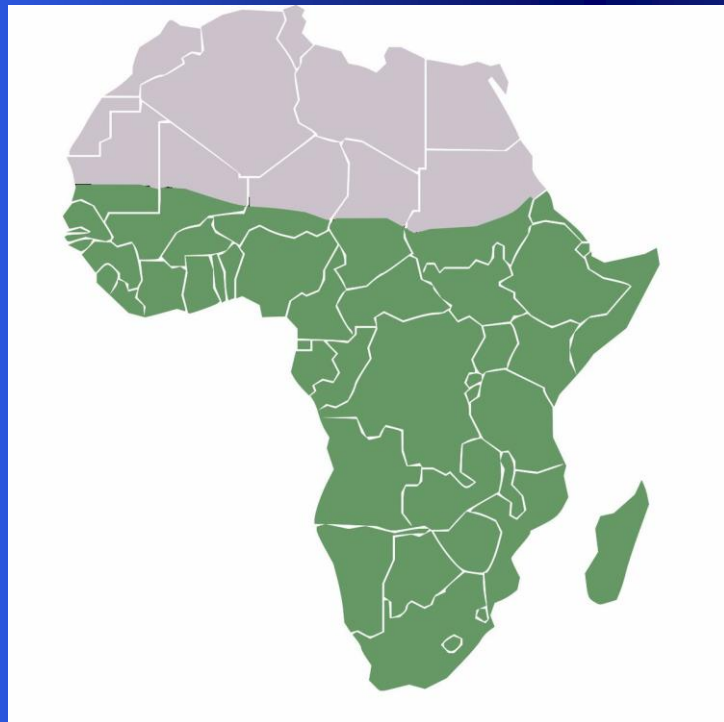
# Чалавек умелы -гэта прадстаўнік групы «... людзі»



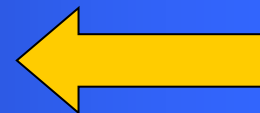
## Старажытнейшыя



Кантынент, на якім былі знойдзены  
выкапнёвыя астанкі аўстралапітэка



**Афрыка**



Першими хто авалодаў  
члена раздзельным маўленнем?

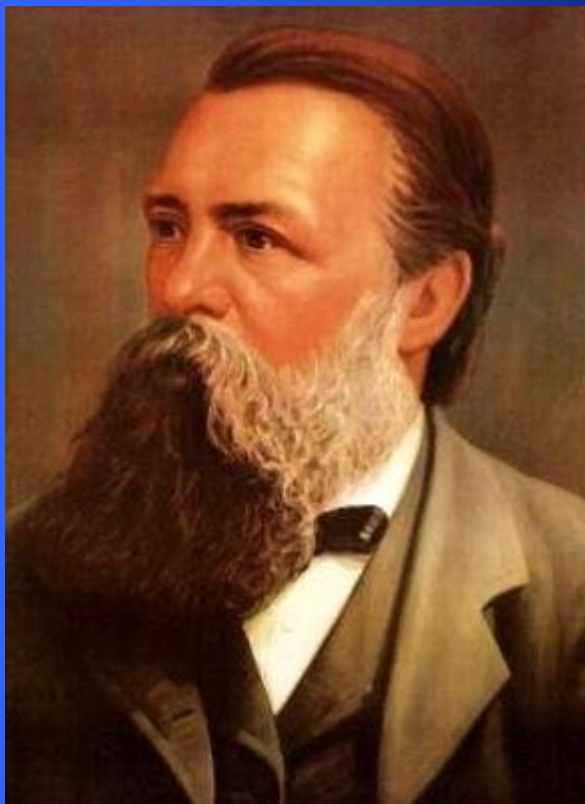


**Краманьёнцы**

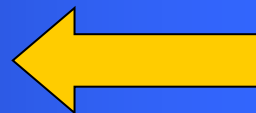




Хто паказаў значэнне  
сацыяльных фактараў  
у эвалюцыі чалавека?



**Энгельс**



**Першы вядомы  
прадстаўнік  
сямейства Людзі альбо Hominidae**



**Аўстралапітэк**



# Як перакладаецца слова «пітэкантрап»?



**Малпачалавек**



Найбліжэйшым агульным продкам чалавека  
і чалавекападобных  
малпаў лічыцца?



**Дрыяпітэк**



Першы вучоны, які пісаў,  
што чалавек паходзіць ад  
малпападобных продкаў, быў:



**Ламарк**



# Востраў Ява - там быў знойдзены першы...



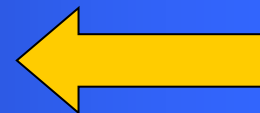
**Пітэкантрап**



**Кантынент, дзе былі знойдзены  
выкапнёвыя астанкі  
першага прадстаўніка  
Homo?**



**Афрыка**





Чалавек умелы  
(Homo habilis)  
з'явіўся:

2 млн гадоў назад





# Да якога віду адносіцца пітэкантрап?



**Чалавек  
прамахадзячы**



Да якога віду адносіцца  
сучасны чалавек?



**Чалавек разумны**



Як называецца гістарычны працэс  
станаўлення  
біялагічнага віду Чалавек разумны?



**Антрапагенез**



**Выраб складаных прылад працы,  
будаўніцтва жылля,  
узнікненне земляробства  
было характэрна для:**



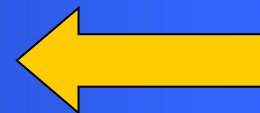
**Краманьёнцаў**



Прамахадзячая выкапнёвая чалавекападобная малпа – старажытны продак альбо форма, блізкая да продкаў эвалюцыйнай лініі, якая вядзе да сучаснага чалавека.



**Аўстралапітэк**



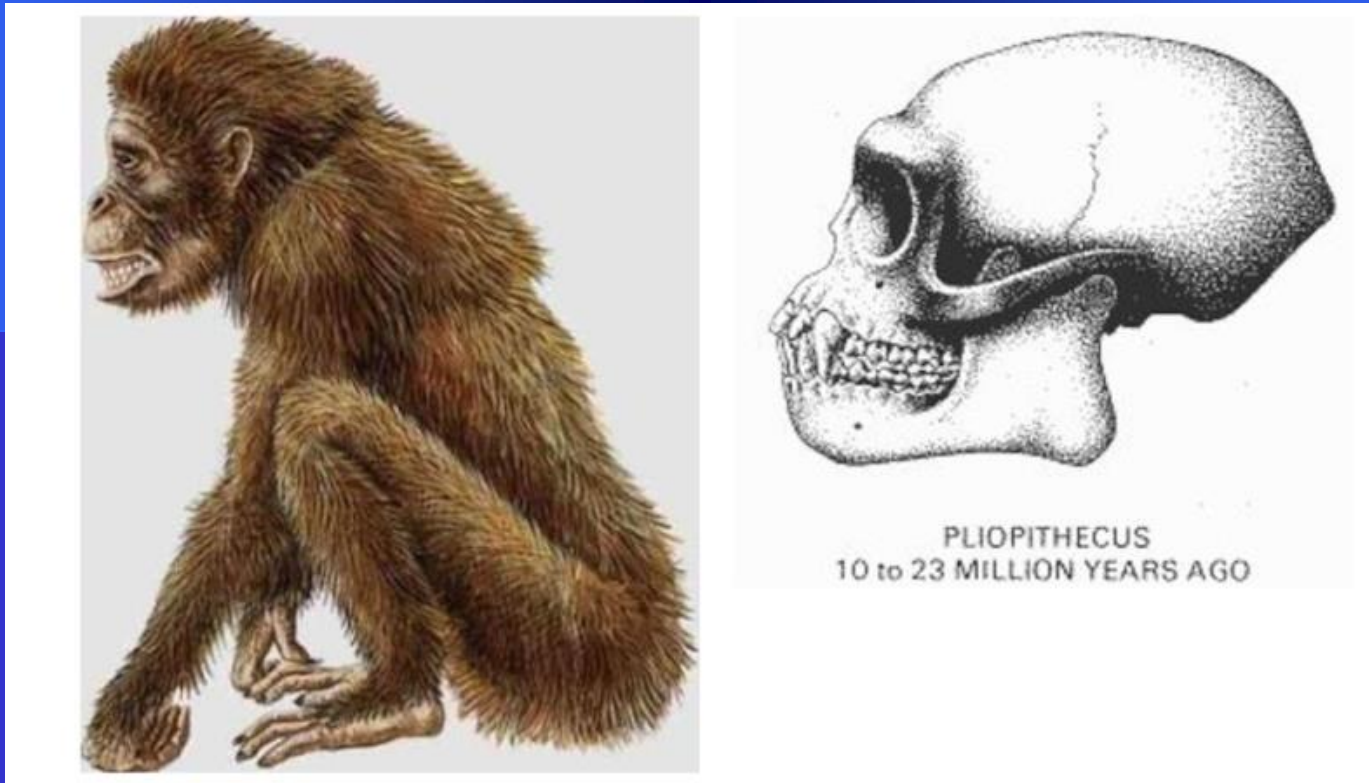
У чалавека няма,  
а ў малпы ёсць



Шэрсць



# Агульнымі продкамі арангутанаў, гібонаў і чалавекападобных малпаў былі...



**Парапітэкі**

