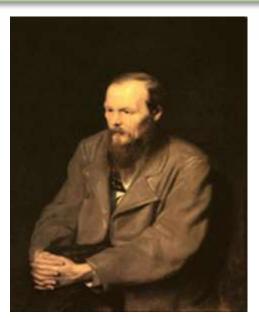
Еволюція людини. Етапи еволюції людини.



Сковорода Г.С.



Достоєвський Ф.М.

«Щоб стати людиною, природі потрібно було кілька мільйонів років. Щоб стати твариною - людині потрібно кілька годин!»

Мета:ознайомити учнів з різноманіттям родини Hominidae; розглянути особливості її формування та основні етапи еволюції; розвивати логічне мислення; виховувати самостійність.

Обладнання і матеріали: підручник, зошит, мультимедійна презентація **Базові поняття і терміни:** антропогенез, гомініди, еволюція, австралопітеки, парантропи, прямоходіння, головний мозок, соціальна поведінка.

Тип уроку: вивчення нового матеріалу

ХІД РОБОТИ:

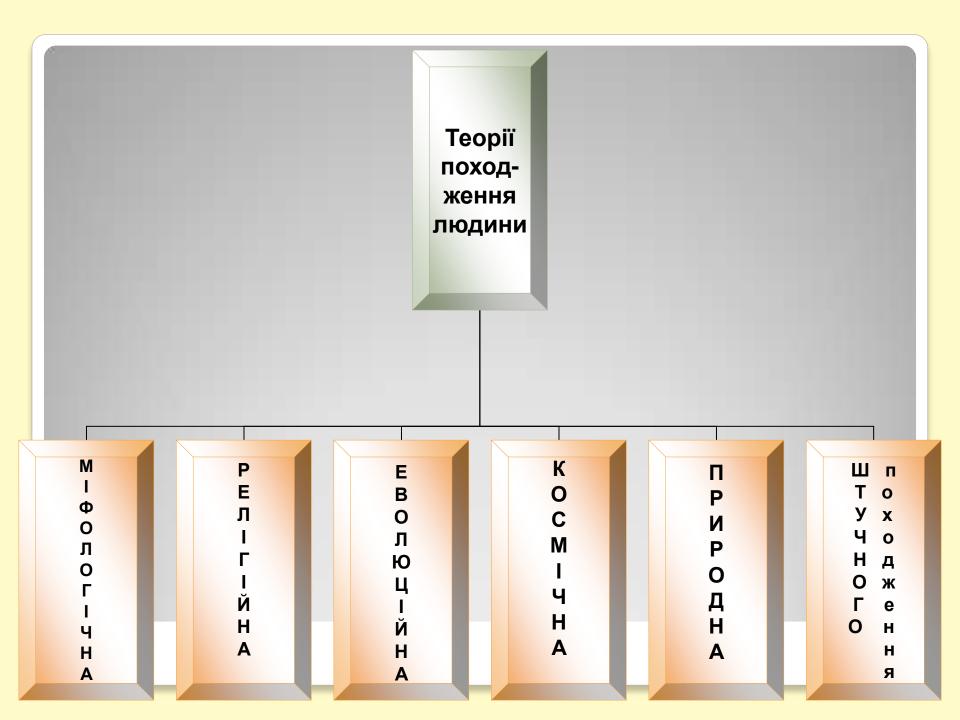
- 1. Опрацювати конспект уроку
- 2. Виконати таблицю, слайд 25, обов'язкова робота
- 3. Домашне завдання, слайд 27

Дайте відповіді на запитання

- До якого ряду відносять людину?
- Які родини входять до ряду Примати?
- Хто з приматів вважається найближчим родичем сучасної людини?

МІСЦЕ ЛЮДИНИ В ПРИРОДНОМУ ЦАРСТВІ

- Царство тварин Animalia
- Підцарство багатоклітинні Metazoa
- Тип хордові Chordata
- Підтип хребетні Vertebrata
- Клас ссавці Mammalia/
- підкл Плацентарні
- Ряд примати Primates
- Родина гомінід (вузьконосих мавп) Hominidae, Люди
- Рід людина Ното
- Вид людина розумна Homo sapiens



ТЕОРІЇ ПОХОДЖЕННЯ ЛЮДИНИ

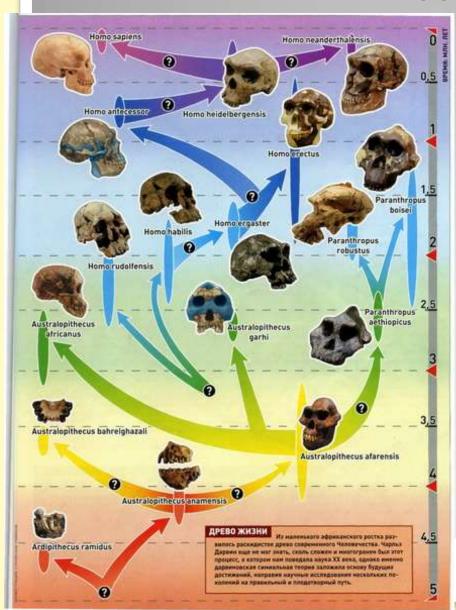
БІБЛІЙНА

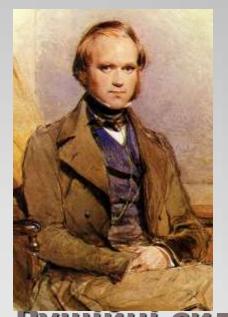




Створена богом в шостий день творіння за його подобою

ТЕОРІЇ ПОХОДЖЕННЯ ЛЮДИНИ







Рушійні сили антропогенезу:

спадкова мінливість, боротьба за існування, природний добір, праця, спілкування, суспільний спосіб життя

ТЕОРІЇ ПОХОДЖЕННЯ ЛЮДИНИ

КОСМІЧНА



Наприкінці XX — на початку XXI ст. набула поширення концепція позаземного походження людини, яка отримує нині вже наукові докази.

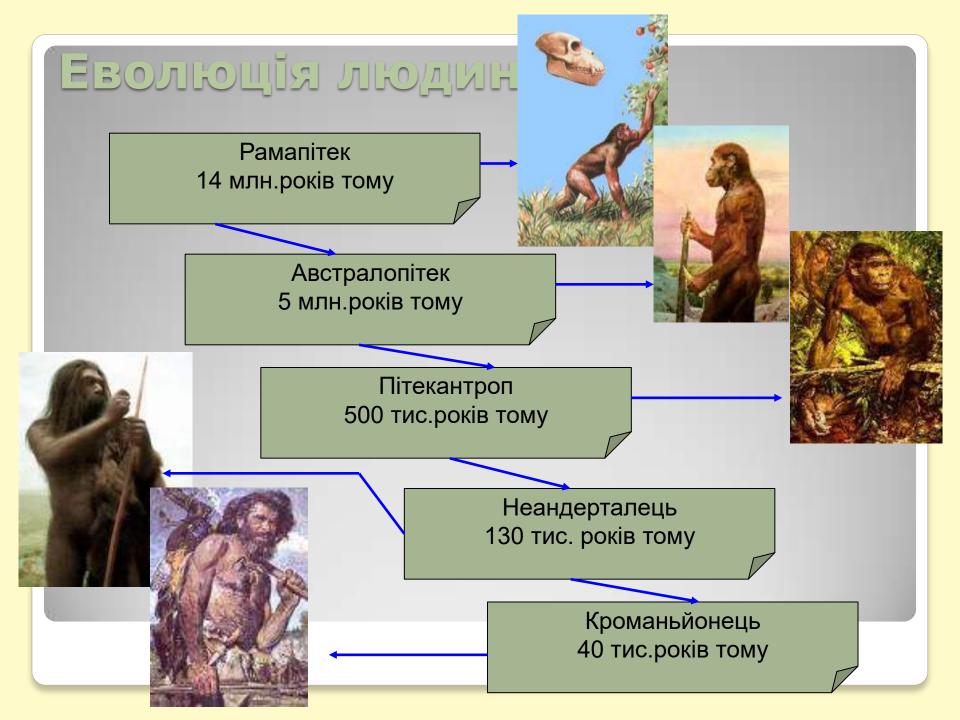
У теорії зовнішнього (інопланетного) втручання існують три різновиди. Згідно з першим, у незапам'ятні часи на Землю висадилися інопланетні гуманоїди, які чомусь утратили зв'язок зі своїм світом і здичавіли, після чого

Друга версія зводиться до того, що високорозвинена цивілізація інопланетян (не обов'язково гуманоїдів) виростила в пробірці чи вивела шляхом селекції популяцію розумних істот, найбільш догідних до земних умов, і люди є прямими потомками цих істот.

історія земної цивілізації почалася якби з нуля.

Третя версія твердить, що гуманоїди дали початок роду людському, схрестившись із земними приматами.





Рушійні сили антропогенезу Природні чинники Соціальні чинники

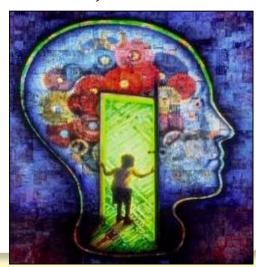
- -Спадковість
 -Мінливість
 -Природний добір

- -Суспільний спосіб життя -Праця
 - -Мислення
 - -Свідомість -Мова

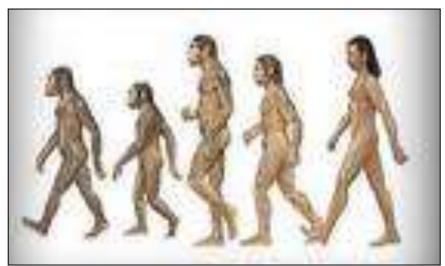
Людина розумна — наймогутніша із всіх живих істот планети. Її організм складається з таких же хімічних елементів, як і всі інші живі організми: О2, N2, C2, Н... У деяких тварин кращий зір, слух, швидкість руху, нашим зубам і нігтям не зрівнятись із кликами, рогами і кігтями ссавців.

Але існують надзвичайні особливості, які властиві лише нам: - прямостоячий скелет;

- унікальний за складністю мозок;
- рухливі руки, здатні маніпулювати дрібними предметами;
- кольоровий трьохвимірний зір;
- наявність усмішки і сміху.



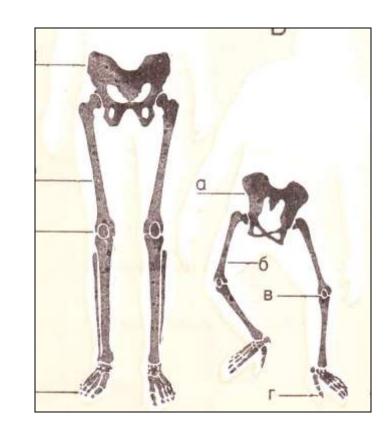
- редукція хвостового відділу;
- подібність будови кори великого мозку;
- добре розвинений головний мозок;
- такі ж відділи скелету;
- зубна формула **32** зуби;
- наявність нігтів;
- відтиски пальців;
- 4 групи крові;
- вагітність 9 місяців;
- менструальний цикл;
- паразити як у людини (воші, аскариди);
- хвороби (грип, віспа, туберкульоз, сифіліс, СНІД);
- послідовність розташування амінокислот у молекулі
- гемоглобіну співпадає, при високій t денатурація білків.



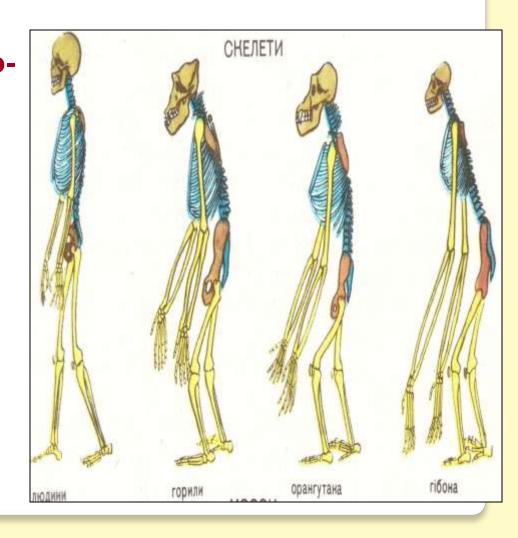
Риси відмінності людини та людиноподібних мавп:

Хода. У людини міцний колінний суглоб, стегнова кістка під кутом всередину. У мавпи стегнова кістка під кутом назовні, а колінний суглоб зовсім не міцний.

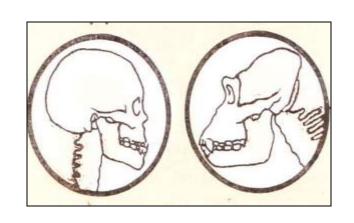
Кінцівки. У людини нижні кінцівки довші за передні, а у мавпи навпаки.



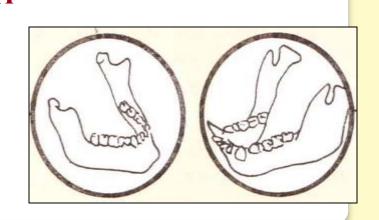
Хребет. У людини має 4 вигини, що дає змогу прямоходінню. У мавпи хребет у вигляді дуги, тому що вони спираються на руки. Грудна клітка. У людини розширена і сплюснута спереду назад. У мавпи сплюснута з боків. Таз. У людини широкий, короткий у вигляді чаші, у мавпи таз вузький і видовжений.



Череп. У людини більший мозковий відділ, а лицьовий менший. У мавпи череп з виступаючою вперед видовженою лицьовою частиною. У людини наявне підборіддя, а в мавпи його немає.



Зуби. У людини зуби маленькі і вкриті товстим шаром емалі, зубна дуга має вигляд параболи. У мавпи щелепи масивні з великими іклами та корінними зубами. Шар емалі тонкий, зубна дуга у вигляді латинської букви U.

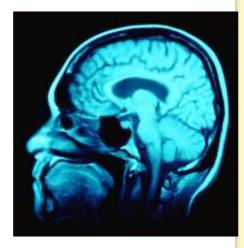


Кисть. У людини довгі пальці рук, що дозволяють точно захоплювати дрібні предмети. У мавпи великий палець дуже короткий, а всі інші порівняно довгі.

Стопа. У людини великий палець розміщений паралельно іншим і допомагає переносити вагу тіла. У мавпи великий палець протистоїть іншим і пристосований до хапання.



Головний мозок. У людини об'єм мозку 1400-1600 куб.см, а в мавпи — 600 куб.см. У людини поверхня кори мозку 1300 куб.см, а в мавпи у 3-4 рази менша. Значна частина кори у людини пов'язана з мовою та іншими центрами вищої нервової діяльності, яких немає у мавп.





Мислення. У людини абстрактне та логічне, а в мавп тільки конкретне, тобто мавпи сприймають зовнішній світ лише через подразнення, які безпосередньо діють на їхні органи чуттів.

Волосяний покрив. У людини редукований, у мавп добре розвинений.

Спосіб життя. У людини суспільство, трудова діяльність у колективі, створення і застосування знарядь праці. У мавп —

стадне життя.





PACU



Негри Західної, Центральної і Південної Африки



Негрили пігмеї Центральної Африки





Бушмени Південно -Західної Африки

PACU



Аборигени Австралії



Ведди

АВСТРАЛОЇДНА

Меланезійці



Айни

PACU









CBPONE INHA

PACH









Китайці Чукчі Індіанці (Пн. Америка) Індіанці (Пд. Америка) Ескімоси

MOHTOJOTANA

PACA







ПЕРЕХІДНІ



Ефіопи Мулати Метиси Самбо Полінезійці

- певні групи людей упродовж тисячоліть жили в різних географічних і кліматичних умовах й адаптуватись до них;
- расові ознаки людини, що мали адаптаційне значення, закріплювались природним добором як спадкові в умовах певного географічного та кліматичного середовища;
- зародження рас людини розпочалося 30-40 тис. років тому;
- усім расам притаманні видові особливості Homo sapiens, усі вони біологічно й психічно рівноцінні та перебувають на однаковому рівні еволюційного розвитку;
- усі люди на Землі належать до одного виду Homo sapiens;
- 1939 р. на II Міжнародному генетичному конгресі було схвалено резолюцію, у якій наголошено на рівності прав людей незалежно від раси, нації, кольору шкіри

ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ ВИДІВ ЛЮДИНИ

Попрацюйте з матеріалом підручника, «Етапи походження людини сучасного типу», стор 200-204, складіть порівняльну таблицю. Зробіть висновок.

Концепції філософської антропології:

- Людина це злісна мавпа, яка успадкувала від тваринних предків те найогидніше, що накопичилось у тваринному світі.
- Людина від народження добра, не зла. Проте її природні задатки суперечать розвиткові цивілізації, а суспільство відіграло фатальну роль у долі людини змусивши її боротися за своє існування. Тому і знищує собі подобних.
- Людина сама по собі не добра і не зла, генетично вона "нейтральна", "табула раса" на якій природа і суспільство пишуть свої історії.

Домашне завдання:

- 1. Опрацювати п 45
- 2. 2. Виконати таблицю, слайд 25

За бажанням:

Написати твір-есе на одну із тем:

- > "Людина це "табула раса?"
- > "Людина -це злісна мавпа?"
- > "Людина це інструмент суспільства?"