

Геологічна карта України. Вік і поширення гірських порід.
Геохро-нологічна таблиця. Зміна природних умов території
України в архейську, протерозойську, палеозойську,
мезозойську ери.

Виконала ЧЕРЕП
АНАСТАСІЯ –
Учениця 8 класу

Зміст

- 1. Титульна сторінка.....
.....
- 2. Зміст.....
.....
- 3. Геологічна карта України.....
...
- 4. Вік і поширення гірських порід.....
- 5. Представники кристалічних порід в Україні.....
- 6. Геохронологічна шкала.....
...
- 7. Архейська ера.....
.....
- 8. Протерозойська ера.....

Геологічна карта України

- Карта, що показує територіальне поширення гірських порід різного віку

“подорож у просторі та часі”



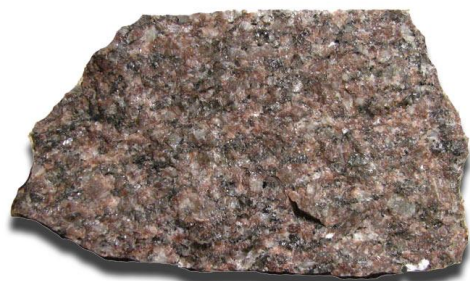
Вік і поширення гірських порід

- Гірські породи – це природні тіла, які знаходяться в Землі або на її поверхні. Їх створила сама природа за багато мільйонів років.



По всій території України поширені Наймолодші відклади. Це – піски, суглинки, супіски, лесоподібні суглинки. Вони формувалися на Морському дні, за допомогою давнього льодовика або вітру. Такі гірські породи, що вкривають давніші породи, часто можна бачити в кар'єрах, долинах річок, балках та драх.

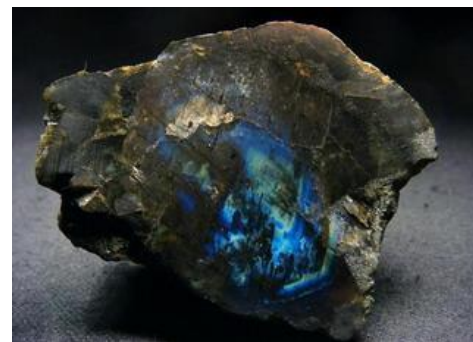
Представники кристалічних порід в Україні



Граніт



Габро



Лабродит



Мармур



Гнейс



Кварцит

- Ці кристали мають велике значення в нашому сучасному житті. Немає сумніву у тому, що подальші досліджування цих речовин не лише більше розширять їх застосування, а й дадуть змогу проникнути таємниці навіть біологічного світу

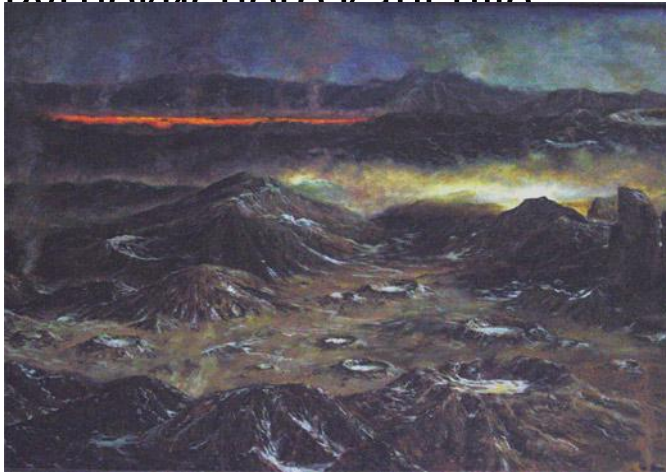
Геохронологічна шкала

- За допомогою такої шкали можна дізнатися про послідовність утворення гірських порід упродовж історії геологічного розвитку території України, тобто усього “життя” земної кори.

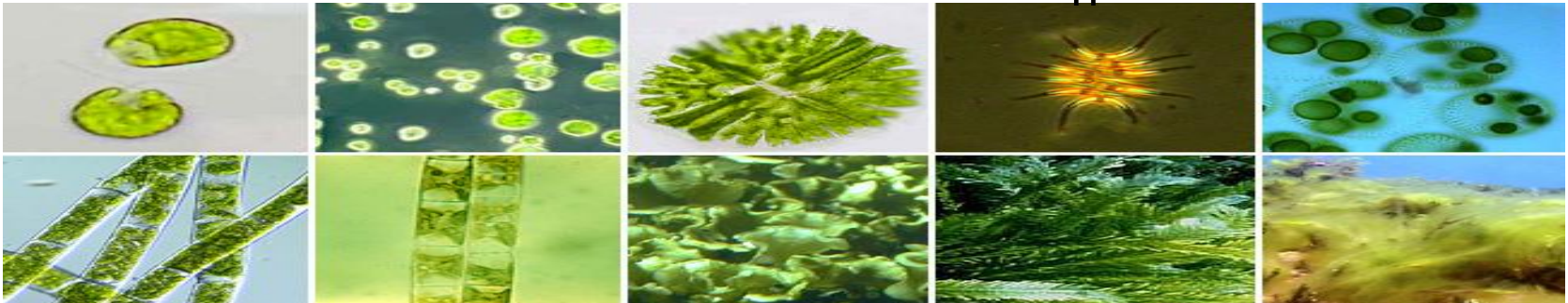
Ера		Тривалість, млн років	Період	Індекс	Тривалість, млн років	Епоха горотворення
Назва	Ін- декс		Назва			
Кайнозойська (кайнозой)	KZ	65	Четвертинний (антропоген)	Q	1,8—2,0	Альпійська
			Неогеновий (неоген)	N	22	
			Палеогеновий (палеоген)	P	41	
Мезозойська (мезозой)	MZ	180	Крейдовий (крейда)	K	70	Мезозойська (кіммерійська)
			Юрський (юра)	J	70	
			Тріасовий (тріас)	T	40	
Палеозойська (палеозой)	PZ	325	Пермський (перм)	P	50	Герцинська
			Кам'яновугільний (карбон)	C	65	Каледонська
			Девонський (девон)	D	50	
			Силурійський (силур)	S	25	
			Ордовіцький (ордовик)	O	65	
			Кембрійський (кембрій)	Є	70	Байкальська
Протерозой- ська (протерозой)	PR	Близько 2000				
Архейська (архей)	AR	1500— 2000				

Архейська ера

- Архей — найдревніше життя. Тривав близько 1 млрд. років, від 3500 до 2500 млн. років. Залишків органічного життя небагато. Горні породи архея містять багато графіту, який, як вважають вчені, утворився із залишків живих організмів. Були виявлені строматоліти — викопні залишки колоній ціанобактерій з руднокислого каменю.

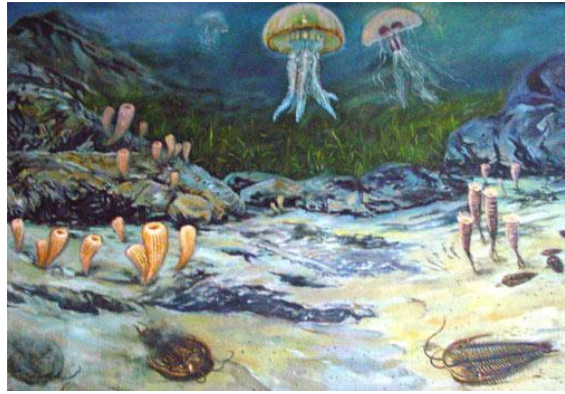


строматоліт



Протерозойська ера

- Це ера первинного життя. Її вік перевищує 2600 млн. років. Близько 1,5 млрд років тому закінчується період панування прокаріотів і починається розквіт еукаріотів — зелених і золотистих водоростей.



Під час протезою
Сталася киснева
Катастрофа. під
час
якої загинуло
безліч
анаеробних видів,
для яких кисень є

періоди протерозою ділять на
такі етапи:

- Пелеопротерозой.
- Мезопротерозой.
- Неопреторозой.

Отже У протерозойську еру
з'являються: Всі типи
безхребетних



Палеозойська ера

- Палеозойська ера почалася 570 млн. років тому і тривала близько 340 млн. років. Поява перших наземних хребетних – стегоцефали. На суші поширюються ліси з деревовидних хвощів, плаунів і папоротей, збільшується різноманітність риб. Збільшення різноманітності світу океану, розквіт медуз і коралів. Палеозойську еру



шіст

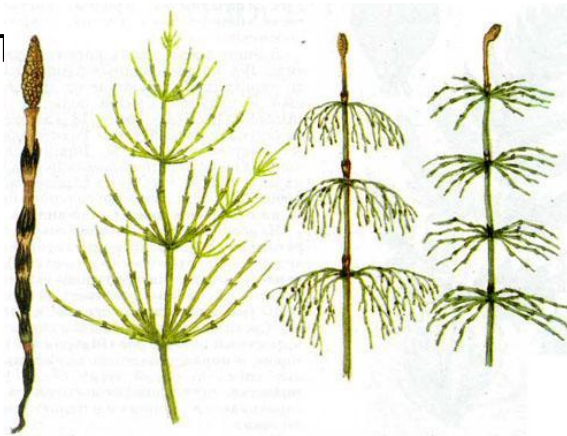
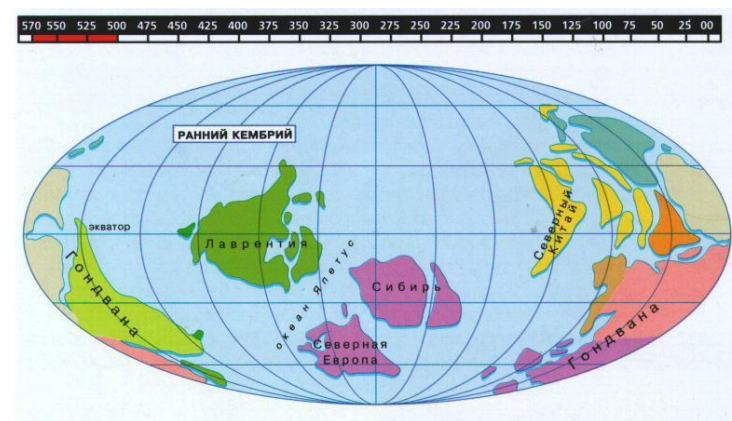


Рис. 50. Представители стегоцефалов:
а — Pteroplax (Eogyrinus); б — Eryops; в — Sasops (реконструкции А. Папичена, А. Ромера, Е. Олсона)



Кембійський і Ордовицький періоди

- Кембрійський - Це час суттєвих перебудов структури земної кори. Відбувалося зниження материків і затоплення великих просторів морями. Утворилися найбільші морські басейни в північній кулі.

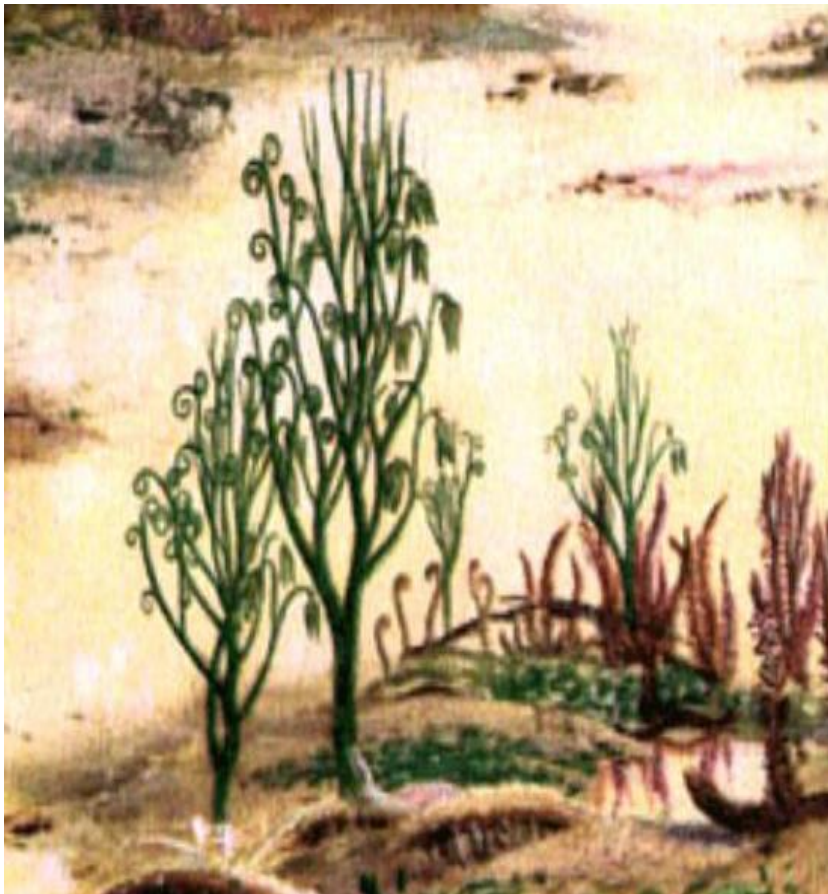


Ордовицький - Періодично відбувалися вулканічні процеси і це призвело до збільшення морських басейнів. Клімат став теплішим і м'якшим. Живі



Силурійський і Девонський періоди

- Силурійський
- Характерна особливість цього періоду – повільне опускання суші під воду.



Девонський

В цей період відбулося зменшення площ морів. Утворилися нові гірські споруди, розширилися платформи, зникли глибокі водні басейни.



Кам'яновугільний і Пермський періоди

- Кам'яновугільний - Відбувалася посилена вулканічна
- діяльність і значне опускання суші. В цей період
- органічний світ був дуже багатий.

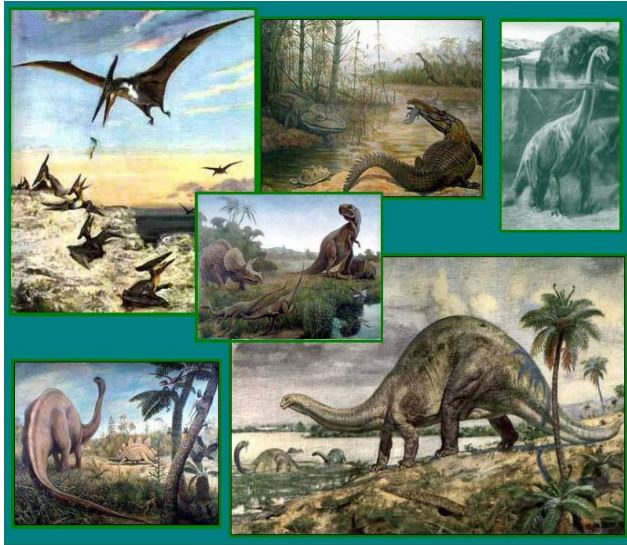


Пермський – Це останній період палеозойської ери. Клімат став дуже сухим, відбувалися процеси рифоутворення. Пермський період був свідком того, як первісні болотисті ліси змінилися хвойними і гингковими



Мезозойська ера

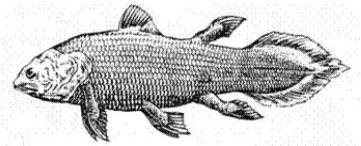
- Тривалість Мезозойської ери оцінюється приблизно у 160 млн. років



На початку мезозою відбуваються процеси підняття суходолу й виникнення гірських хребтів. Через це відбувається посушливість клімату. У цей час панують голонасінні рослини й гігантські рептилії, їхній розквіт, відбуваються найширша дивергенція та вимирання.

Ера поділяється на 3 періоди:

Юрський - Панування плазунів. Процвітання головоногих молюсків. Панування голонасінних



Крейдіяний - Поява вищих ссавців і справжніх птахів. Перевага костистих риб. Скорочення папоротей і голонасінних. Поява



Тріасовий - Початок розквіту плазунів. Поява перших ссавців,



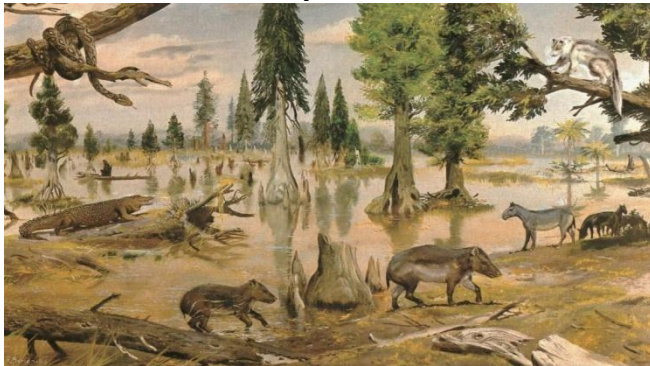
справжніх костистих риб

Кайнозойська ера

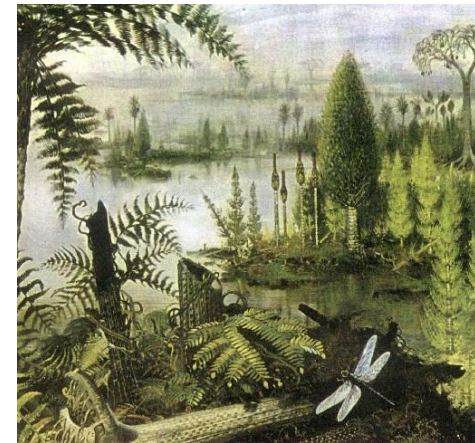
Ера нового життя

- Її вік становить близько 67 млн років. Це найновіша ера в геологічній історії Землі. У кайнозої сформувались у сучасних обрисах материки й океани. Кайнозойську еру поділяють на три

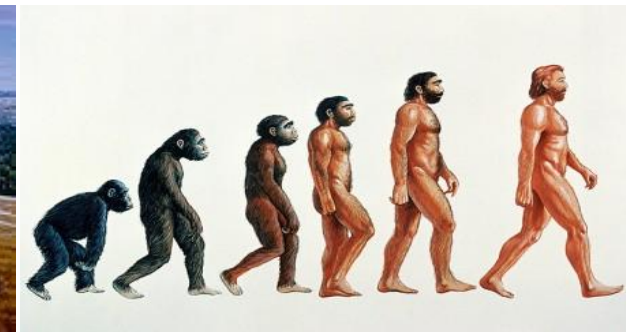
періоди:
Палеоген – бурхливий
розквіт комах. Вимирання
великих плазунів.
Панування



Неоген –
Панування
ссавців, птахів



Антропоген - Поява людини. Сучасний рослинний і тваринний
світ





Використовувані джерела

- 1. В.Ю. Пестушко, Г.Ш. Уварова. “Фізична географія України”, 8 клас, “Генеза, Київ 2008” 288 с.
- 2. Google
- 3. Вікіпедія
- 4.
http://pidruchniki.com/18421014/prirodoznavstvo/hronologiya_evolyutsiyi_zhivoyi_prirodi_danimi_paleontologiyi
- 5. <http://subject.com.ua/lesson/biology/8klas/60.html>
- 6.
<http://poradu.pp.ua/nauka/21855-proterozoyska-era-rozvitok-zhittya-na-zeml.html>
- 7.
http://geology.lnu.edu.ua/phis_geo/Intersting%20about%201-practice/About%20practices/Practics_ua/History%20of%20life/Evolution%20Earth/Evolution%20life%20on%20the%20Earth/Cembrii/Life_02.htm
- 8. <http://earthlife.narod.ru/5.html>