

# Поява основних груп організмів на Землі та формування екосистем



# Історія Землі складається з таких епохальних подій:

- геологічних
- еволюційних



# Геологічні складові історії Землі:

- Формування земного ядра
- Утворення літосфери, гідросфери і атмосфери і зміни їхнього хімічного складу
- Поява океанів і материків та їх тектонічні рухи
- Коливання температури (потепління-похолодання)



# Еволюційні складові історії Землі:

- Виникнення живих організмів
- Масового повного або часткового вимирання організмів
- Появи нових видів і груп організмів



# Геохронологічна шкала-

це структуроване поєднання на науковій основі досягнень геологів, палеонтологів та біологів у вивченні сукупності геологічних та еволюційних процесів в історії Землі



# Періодизація історії життя на Землі

Еони	Ери	Проміжок часу(млн років)	Події
Фанерозой	Кайнозой	65,5-до нашого часу	√
	Мезозой	200-65,5	√
	Палеозой	251-542	√
Докембрій(первинний період)-час схованого життя: відсутність скелетів організмів не залишили слідів діяльності	Протерозой	600 - 2500	Водорості і м'яккотілі багатоклітинні тварини
	Ери	Проміжок часу(млн років)	Події



# Палеозойська ера

Період	Проміжок часу(млн років)	Події
Пермський	299-251	Вимирання 95% тогочасних видів. Початок панування рептилій, поява голонасінних рослин
Карбоновий	299-359	Поява перших рептилій, деревоподібних папоротей і літаючих комах
Девонський	359-416	Поява перших амфібій, панування щелепоротих риб, поява лісів з мохів, плаунів і папоротей
Силурійський	416-444	Вихід рослин і безхребетних на суходіл
Ордовикський	444-488	Поява перших хребетних і перших судинних рослин
Кембрійський	488-542	Розвиток безхребетних, поява хордових



# Мезозойська ера

Період	Проміжок часу(млн років)	Події
Крейдовий	65,5-146	Вимирання динозаврів, поява перших приматів та розвиток квіткових рослин і комах
Юрський	146-200	Панування динозаврів, поява перших птахів і перших покритонасінних рослин
Тріасовий	200-251	Панування давніх плазунів, поява перших ссавців. Поширення голонасінних рослин



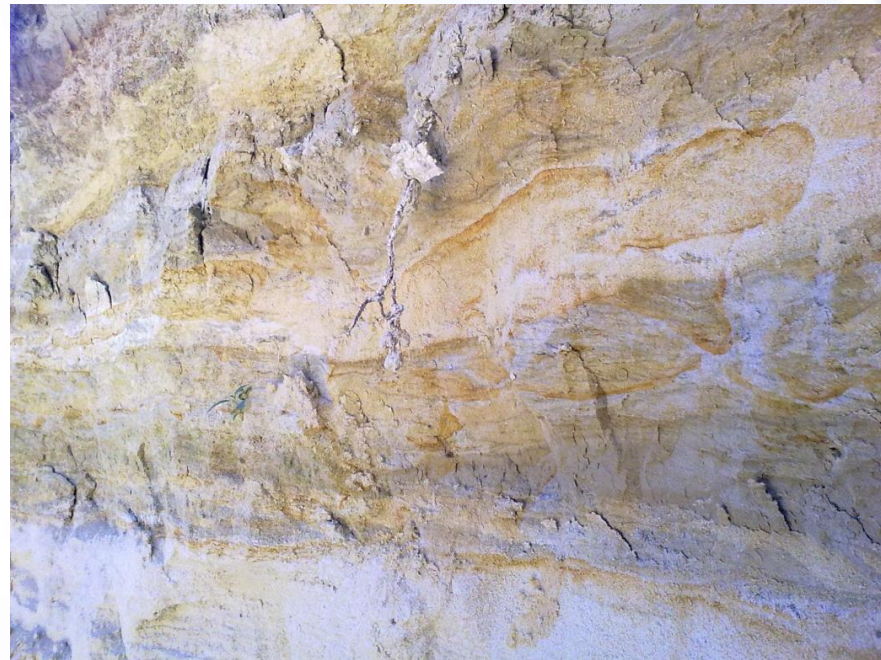


# Кайнозойська ера

Період	Епоха	Проміжок часу(млн років	Події
Четвертинний (Антропоген)	Голоцен	Від 0,012 до нашого часу	Виникнення людини сучасного типу
	Плейстоцен	0,012-2,6	Виникнення видів сучасних ссавців і птахів
Третинний		2,6-0,012	Утворення сучасних родів, родин,рядів птахів і ссавців, формування сучасної флори



# Палеонтологічні знахідки





Біологія



Біологія



Біологія



Біологія