

Робота  
з Біології  
Студента групи Право-1  
ВСП Золочівський коледж  
НУ "Львівська політехніка"  
Мурин Богдан



## Гіпотези виникнення життя на землі



# Теорія Перша



- Перша і головна теорія виникнення життя на землі – **креаціонізм** (життя було створена Богом або Творцем);



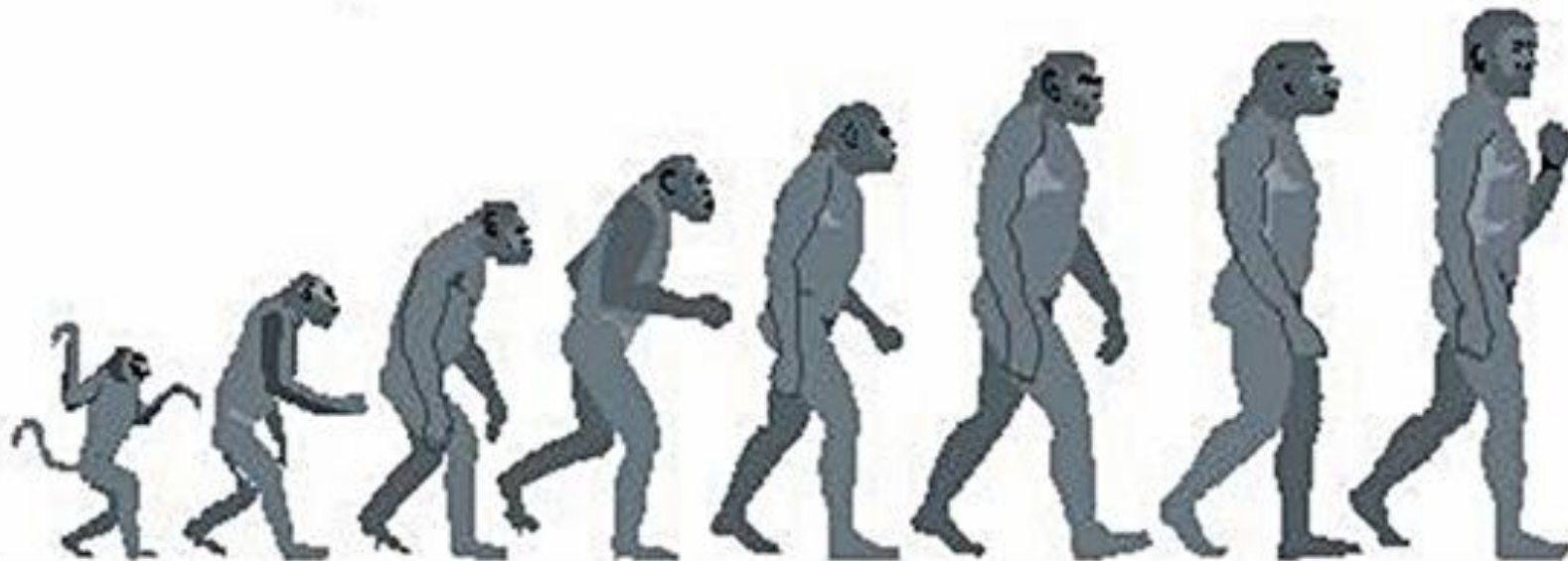
Робота з Біології студента групи Право-1 ВСП Золочівський коледж  
НУ "Львівська політехніка" Мурин Богдан

# Креационізм

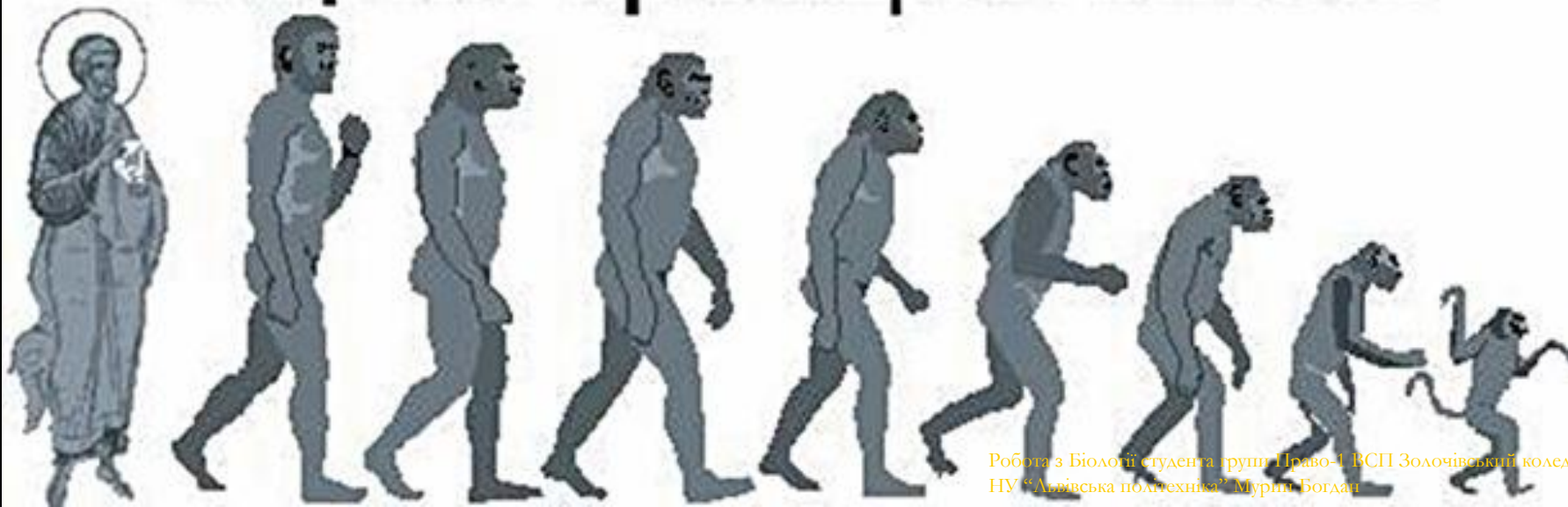


- **Фактично сьогодні ставлення до креационізму є непоганим маркером релігійного фундаменталізму. Релігійні лідери, які наполягають на прийнятті креационізму в якості наукової гіпотези, фактично ведуть боротьбу за визнання релігійних догматів безумовно головуючими над будь-якими даними об'єктивних наукових досліджень. Ця боротьба не має нічого спільного з науковою полемікою і є в чистому вигляді політичною діяльністю, спрямованою на посилення впливу релігійного мислення і проти секуляризації суспільства.**

# Теория эволюции:



# Теория креационизма:







## Друга



- Друга гіпотеза виникнення життя на землі – мимовільне зародження (самозародження; життя виникало неодноразово з неживої речовини)
- І давня Земля цілком підходила для самозародження життя.



# Самозародження життя

Протягом тисячоліть  
люди вірили в  
мимовільне  
зародження життя,  
вважаючи його  
звичайним способом  
появи живих істот з  
неживої матерії.  
Вважали, що  
джерелом  
спонтанного  
зародження служать  
або неорганічні  
сполуки, або гнилі  
залишки



Робота з біології створена групою «Православні» ІСН, Львівський коледж  
ПУ «Львівська політехніка» Мушинський Богдан



# Третя



Згідно з цією теорією, Земля ніколи не виникала, а існувала вічно, вона завжди здатна підтримувати життя, а якщо і змінювалася, то дуже мало. Види також існували завжди.

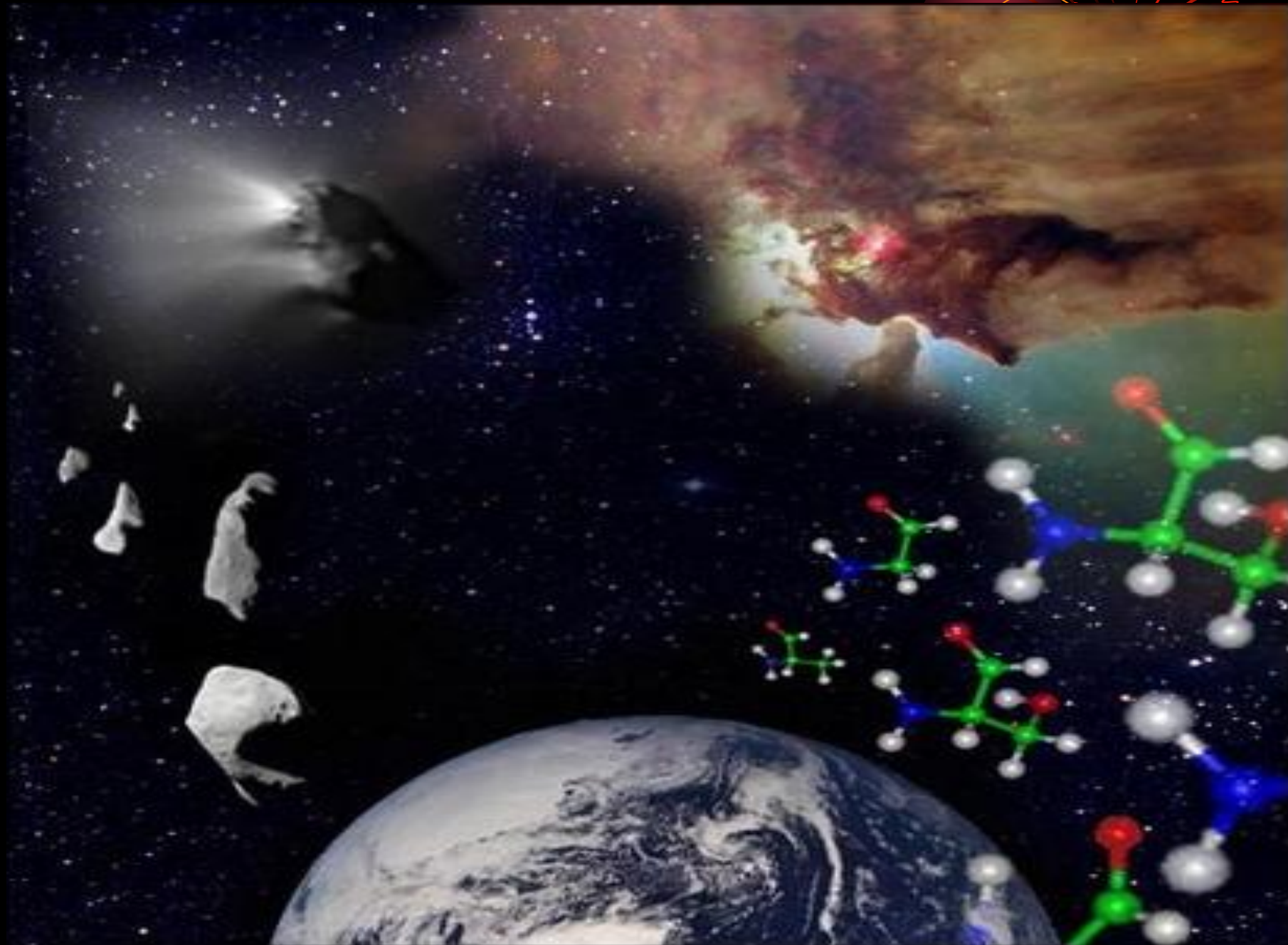
- Третя — гіпотеза стаціонарного стану (життя існувало завжди) Згідно з іншими гіпотезами, Всесвіт міг виникнути із згустку нейтронів внаслідок «Великого вибуху», народився в одній з чорних дір або ж був створений Творцем.

# Четверта



Автори гіпотези шведський вчений Сванте Арреніус та радянський вчений Володимир Вернадський

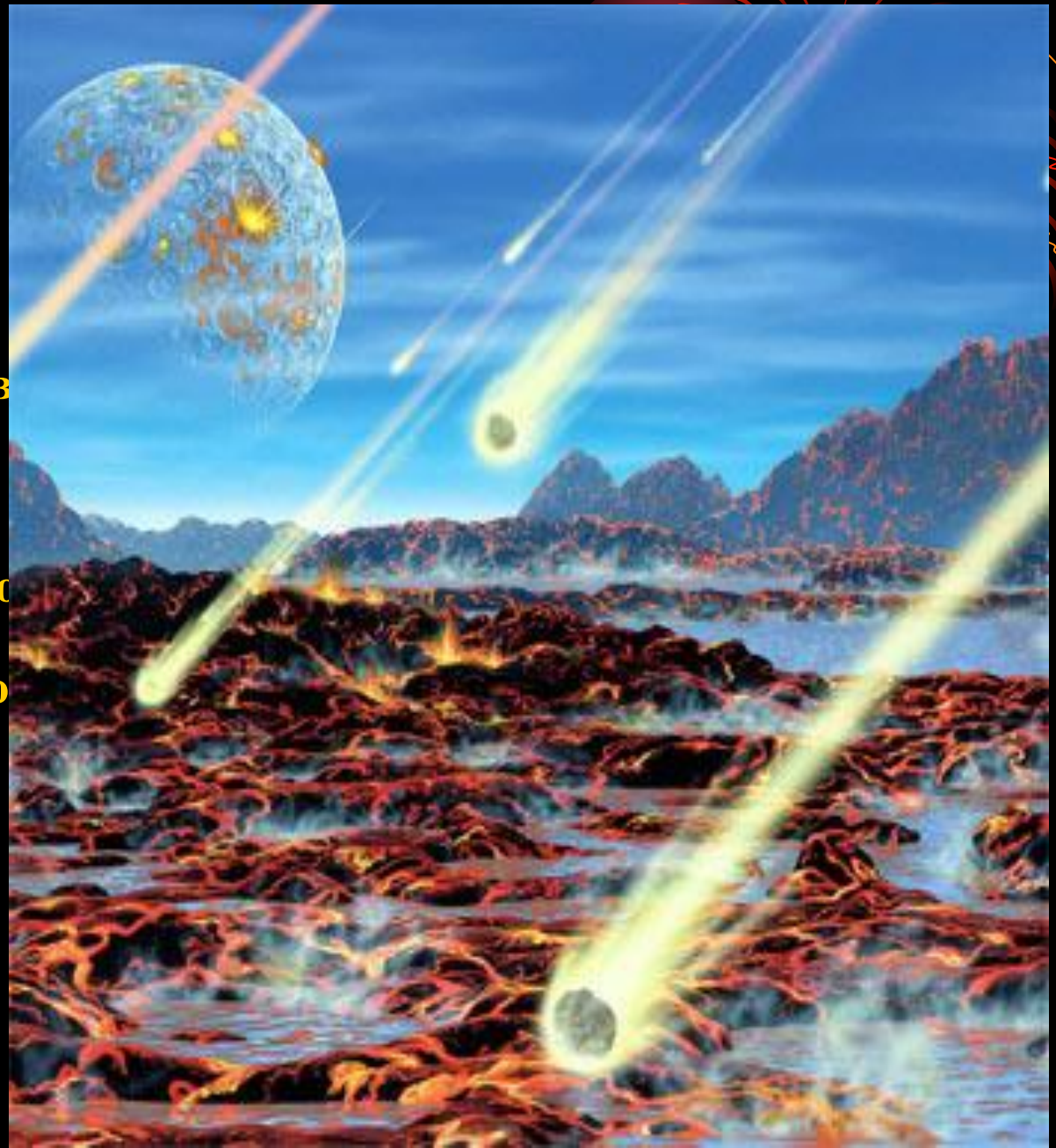
- Четверта гіпотеза — панспермії (життя занесене на Землю з інших планет);
- і преноситься з планети на планету у вигляді спор, бактерій, пріонів з **КОСМИЧНИМ ПИЛОМ**



Робота з Біології студента групи Право-1 ВСП Золочівський коледж  
НУ "Львівська політехніка" Мурин Богдан

# Гіпотеза панспермії

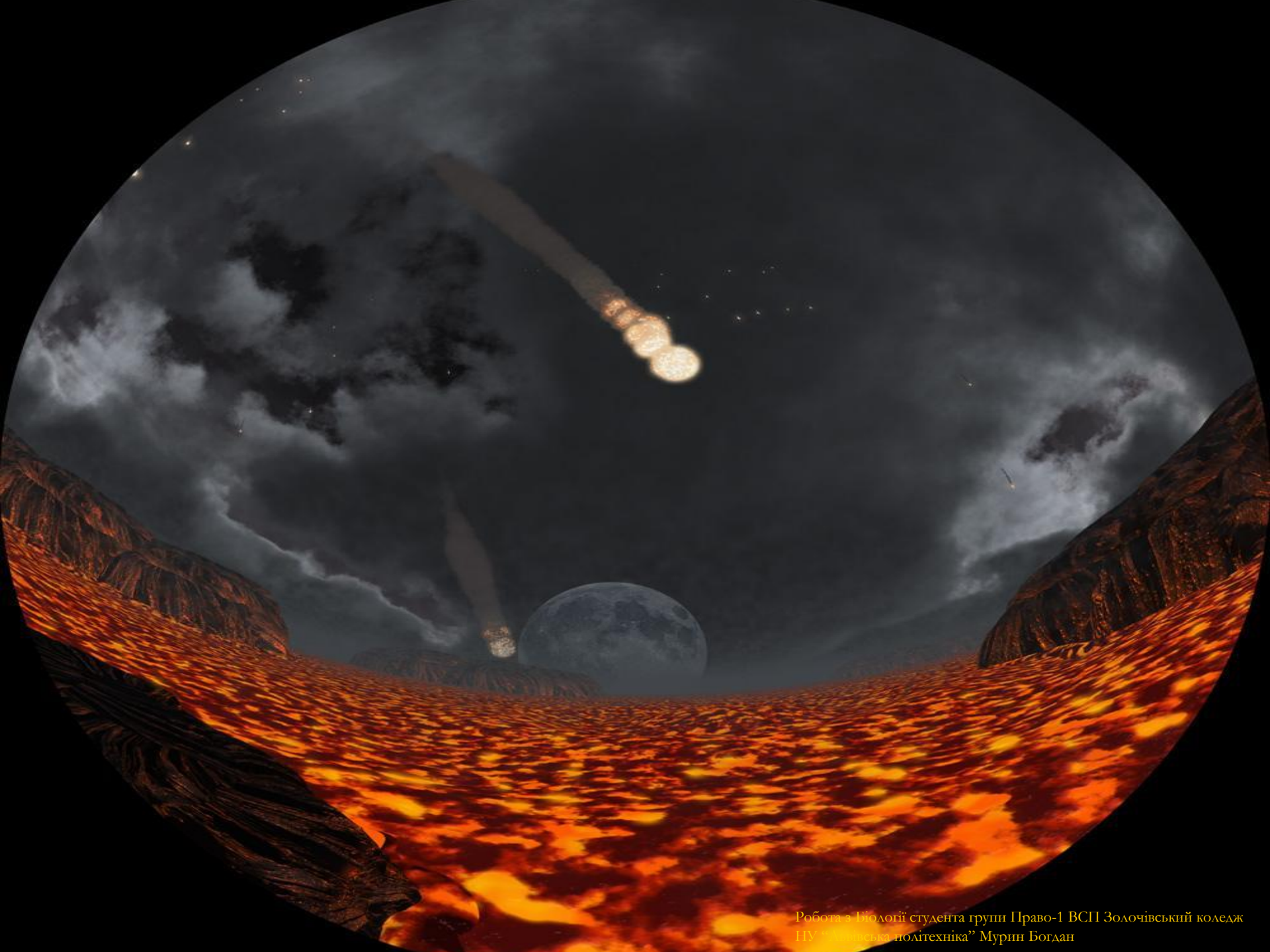
Сучасні прихильники концепції панспермії (в числі яких - лауреат Нобелівської премії англійський біофізик Ф. Крік) вважають, що життя на Землю занесене випадково або навмисно космічними прибульцями.



# До гіпотези панспермії

**примикає точка зору астрономів що в космічному просторі, в основному в газових і пилових хмарах, у великій кількості присутні мікроорганізми, де вони, на і утворюються. Далі ці мікроорганізми захоплюються кометами, які потім, проходячи поблизу планет, «сіють зародки життя»**





Ще додаткові гіпотези  
Ще поширені біохімічні гіпотези виникнення життя на землі (життя виникло в земних умовах в ході процесів, що підкоряються фізичним та хімічним законам, тобто в результаті біохімічної еволюції).



# Біохімічна теорія абіогенного синтезу

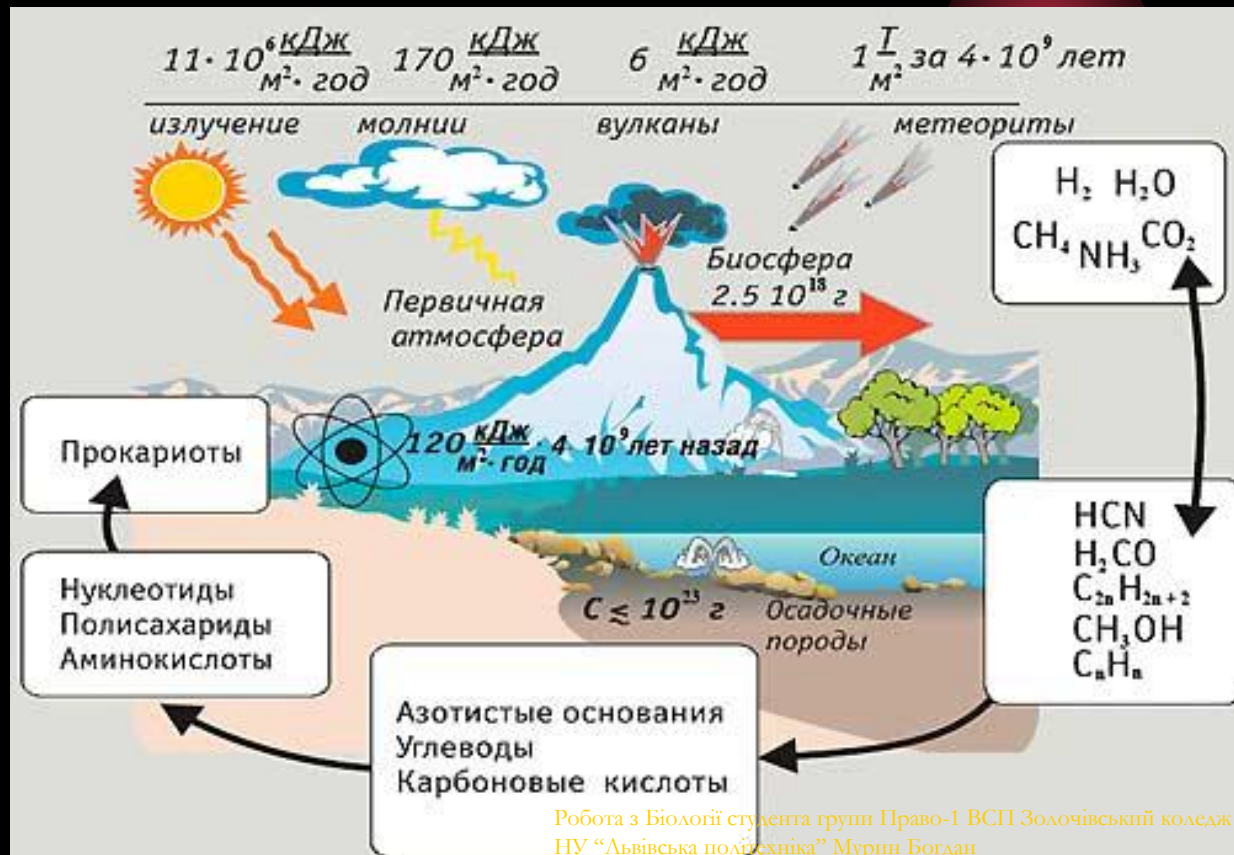


- **Першу наукову теорію походження життя на Землі створив радянський біохімік А.І. Опарін (1894-1980). У 1924 р. він опублікував роботи, в яких виклав уявлення про те, як могло виникнути життя на Землі. Відповідно до цієї теорії, життя виникло в специфічних умовах стародавньої Землі і розглядається Опаріним як закономірний результат хімічної еволюції сполук вуглецю у Всесвіті.**



# Біохімічна еволюція

Відповідно до теорії абіогенного синтезу, життя виникло в специфічних умовах стародавньої Землі і розглядається Опаріним як закономірний результат хімічної еволюції сполук вуглецю у Всесвіті.



# Абіогенний синтез

**1** Етап – хімічна еволюція, за якою слідує біохімічна еволюція. Від створення хімічних елементів та планети, до появи простих неорганічних та органічних речовин.

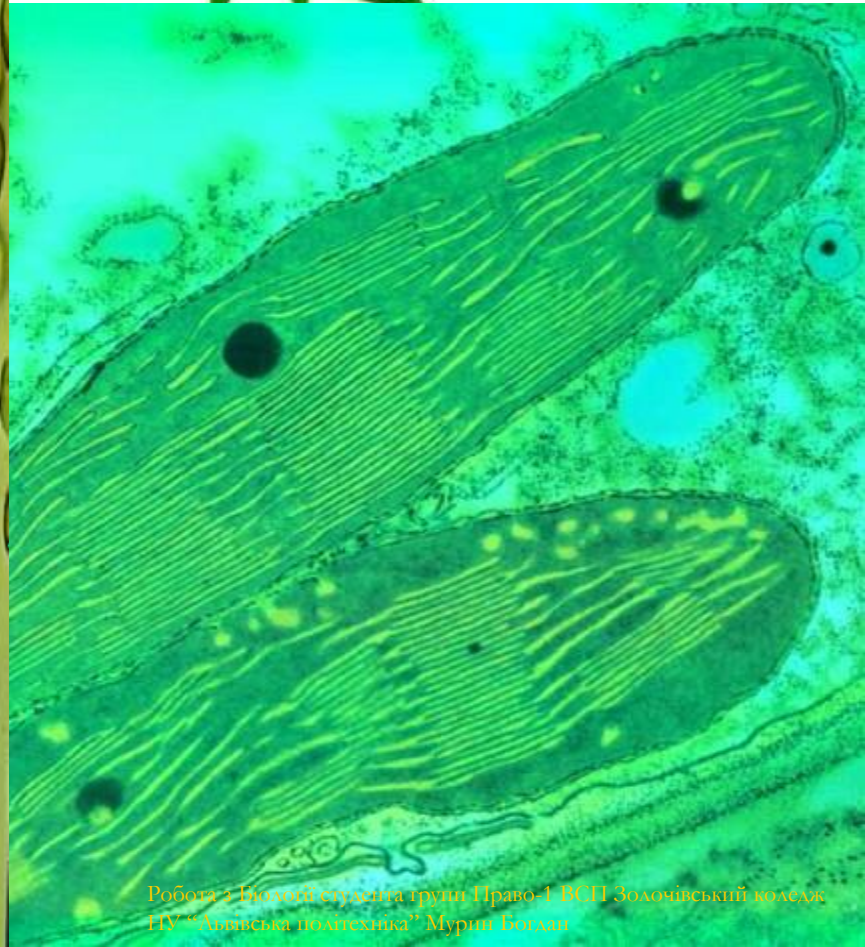
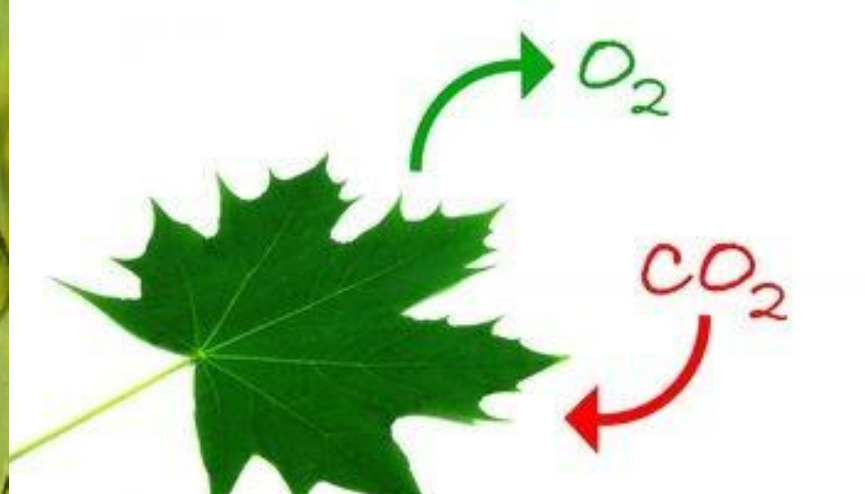
**2** Етап – поява у первинних океанах Землі крапель органічних біополімерів-коацерватів



Абіогенний синтез А.  
Опаріна

**3** Етап – поява  
хлорофілу та  
фотосинтезу,  
вільного кисню  
та створення  
первинної  
атмосфери

**4** Етап – поява  
озонового шару  
та вихід життя з  
океану на сушу

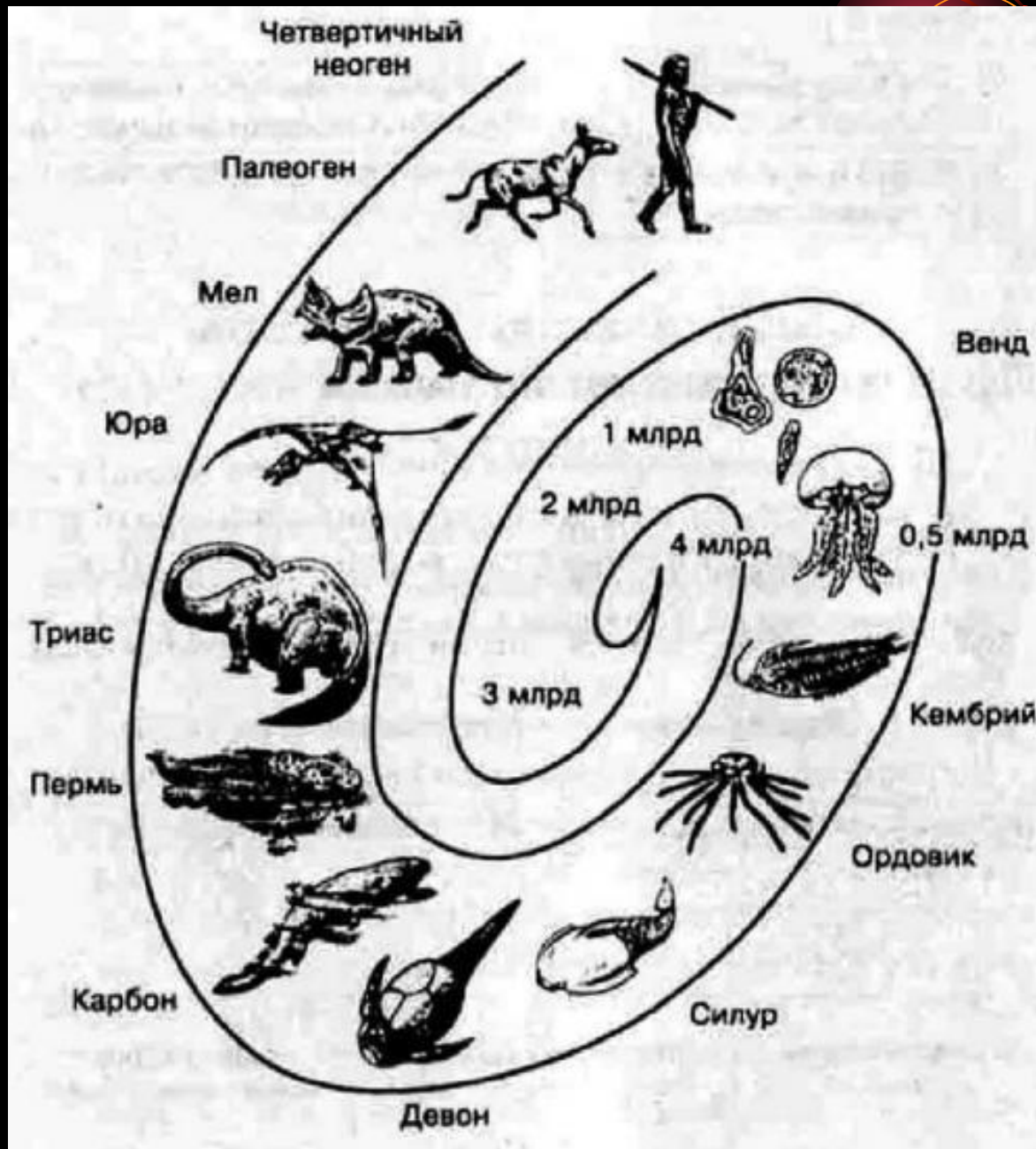






- На сьогодні біологи визнають як науковий тільки останній варіант. Панспермія також не суперечить, в принципі, науці, проте не є самостійною гіпотезою, оскільки просто переносить процес біохімічного виникнення життя в інші, позаземні умови.





Дякую за увагу

