Прізвище ім’я

ПОХОДЖЕННЯ ТА ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК ЖИТТЯ

1. Установіть відповідність між гіпотезами виникнення життя на планеті Земля та їх сутністю

Гіпотеза виникнення життя	**Сутність гіпотези**
гіпотеза креаціонізму	життя виникало неодноразово з неживої речовини
гіпотеза спонтанного зародження	життя еволюціонувало на Землі з неживої природи
гіпотеза стаціонарного стану	життя занесене на нашу планету ззовні
гіпотеза панспермії	життя існувало завжди
гіпотеза біохімічної еволюції	життя виникло завдяки божественному творенню

2. Сучасні наукові погляди про походження життя можна подати у вигляді таких положень.

• Життя виникло на Землі мільярди років тому з неорганічної природи в два етапи: хімічної, або передбіологічної, еволюції ( ) та біологічної еволюції ( ).

LIVEWORKSHEETS

• У теперішній час живе походить від .

Повторне виникнення життя на Землі .

3. еволюція - це процес абіогенного синтезу макромолекул та утворення первісних біологічних систем. Цей процес відбувався впродовж мільярдів років у специфічних умовах під дією зовнішніх джерел енергії.

4. Установіть етапи передбіологічної еволюції:

Етапи передбіологічної еволюції	**Сутність етапів**
Перший етап	Утворення фазово-відокремлених органічних систем
Другий етап	Абіогенний синтез органічних мономерів
Третій етап	Синтез органічних полімерів та ліпідів

LIVEWORKSHEETS

Четвертий етап	Утворення протоклітин

5. **еволюція** - це історичний розвиток життя на Землі від первісних біосистем до сучасного органічного світу.

6. Установіть відповідність між ерами та основними еволюційними подіями:

Ера	**Основні еволюційні події**
Архей	Поява людини. Поява перших людиноподібних мавп та австралопітеків
Протерозой	Поява птахів. Поява покритонасінних, сумчастих і плацентарних
Палеозой	Поява еукаріотів, поділ на рослини, гриби і тварини. Поява багатоклітинних організмів
Мезозой	Поява хребетних (панцирні безщелепні) і судинних рослин

LIVEWORKSHEETS

Кайнозой	Виникнення прокаріотів, поділ на бактерії та археї. Поява ціанобактерій

7. Поява бактерій і архей відбулася в:

архейській ері

протерозойській ері

палеозойській ері

мезозойській ері

кайнозойській ері

8. Поява еукаріотів відбулася в:

архейській ері

протерозойській ері

палеозойській ері

мезозойській ері

кайнозойській ері

LIVEWORKSHEETS