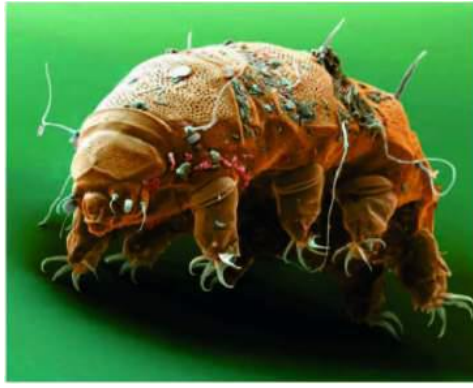
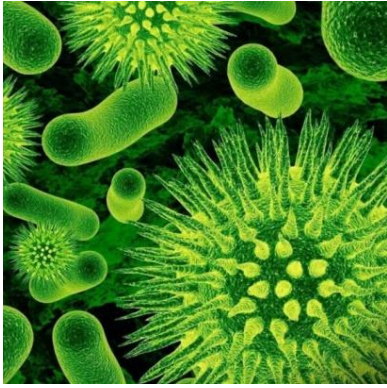


РОБОЧИЙ ЛИСТ «ЕВОЛЮЦІЯ» -1

КРЕАЦІОНІЗМ

АБІОГЕНЕЗ

КОНЦЕПЦІЇ ПАНСПЕРМІЇ (бактерії, тихоходи)



БІОЛОГІЧНА ЕВОЛЮЦІЯ

Автором *першого еволюційного вчення*, згідно з яким життя на Землі — результат органічної еволюції, є французький учений *Ж. Б. Ламарк*, який, однак, не зміг сформулювати природні причини еволюційного розвитку. Це зробив англійський натураліст і вчений *Ч. Дарвін*, який *висунув ідею природного добору як головної рушійної сили еволюції*. Саме тому Ч. Дарвіна визнають засновником сучасної теорії еволюції — він не лише переконливо довів її реальність, а й обґрунтував її природні чинники.

ТЕОРІЯ ЛАМАРКА



ЗАВДАННЯ Установіть відповідність між науками та їхніми відкриттям

1 Цитологія	Л Ідея єдності організмів та умов існування
2 Ембріологія	Ц Ізоляція сприяє подібності флори і фауни різних континентів
3 Палеонтологія	К Усі живі організми мають клітинну будову
4 Біохімія	О Відкриття подібності етапів розвитку зародків тварин
5 Екологія	Е Доведено хімічну єдність неживої і живої природи
6 Молекулярна біологія	Р Встановлено змінність флори і фауни в минулому Землі
7 Біогеографія	І Матеріальними носіями спадковості є гени й хромосоми
8 Генетика	Я ₂ Єдність плану будови великих груп тварин і рослин
9 Порівняльна анатомія	Я ₁ Подібність білків й ДНК вказує на генетичну спорідненість

ТЕОРІЯ ДАРВІНА

«жах Дженкіна» (недоліки теорії Дарвіна)

Чорне забарвлення крил дає метелику перевагу в боротьбі за існування над звичайними біло-крилими особинами, то його потомки в першому поколінні стануть вже темно-сірими, їх перевага буде вжезначно меншою. У другому поколінні крила метеликів стануть світло-сірими і майже не відрізнятимуться від крил



білих метеликів. Відповідно їхня перевага стане зовсім незначною. Особини третього покоління вже не відрізнятимуться від звичайних білих особин і не матимуть додаткових шансів на виживання.

Основні положення СИНТЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ ЕВОЛЮЦІЇ

1. Природний добір — головний фактор і рушійна сила еволюції, причина розвитку історичного пристосування організмів до навколишнього світу.
2. Матеріалом для еволюції слугують мутаційна та комбінативна мінливості
3. Одиницею еволюції є не окрема особина, а популяція.
4. Ключовою еволюційною подією є процес утворення видів.
5. Еволюційні механізми, що спричиняють до утворення нових видів, цілком придатні до утворення таксонів більш високого рівня.

! Відповідно то СТЕ чинниками або факторами еволюційних подій є природний добір, мутаційна та комбінативна мінливості, дрейф генів, хвилі життя та ізоляція.

Еволюційні процеси мають два рівні.

На рівні популяції - мікроеволюція, яка завершується утворенням нових видів.

Еволюційні події, що протікають на рівні, вищому за видовий, і пов'язані з утворенням нових родів, родин, рядів, порядків, відділів, класів, типів - макроеволюцією.

- Стабілізуючий добір (1);
- Рушійний добір (2);
- Дизруптивний добір (3);

Вторинні форми добору:

- Статевий добір;
- Груповий добір

