



Біологія 9 клас

Тема: Макроеволюція

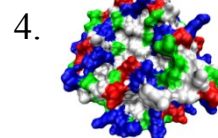
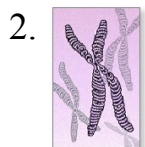
Пригадай, ти це знаєш!

Записати в зошиті. Вставити пропущені слова.

1. Мікроеволюція - це зміни, які відбуваються на рівні ...
2. Речовини, які приваблюють особин протилежної статі називаються ...
3. У квіткових мух личинки здатні розвиватися на рослинах певних видів.

Це ... видоутворення.

4. Назвати критерії виду

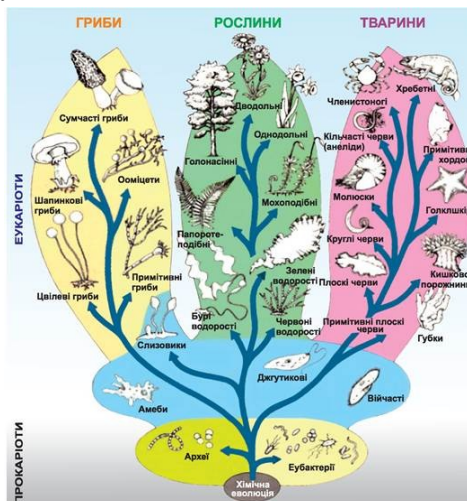


Зрозумій, це просто!

Макроеволюція - це події, що пов'язані з утворенням нових родів, родин, рядів, класів і т.д.



Філогенез - історія групи, а схематичне зображення називається філогенетичним деревом.

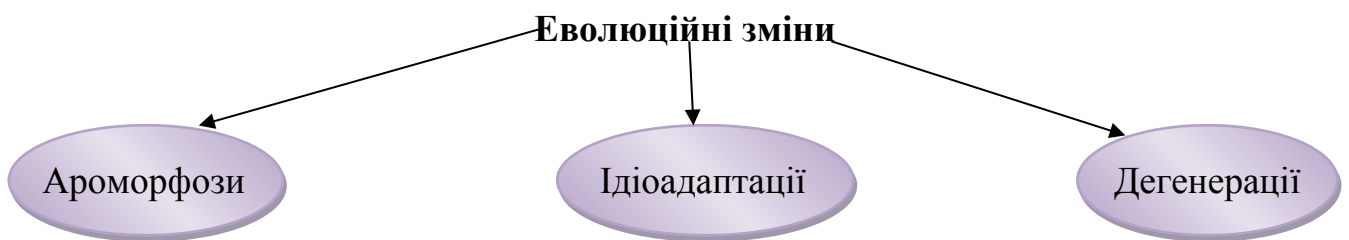


Магістральна форма філогенезу - **дивергенція** (з одного виду утворюється декілька)

Бувають винятки, коли споріднені види набувають схожих рис будови (форма тіла, аналогічні органи)



Біологічний прогрес вважають магістральним напрямом біологічної еволюції.



Ароморфози - принципові зміни, які ведуть до підвищення загального рівня організації (поява чотирьохкамерного серця, легеневого дихання, квітки, плоду і т.д.).

Ідіоадаптації - пристосування до умов життя.

Дегенерації - спрощення організації (втрата органів у паразитів).

Виконай, у тебе вийде!

Вибери правильні відповіді.

I Ароморфози:

1. легеневе дихання

II Ідіоадаптації:

2. яскраве забарвлення квітки

III Дегенерації:

3. поява кінцівок у наземних тварин

4. легкий і сухий пилок

5. відсутність органів травлення у ціп'яка

6. збільшення маси мозку

7. відсутність хлорофілу у повитиці

