

Предмет вивчення екології,

її завдання та методи.

Зв'язки екології з іншими науками.

Екологічні закони.

<https://www.youtube.com/watch?v=dDcruDAbeVU>



Екологія - це  що вивчає закономірності взаємостосунків  між собою та з навколишнім .



Які із запропонованих малюнків ви віднесли б до поняття «екологія», а які до поняття «охорона навколишнього середовища»?

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Екологія</b> →                                                                   | Місце для відповіді                                                                 | <b>Охорона навколишнього середовища</b> →                                            | Місце для відповіді                                                                   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Установіть відповідність між назвами



розділів

екології

та

досліджень:

Демекологія

Екосистемологія

Синекологія

Аутекологія

Окремі види

Популяції

Угрупування

Екосистеми



Пронумеруйте рівні екологічного моніторингу від найнижчого до найбільш масштабного

\_\_\_ регіональний

\_\_\_ точковий

\_\_\_ глобальний

\_\_\_ локальний

\_\_\_ національний



Ознайомтеся з прикладами екологічних досліджень і визначте, який об'єкт вивчається, і метод, що використовується при цьому

|                                                                                                                                       |                |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Для визначення швидкості відновлення степової екосистеми після пожежі екологами було засіяно три дослідні ділянки степовими рослинами | Місце для фото | Місце для відповіді |
| У ході дослідження співвідношення самок і самців у популяціях вовків було встановлено 36 фотопасток у місцях їх скупчення             | Місце для фото | Місце для відповіді |
| Вплив отрутохімikatів на виживання комах визначався завдяки спеціально створеній комп'ютерній програмі                                | Місце для фото | Місце для відповіді |
| Наслідком надмірного забруднення угідь нітратами стало зменшення у них кількості окремих видів амеб                                   | Місце для фото | Місце для відповіді |
| З метою прогнозування місць побудови гребель бобрів лісничі проводили щотижневий огляд річки від витoku до гирла.                     | Місце для фото | Місце для відповіді |



Спостереження

Експеримент

Вимірювання

Метод аерокосмічної реєстрації

Метод екологічного моделювання



Розподіліть літери аргументів, що обґрунтовують правило екологічної індивідуальності в залежності від їх типу.

- А. екологічна ніша кожного виду є унікальною
- Б. спадковий матеріал організмів одного виду є надзвичайно подібним
- В. кожна адаптація є засобом підвищення еволюційного успіху лише в даних умовах
- Г. генофонд одного виду є відмінним від генофонду іншого
- Д. кожен біологічний вид відрізняється від іншого набором критеріїв виду
- Е. при виникненні нового виду відбувається розходження ознак відносно предку
- Є. наявні у виду адаптації визначаються реалізацією спадкової інформації
- Ж. нові умови потребують формування нових адаптацій.

| Еволюційні      | Генетичні       | Екологічні      |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Місце для літер | Місце для літер | Місце для літер |