

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»?

Екологія → Місце для відповіді

Охорона навколишнього середовища → Місце для відповіді

Установіть відповідність між назвами розділів екології та досліджень:



Пронумеруйте рівні екологічного моніторингу від найнижчого до найбільш масштабного

Демекологія
Екосистемологія
Синекологія
Аутекологія

Окремі види
Популяції
Угрупування
Екосистеми

___ 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 отрутохімкатів 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