**Дата:24.03.2020**

**Предмет: біологія і екологія**

**Тема : «Предмет вивчення екології, її завдання та методи. Зв’язки екології з іншими науками»**

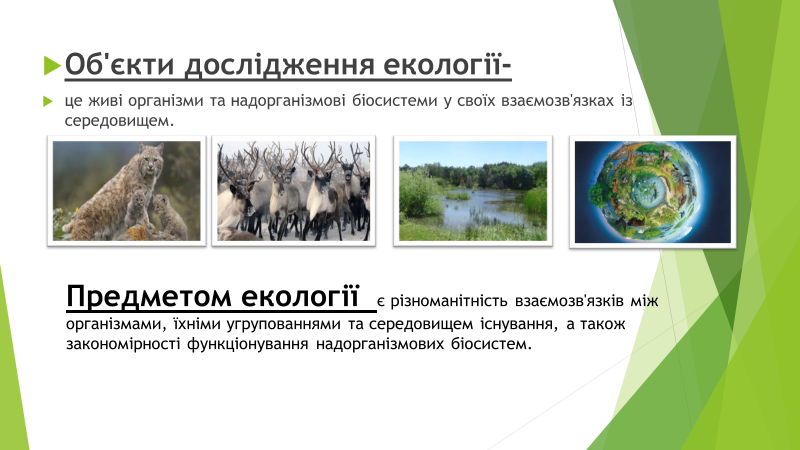
***Інструкція***

1. Ознайомитися з теоретичним матеріалом в підручнику В.І. Соболь «Біологія і екологія» 11 клас: <https://pidruchnyk.com.ua/1244-biologi-11-klas-sobol.html> § 33.
2. Записати конспект до зошита (обов’язково записати те, що виділено спеціальним фоном.
3. Дати відповідь на запитання в підручнику ст. 127 № 8-10.

**Теоретичний матеріал**

|  |  |
| --- | --- |
| *Історична довідка* | |
| Картинки по запросу "геккель"  **Ернст Ге́нріх Філі́пп А́вгуст Ге́ккель** | *Термін «екологія» вперше ввів німецький зоолог Е. Геккель ще в 1866 р. Екологія виникла як суто біологічна наука, але нині є самостійною фундаментальною наукою про взаємовідносини живої й неживої природи.* |

**Екологія** - наука про взаємозв’язки організмів та їхніх угруповань між собою та довкіллям. Сучасна екологія досліджує різні рівні організації живої матерії - від молекулярного до біосферного, але найбільше уваги приділяє надорганізмовим біологічним системам (поміркуйте чому).



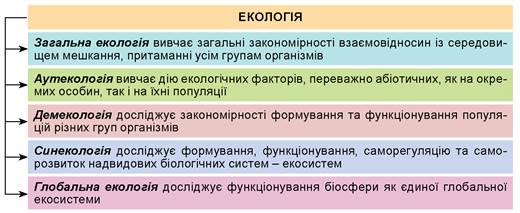
**Предметом** екології є сукупність або структура зв’язків між організмами, їхніми угрупованнями та фізичним середовищем мешкання, а також склад і закономірності формування й функціонування угруповань організмів - популяцій, екосистем, біосфери в цілому.

***Головними завданнями екології є:***

* - встановлення закономірностей взаємозв'язків між організмами, їх угрупованнями та умовами довкілля;
* - дослідження структури та функціонування угруповань організмів;
* - розробка методів визначення екологічного стану природних та штучних угруповань;
* - спостереження за змінами в окремих екосистемах та біосфері в цілому, прогнозування їхніх наслідків;
* - створення бази даних та розробка рекомендацій для екологічно безпечного планування господарської та соціальної діяльності людини;
* - застосування екологічних знань у справі охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів.



**Основні галузі екології**





**Зв’язки екології з іншими науками**

