**Біологія як наука. Предмет біології. Основні галузі біології**

**Мета уроку** :дати визначення "біологія "

познайомити із предметом вивчення біології

розглянути основні галузі біології

встановити зв'язок біології із іншими науками

розповісти про завдання сучасної біології

виховувати повагу до вчених біологів

**Тип уроку :**засвоєння нових знань

**Обладнання :**підручник ,зошит ,портрети вчених біологів

**Хід уроку**

**І.Організаційний момент**

**ІІ. Актуалізація опорних знань**

* Що вивчає наука біологія ?
* Що таке еволюція ?

**ІІІ. Вивчення нового матеріалу**

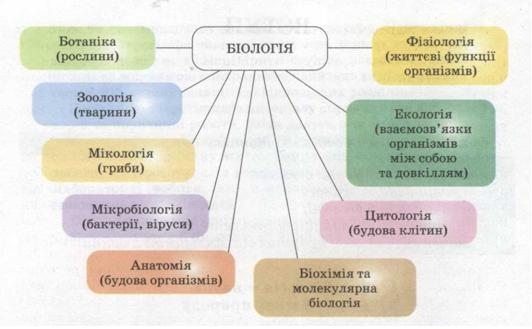
**Діти ,давайте з вами пригадаємо ,що таке біологія ?**

**Біоло́гія** — система наук, що вивчає життя в усіх його проявах й на всіх рівнях організації живого, про живу природу, про істот, що заселяють [Землю](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) чи вже вимерли, їхні функції, розвиток особин і родів, [спадковість](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%B0%D0%B4%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C), [мінливість](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%96%D0%BD%D0%BB%D0%B8%D0%B2%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_(%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B2%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%BC%D1%96%D0%B2)), взаємини, [систематику](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0), поширення на [Землі](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F)

**Що ж є предметом вивчення біології?**

***Предметом***вивчення біології є живі організми, їх будова, функції, зв'язки між собою і з неживою при­родою, природні угрупування організмів і вся біосфера в цілому

**Які ж основні галузі біології?**



**Якими основними методами користуються для вивчення біології ?**

**Методи вивчення біології**

порівняльний метод,який дозволяв шляхом зіставлення вивчати подібність та відмінність організмів.

Історичний метод доз'ясовує закономірності появи і розвитку організмів, ста­новлення їхньої структури і функцій.

Експериментальний метод дослідження явищ пов'язаний з активним впли­вом на них дослідника в необхідному йому напрямку.

Метод моделювання— це метод дослідження та демонстрації структур, фун­кцій, процесів за допомогою їхньої спрощеної імітації.

Метод моніторингу — це постійне стеження за перебігом певних процесів в окремих екосистемах, біосфері в цілому чи за станом конкретних біологічних об'єктів. Моніторинг дає змогу не тільки визначити стан певних об'єктів, але й прогнозувати певні зміни та аналізу­вати їхні можливі наслідки (наприклад, зміни клімату планети: накопичення в атмосфері діоксиду вуглецю)

**Діти скажіть будь - ласка ,а які завдання стоять перед біологією?**

**Завдання сучасної біології**

відносини людини із довкіллям

всебічне дослідження життя в умовах космосу

різноманітність живих організмів і їхніх взаємодій між собою

вивчення можливостей для продовження тривалості життя людей та вилікування різних захворювань

дослідження біологічних явищ для вирішення проблем техніки

**І постає питання ,а чи пов'язані біологічні науки з іншими науками ?**

**Практично всі біологічні науки певною мірою являються базою для теоретичної чи практичної медицини**

**IV.Підсумок уроку**

Що таке біологія ?

Які вам відомі розділи біології?

Чи є зв'язок біологічних наук між собою ?

Які головні завдання сучасної біології?

Які вам відомі методи вивчення біології?

**V. Домашнє завдання**

параграф 1 читати та переказувати

вивчити конспект