***Біологія. 9-А, 9-Б. Частина 4***

**Тема: Екосистема. Різноманітність екосистем.**

**Харчові звязки в екосистемах**

Екологія – це комплексна наука про взаємозв’язки організмів між собою та з середовищем життя, про структуру та функціонування надорганізмових систем таких як популяція, екосистема, біосфера.

Популяції різних видів існують не ізольовано, між ними є сформовані взаємозв’язки. Так утворюються угрупування різних видів організмів. При взаємодії популяцій організмів різних видів з неживою природою формуються екосистеми.

Так популяції в екосистемі можуть мати прямі та непрямі взаємозв’язки.

Існує просторовий і харчовий (трофічний) взаємозв’язок між організмами. Вирізняють: продуценти, консументи, редуценти. При цьому популяція кожного виду займає певний трофічний рівень. Згідно з ПРАВИЛОМ ЕКОЛОГІЧНОЇ ПІРАМІДИ на кожному попередньому трофічному рівні кількість біомаси та енергії значно більша, ніж на наступних.

**Домашнє завдання:** 1. Опрацювати §48 та §49 (с.204 – 207) підручника.

2. Переписати в зошит запропонований вчителем конспект.

3. Виписати з с. 204 – 206 підручника терміни: прямі і непрямі зв’язки, антагоністичні, нейтральні, мутуалістичні взаємозв’язки, продуценти, консументи, редуценти, колообіг речовин.

4. Скласти 3 довільних харчових ланцюги, пам’ятаючи, що починаються такі ланцюги з продуцентів.