## Тема уроку. Екологічні закони.

І. Екологічні зв’язки – це всі взаємозв’язки, які виникають між об’єктами живої та неживої природи.

Зв’язки бувають : структурними, функціональними, випадковими, необхідними, прямими й опосередкованими.

Екологічні зв’язки визначають сутність і явища.

1. Екологічна сутність – це головні внутрішні зв’язки між складовими екосистеми.
2. Екологічні явища – це зовнішні властивості, процеси, зв’язки біосистеми з навколишнім середовищем, це -

\*екологічний стан;

\* екологічні процеси;

\* екологічні механізми.

ІІ. Екологічні закони.

1. Аутекологічні закони: закон обмежувального чинника, закон єдності середовища та організмів, закон оптимуму, закон взаємодії екологічних чинників.
2. Демекологічні закони: закон обмеженого росту, закон Гаузе, правило Бергмана, правило Алена.
3. Синекологічні закони: закон обмеженості природних ресурсів, правило екологічного дублювання, правило Ю.Одума.
4. Екосистемологічні закони: правило екологічної піраміди, закон одно спрямованості потоку енергії, закон динамічної рівноваги.

( перелічені закони ми вивчали: с.9-10. с. 40 – підручника)

ІІІ. Застосування екологічних законів у практичній діяльності людини відбувається на певних принципах.

* Оновлення ресурсів – використання кількості, з урахуванням відновлення;
* Цілісності природи – розуміння того, що всі структури нерозривно пов’язані між собою
* Рециклічності – багаторазове використання відновних ресурсів;
* Завбачливості – передбачати наслідки впливу на природу.

Домашнє завдання: пар.34, зошит с. 58 тільки завдання 1. Писати поряд з цифрою відповідну букву. ( 1 Є). Бажаю успіхів.