

Тема. Сучасні екологічні проблеми у світі та Україні.

Мета: ознайомити учнів із сучасними екологічними проблемами у світі та в Україні, показати сучасний вплив діяльності людини на навколишнє середовище; виховувати позитивне ставлення до навколишнього середовища; небайдужість до проблем довкілля; раціональне використання природних ресурсів.

Обладнання: презентація, підручник Біологія і екологія 11 клас Л.І.Остапченко

Структура та хід уроку.

I. Організаційний момент.

II. Актуалізація опорних знань.

Бесіда.

1. Пригадайте основні положення вчення В.І.Вернадського про біосферу та ноосферу.

2. Що таке екологічна ніша, генофонд?

III. Мотивація навчальної діяльності.

Найпомітнішим впливом людини на природу є забруднення навколишнього середовища. Перед людством постало питання, як навчитися використовувати природу, не порушуючи в ній біологічної рівноваги.

Як ви розумієте слова еколога Лі Талбота: "Ми не успадкували землю у своїх батьків, ми її взяли в борг у своїх дітей"?

IV. Вивчення нового матеріалу.

Розглянути екологічні проблеми, породжені діяльністю людини.

Робота з презентацією.

Бесіда та складання таблиці.

№	Екологічна проблема	Наслідки
1	Зростання населення Землі.	Зростання народонаселення загострює проблему забезпечення продовольчими ресурсами. До 2050 року населення сягне понад 9 млрд.
2	Процеси урбанізації.	Зменшується площа зелених зон. Інтенсивна робота промисловості та рух транспорту значно забруднюють повітря. Проблема утилізації побутових і промислових відходів.
3	Знищення лісів.	Знищення лісів внаслідок вирубки та пожеж, що

		призводить до порушення екологічної рівноваги на планеті.
4	Інтенсивне й нераціональне використання енергоресурсів.	Проблема експлуатації АЕС: забруднення радіонуклідами та аварії на АЕС.
5	Забруднення ґрунтів, водойм, повітря.	Ерозія ґрунтів, проблеми питної води, «кислотні дощі», парниковий ефект, зміна клімату.
6	Зниження біорізноманіття планети.	Вимирання багатьох видів рослин, тварин, грибів. Збіднюється генофонд планети.

Висновки.

Зміни у природі під впливом діяльності людини- це погіршення стану навколишнього середовища. Перетворення природи має поєднуватися з її збереженням.

Охорона природи охоплює: будівництво очисних споруд, застосування нових джерел енергії, відтворення живої речовини.

V. Систематизація, узагальнення й застосування засвоєних знань.

1. Чим пояснюються зміни у природі протягом останнього століття?
2. Назовіть основні напрями діяльності людини, спрямованої на збереження природи у навколишньому середовищі.

VI. Домашнє завдання.

Опрацювати матеріал підручника.

Підготувати доповідь (або презентацію), щодо екологічних проблем нашого регіону.

VII. Підсумки уроку.