

Тема. Сучасні екологічні проблеми у світі та Україні.

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 в наслідок 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, водою, 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.