

## Біологія 11 клас **II семестр**

Зв'язок з вчителем - Мосьпан Людмила Володимирівна [ludmilamospan25@gmail.com](mailto:ludmilamospan25@gmail.com)

Ресурси для використання при опрацюванні тем:

[Електронний підручник](#)

[Всеукраїнська школа онлайн](#)

Зміст навчального матеріалу	Робота для виконання
<p><b>Тема 4.</b> <b>Екологія</b> Предмет вивчення екології, її завдання та методи. Екологічні закони. Екологічні чинники та їхня класифікація. Стено- та еврибіонтні види. Структура та характеристики популяцій. Властивості та характеристики екосистем. Екологічні сукцесії. Агроценози, їхня структура та особливості функціонування. Біосфера як глобальна екосистема. Біогеохімічні цикли як необхідна умова існування біосфери. Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу</p>	<p><b>Виконайте письмово контрольну роботу, фото відповідей надішліть</b></p> <p><a href="#">Контрольна робота 1</a></p>
<p><b>Тема 5.</b> <b>Сталий розвиток та раціональне природокористування</b> Сучасні екологічні проблеми. Види забруднення. Поняття про якість довкілля. Критерії забруднення довкілля.</p>	<p><b>Опрацюйте матеріал теми, підготуйте <u>повідомлення</u> (НЕ реферат!) з теми на ваш вибір:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Сучасні екологічні проблеми України</li><li>- Поширені види забруднення в Україні</li></ul>

<p>Антропо́чний вплив на атмосферу. Антропо́чний вплив на гідросферу.</p> <p>Основні джерела антропо́чного забруднення ґрунтів, їхні наслідки. Антропо́чний вплив на біорізноманіття. Збереження біорізноманіття як необхідна умова стабільності біосфери.</p> <p>Екологічна політика в Україні. Червона книга та Зелена книга України.</p> <p>Концепція сталого розвитку та її значення.</p>	<p>- Концепція сталого розвитку та її значення</p>
<p><b>Тема 6.</b></p> <p><b>Застосування результатів біологічних досліджень у медицині, селекції, біотехнології</b></p> <p>Завдання та досягнення сучасної селекції, її методи. Явище гетерозису та його генетичні основи. Значення вчення М. І. Вавилова про центри різноманітності та походження культурних рослин.</p> <p>Генна інженерія людини: досягнення та ризики.</p> <p>Сучасна біотехнологія та її основні напрямки.</p> <p>Поняття про біологічну безпеку, біологічний тероризм та біологічний захист.</p>	<p><b>Виконайте письмово контрольну роботу, фото відповідей надішліть</b></p> <p><a href="#">Контрольна робота 2</a></p>