

## Біологія 9 клас **I семестр**

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

Ресурси для використання при опрацюванні тем:

Підручник:

[Електронний підручник](#)

[Всеукраїнська школа онлайн \(відео-уроки до всіх тем\)](#)

Зміст навчального матеріалу	Робота для виконання
<p style="text-align: center;"><b>Тема 1. Вступ</b></p> <p>Біологія як наука. Предмет біології. Основні галузі біології та її місце серед інших наук. Рівні організації біологічних систем.</p>	
<p style="text-align: center;"><b>Тема 2. Хімічний склад клітини</b></p> <p>Вода та її основні фізико-хімічні властивості. Органічні молекули. Вуглеводи та ліпіди. Білки, їхня структурна організація та основні функції. Ферменти, їхня роль у клітині. Нуклеїнові кислоти. Роль нуклеїнових кислот як носія спадкової інформації. АТФ</p>	<p><b>Виконайте письмово роботу та надішліть фото</b> <b><u>Контрольна робота № 1</u></b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Тема 3. Структура клітини.</b></p> <p>Структура еукаріотичної клітини: клітинна мембрана, цитоплазма та основні клітинні органели. Ядро, його організація та функції. Типи клітин. Принципи функціонування клітини. Обмін речовин та енергії. Клітинне дихання. Фотосинтез. Хемосинтез.</p>	<p><b>Виконайте письмово роботу та надішліть фото</b> <b><u>Контрольна робота № 2</u></b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Тема 4. Збереження та реалізація спадкової інформації</b></p>	

Гени та геноми. Транскрипція. Основні типи РНК.  
Генетичний код. Біосинтез білка. Поділ клітин:  
клітинний цикл, мітоз. Мейоз. Статеві клітини та  
запліднення