



Все слова в кроссворде так или иначе связаны с молекулой ДНК, которая хранит, передает потомкам и реализует всю информацию, содержащуюся в клетке. Ответив на все вопросы, вы разгадаете слово по вертикали в синей рамочке. Какое свойство молекулы ДНК оно описывает?

После того, как разгадаете кроссворд, подумайте, с чем могут ассоциироваться разноцветные цветочки по углам рамки, почему выбраны именно эти цвета. Свой ответ обоснуйте.

Слова по горизонтали:

1. ДНК – это полимер, который складывается из «кирпичиков» - мономеров. Как называется мономер ДНК?
2. Известно, что у бактерий нет клеточного ядра, а генетическая информация содержится в замкнутой кольцевой молекуле ДНК. Эта кольцевая молекула ДНК располагается в особой области клетки, которая называется нуклеоид. Но есть и автономные небольшие молекулы ДНК, не связанные с ДНК нуклеоида. Часто они повышают устойчивость бактерий к антибиотикам и другим неблагоприятным воздействиям. Как называется такой генетический элемент?
3. В клетках грибов, животных и растений можно обнаружить органеллу с собственной молекулой ДНК. Часто её называют энергетической станцией клетки. О чём идет речь?
4. Загадка:  
23 прекрасных пары  
В центре клетки танцевали.  
После танцев расходились  
И мембранами закрылись.
5. Процесс деления эукариотической клетки, в результате которого возникают две дочерние клетки, идентичные материнской.
6. Вирус, который атакует бактерии.

7. Эта клетка крови человека безъядерная, а у лягушки имеет ядро.
8. В ДНК закодирована информация о структуре клеточных белков. Клеточные белки производятся рибосомой. Но рибосома не умеет «читать» ДНК – ей нужен посредник, который бы кодировал информацию о белке, содержащуюся в ДНК, на понятном для рибосомы языке. Как называется эта молекула-посредник?