

Предмет: биология

Класс: 10

ФИО учителя: Туманик М.А.

Дата проведения урока: 24 мая

Тема: Виды мутаций (тема и дата записываются в тетрадь по биологии).

План урока:

1 Прочитай текст параграфа 47-48. Просмотрите презентацию.

2. Выпишите в тетрадь схемы слайда 2,3. **И выучите их!!!**

Выполненные задания высылать не нужно!!

Желаю всем удачи!!!

Мутационная

Генная

(изменение структуры гена)

- изменение ДНК
- нарушение порядка нуклеотидов

Геномные

(изменение количества хромосом в кариотипе)

Хромосомные

(изменение структуры хромосом)

- потеря участка хромосом
- Удвоение фрагмента хромосом
- поворот части хромосом на 180 градусов

Нейтральные,
полуметалельные, летальные

Мутации



Генеративные

(в половых клетках)

Обнаруживаются
только в следующем
поколении

Соматические

(в клетках тела)

Проявляются у
данного организма
и не передаются
потомству при
половом
размножении

Факторы, вызывающие мутации, называют мутагенными

Физические

- Излучение:
- Радиационное
- Ультрафиолетовое
- Гамма
- Температура

Химические

- Формалин
- Лекарства
- Спирты
- Альдегиды
- Смолы
- Аналоги азотистых оснований

Биологические

- Вирусы
- Бактерии

По причинам

- **Спонтанные**
- *В естественных условиях*
- *Под действием мутагенных факторов*
- *Без вмешательства человека*
- *Являются исходным материалом для естественного отбора*
- **Индукцированные**
- *При направленном воздействии мутагенного фактора*
- *С вмешательством человека*
- *Является исходным материалом для искусственного отбора*

Роль генотипической изменчивости в живой природе

Наследственная (генотипическая) изменчивость составляет часть общей (фенотипической) изменчивости, которая определяется генетическими различиями между особями или группами особей. Ведущую роль в процессах генотипической изменчивости играет изменение генотипа в результате изменения репродуцирующихся структурных элементов ядра - ДНК хромосом-мутации.