

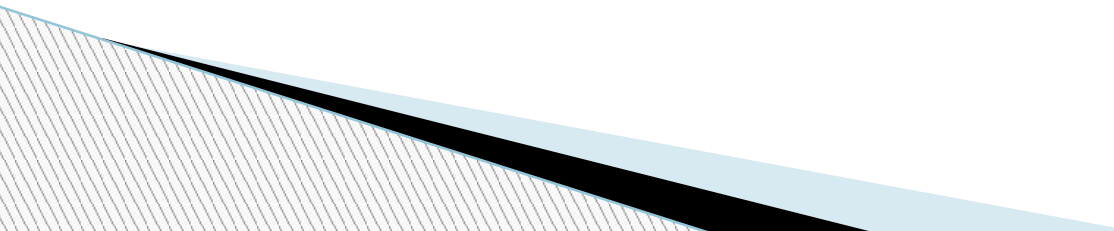
**Обобщение по теме  
«Наследственность и  
изменчивость»**



# Цель урока:

- ▣ обобщить и систематизировать знания по данной теме. Проверить уровень усвоения основных знаний, умений и навыков по теме.

# Биологический диктант

- **Генетика**- наука о наследственности и изменчивости
  - **Наследственность**- способность организмов передавать свои признаки потомству
  - **Изменчивость**- способность приобретать новые признаки
  - **Ген**- участок молекулы ДНК ,хранящий информацию о строение молекулы белка
  - **Локус**- место расположения гена в хромосоме
  - **Аллельные гены**- пара генов, отвечающая за образование одного признака и расположенные в идентичных участках гомологичных хромосом
  - **Генотип**-совокупность генов одного организма
  - **Фенотип**- это совокупность признаков организма
- 

# Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня

## Мутации

Наиболее значительными мутациями в природе являются \_\_**геномная**(А), при которых наблюдается изменение числа хромосом. Разновидностью таких мутаций является **полиплоидия**(Б). Однако самыми частыми мутациями в природе являются **генные**\_\_(В), связанные с изменениями последовательности **нуклеотидов**\_(Г) в ДНК.

### Перечень терминов:

- 1) геномная мутация
- 2) хромосомная мутация
- 3) нуклеотид
- 4) аминокислота
- 5) полиплоидия
- 6) доминантная мутация
- 7) рецессивная мутация
- 8) генная мутация

## 29 Используя содержание текста ответьте на следующие вопросы.

Что такое мутация? Кто автор термина мутация?

Как классифицируются мутации?

Чем мутации отличаются от модификаций?

Укажите отличия ?



# Найдите ошибки и исправьте их

(работа в парах):

1. Все организмы обладают наследственностью и изменчивостью.
2. Мутации – это случайно возникшие стойкие изменения генотипа, затрагивающие целые хромосомы, их части или отдельные гены.
3. Изменения, связанные с удвоением какого-либо нуклеотида в гене, относят к геномным мутациям.
4. Внутрихромосомные перестройки могут быть связаны с удвоением гена.
5. Если в клетке происходит изменение числа хромосом, то такие мутации называют генными.
6. Мутации всегда полезны организму.

❑ **Ошибки допущены в предложениях:**

3. Удвоение нуклеотида – **генная** мутация
5. Изменение числа хромосом – **геномная** мутация
6. Мутации могут быть как полезными, так и вредными для организма

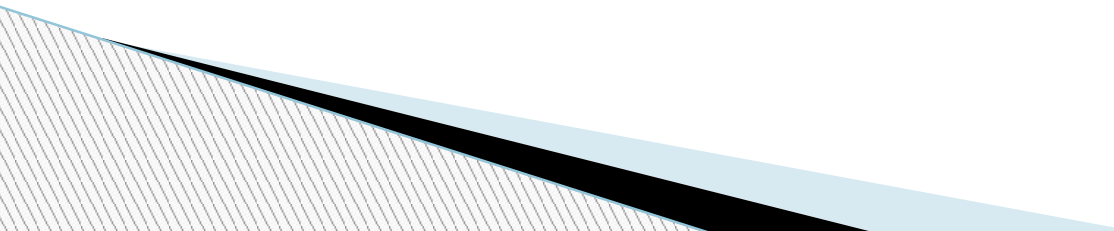
Вид изменчивости	Форма изменчивости	Пример изменчивости
<i>наследственная</i>	мутационная	Появление в потомстве альбиноса
наследственная	<i>комбинативная</i>	Результат комбинации гамет ( кроссинговер) формируется новый генотип
ненаследственная	модификационная	<i>Изменение окраски шерсти у зайца –беляка в зависимости от температуры</i>

# Терминологический тест с обратной связью

- - Оцените степень уверенности в своих знаниях в пятибалльной системе, поставив предварительную оценку в тетрадь.
- - Обменяйтесь работами с соседом, оцените их с помощью
- 1 вариант- 1, 3, 6, 7, 10, 12, 13;
- 2 вариант- 2, 4,5,8,9,11
- Критерии оценки: 0 ошибок – 5
- 1-2 -» 4»
- 3-4 - «3»
- 5 и более - « 2»
- - Поднимите руку, кто получил 5, 4, 3, 2. Сделайте вывод о качестве усвоения вами основных понятий темы.



# Рефлексия

- 1 Доволен ли ты тем, как прошел урок?
  - 2 Было ли тебе интересно на уроке?
  - 3 Был ли ты активен на уроке?
  - Ты сумел на уроке применить и показать свои знания?
- 

# Д.3

- Повторить № 21, 22.