

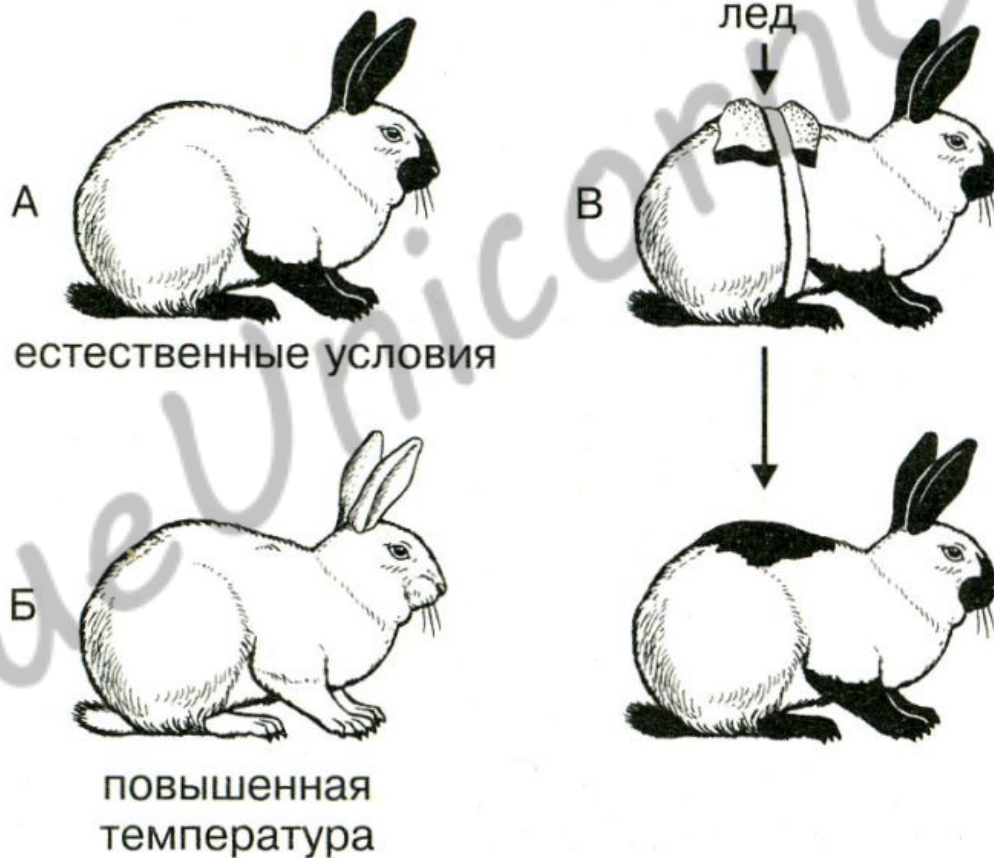
# Наследственная мутация

---

Автор Skyfury Sparkle

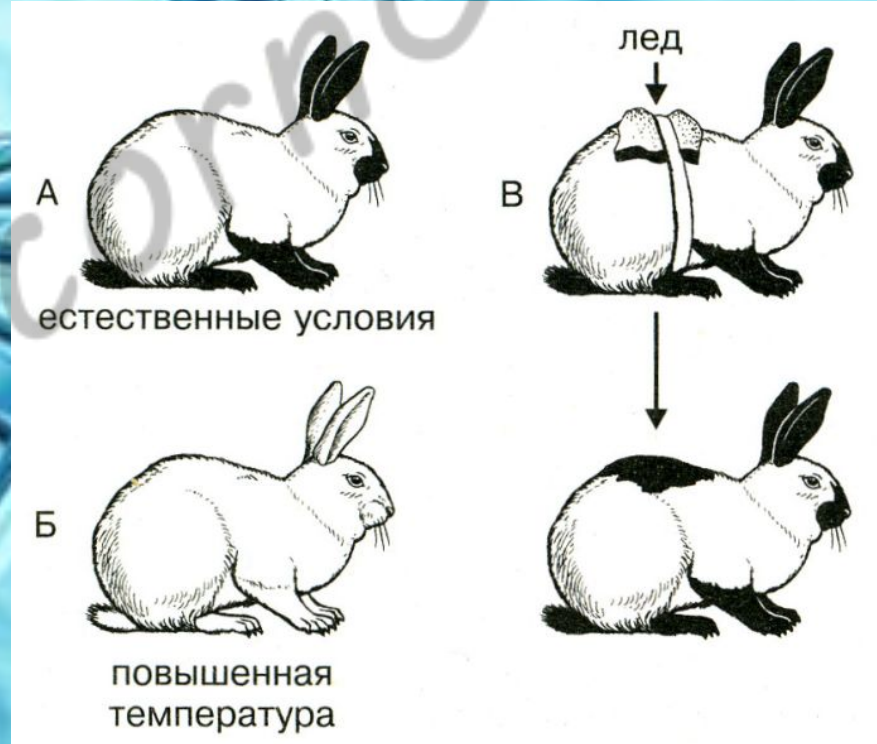
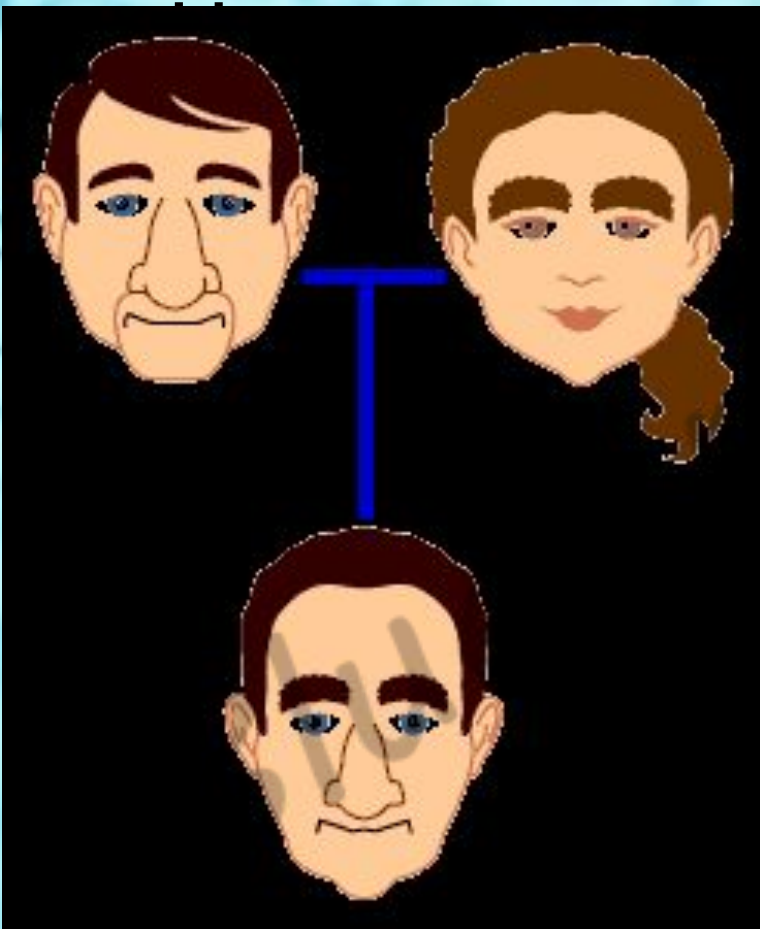
# Изменчивость

Изменчивость — это способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства



# Виды изменчивости

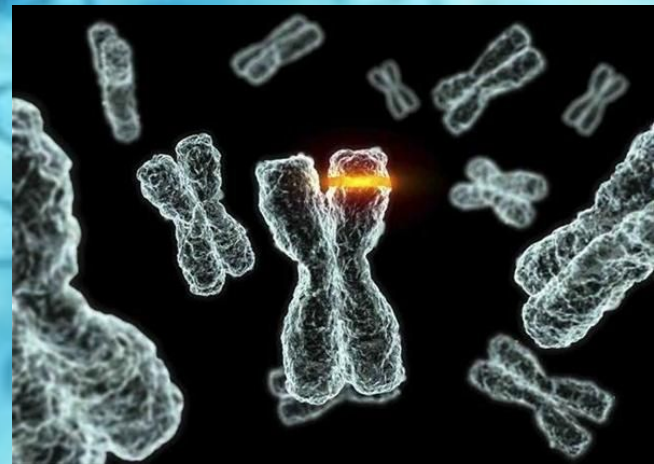
- 1. Наследственная 2.





# Мутация

- Мутация — естественно возникающие или вызванные искусственно (химическими веществами, радиацией, др. факторами) изменения наследственного материала организма.



# Основные свойства мутации

- 1) мутации возникают внезапно, скачкообразно;
- 2) мутации наследственны, т. е. передаются из поколения в поколение;
- 3) мутации случайны и ненаправленны — мутировать может любой ген, вызывая изменения как незначительных, так и жизненно важных признаков;
- 4) одни и те же мутации могут возникать повторно;
- 5) по своему проявлению мутации могут быть полезными и вредными, доминантными и рецессивными.

# Управление мутацией

- применении мутагенов (химические вещества, рентгеновское излучение, ультрафиолет)



## МУТАГЕНЕЗ



искусственное  
получение мутаций с  
помощью мутагенов



# Применение искусственного мутагезиса

