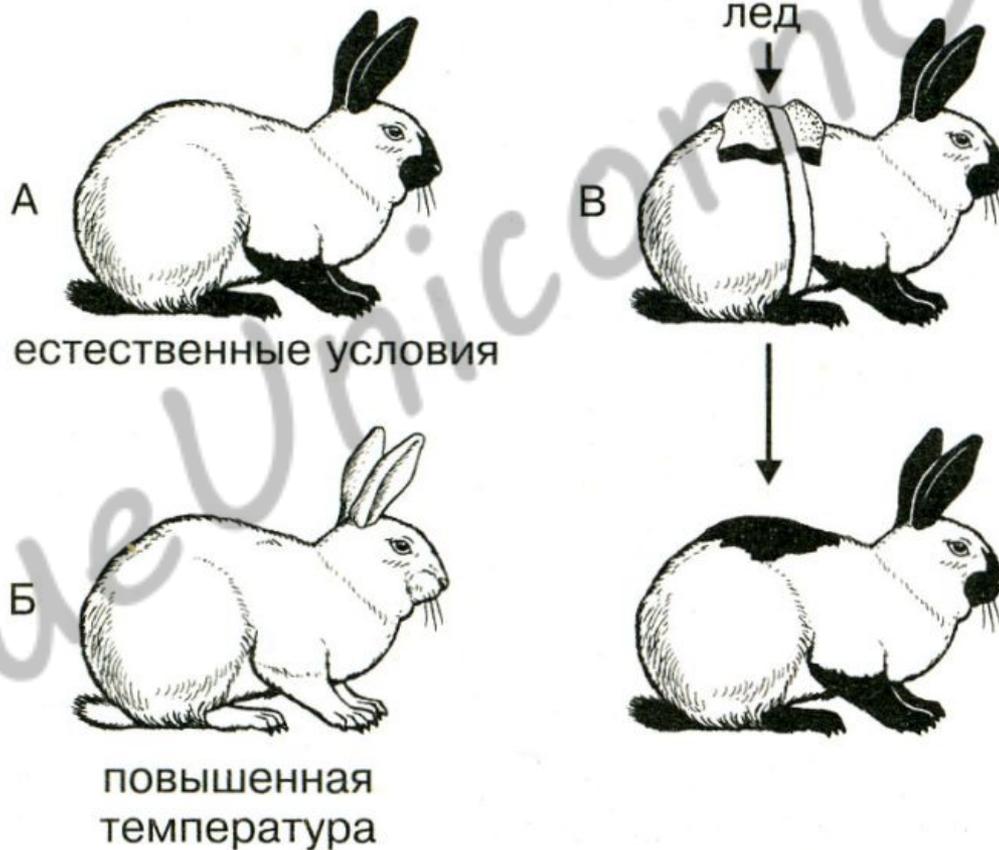


Наследственная мутация

Автор Skyfury Sparkle

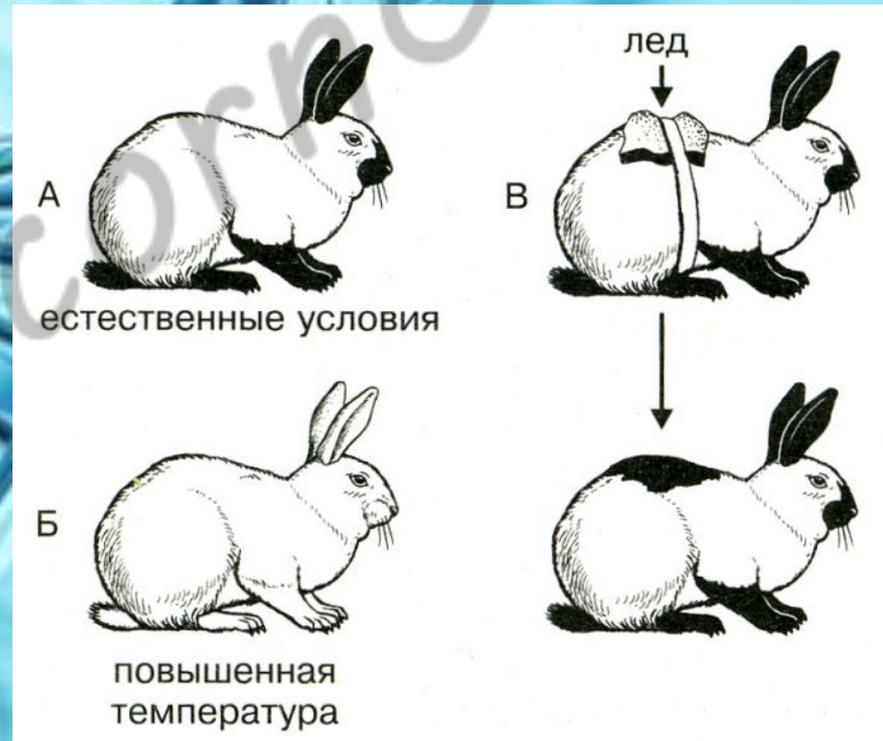
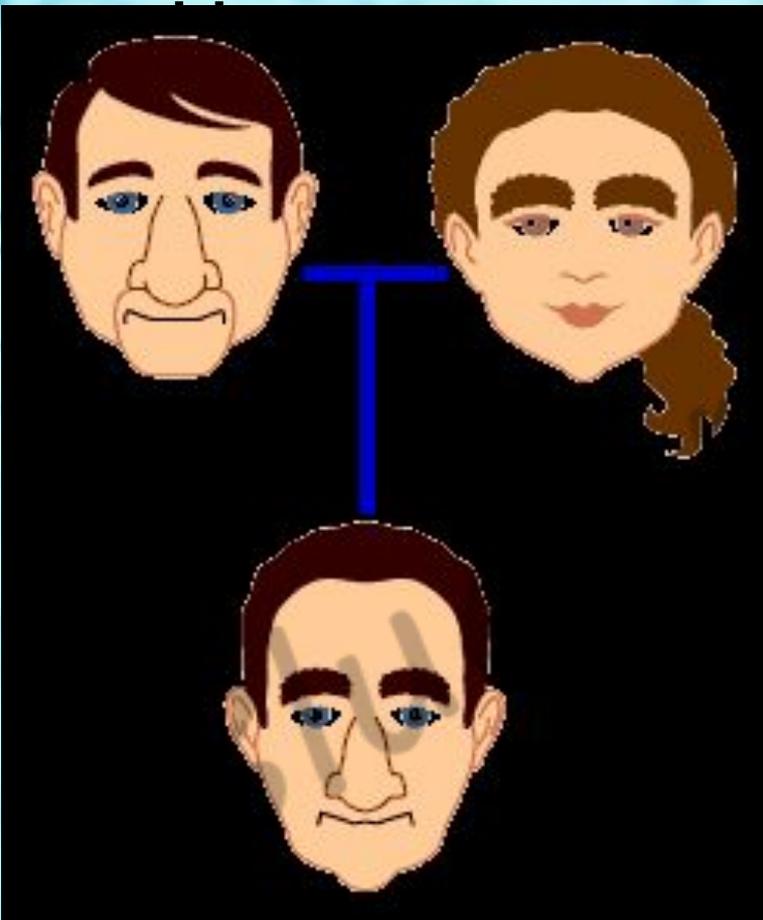
Изменчивость

Изменчивость — это способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства



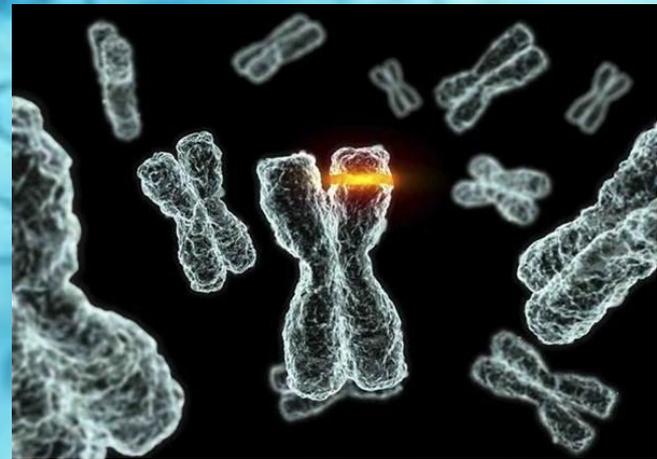
Виды изменчивости

- 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 мутагена

