



ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ



1. Появление новых признаков в результате
внезапных естественных или вызванных
искусственно наследуемых изменений
генетического материала

а - фенотипическая изменчивость

б - комбинативная изменчивость

в - мутационная изменчивость



2. Появление новых признаков под влиянием факторов внешней среды, не затрагивающих генотип

- а** - фенотипическая изменчивость
- б** - комбинативная изменчивость
- в** - мутационная изменчивость



3. Появление новых признаков в результате образования новых сочетаний генов родителей в генотипах потомков

а - фенотипическая изменчивость

б - комбинативная изменчивость

в - мутационная изменчивость



4. Выберите изменчивость, которая практически отсутствует у организмов, размножающихся бесполом способом благодаря митотическому делению клеток

а - фенотипическая изменчивость

б - комбинативная изменчивость

в - мутационная изменчивость



5. К какому виду мутаций относят следующие явления:

1. полиплоидия
2. выпадение одного нуклеотида ДНК
3. потеря части 21-ой хромосомы

а - геномная мутация

б - хромосомная мутация

в - генная мутация



6. Какое из нижеперечисленных свойств
НЕ характерно для фенотипической
ИЗМЕНЧИВОСТИ

а - не наследуется

б - носит групповой характер

в - изменения возникают под действием
определенного фактора среды

г - связана с изменением генотипа



Лабораторная работа

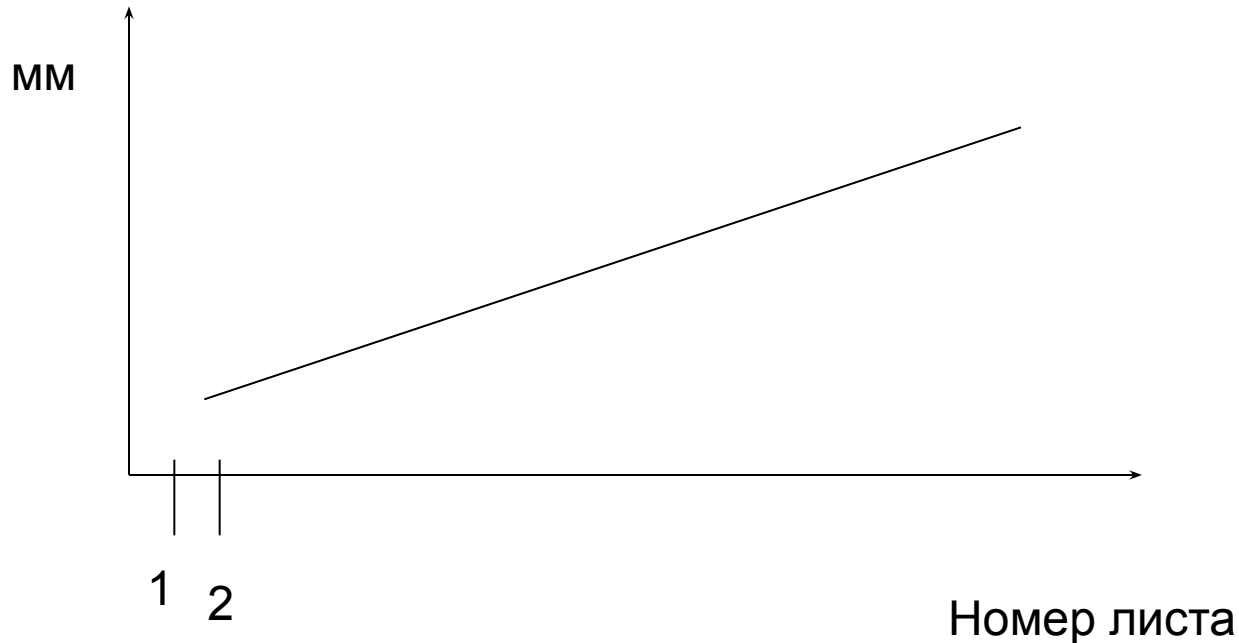
«Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой»

Цель: ознакомиться с закономерностями модификационной изменчивости, методикой построения вариационного ряда и вариационной кривой.




Оборудование: 20 листьев одного растения у которых измерена длина и ширина

- 1. Запишите данные длины листа в порядке возрастания.
- 2. Постройте вариационный ряд.

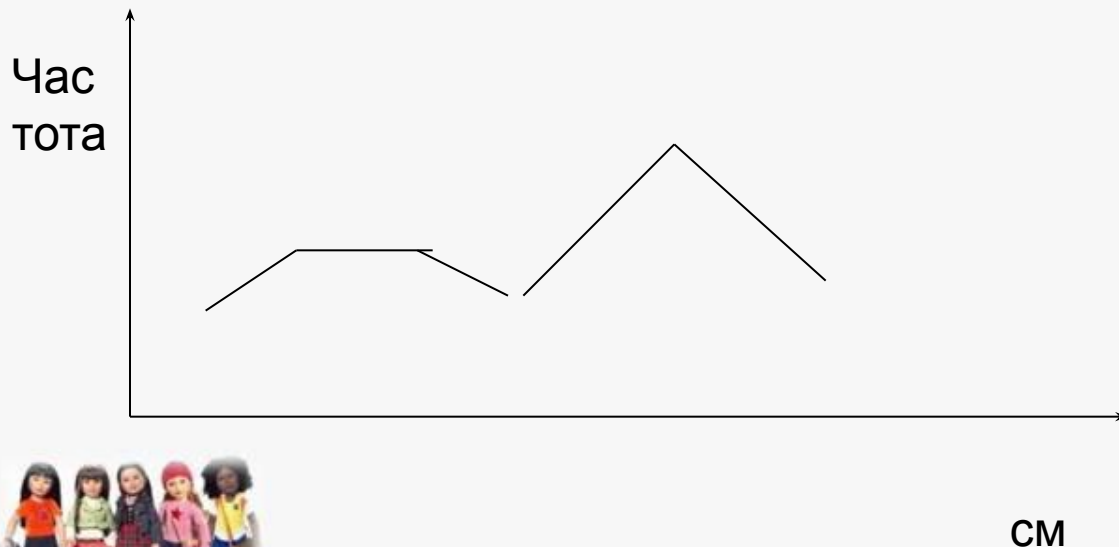


Ход работы

- 3. Постройте таблицу:

см									
Частота повтор									

- 4. Постройте вариационную кривую.



- 5. Вычислите среднюю длину.
- 6. Сделайте то же самое с шириной.
- 7. Сделайте вывод к лабораторной работе. (Почему у одного и того же растения разная длина и ширина листьев)

