Фенотипическая изменчивость

http:///aida.ucoz.ru

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

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

http://aida.ucoz.ru

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

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

http://aida.ucoz.ru

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

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

http://aida.ucoz.ru

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

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

http://aida.ucoz.ru

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

http://aida.ucoz.ru

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

http://aida.ucoz.ru

Лабораторная работа

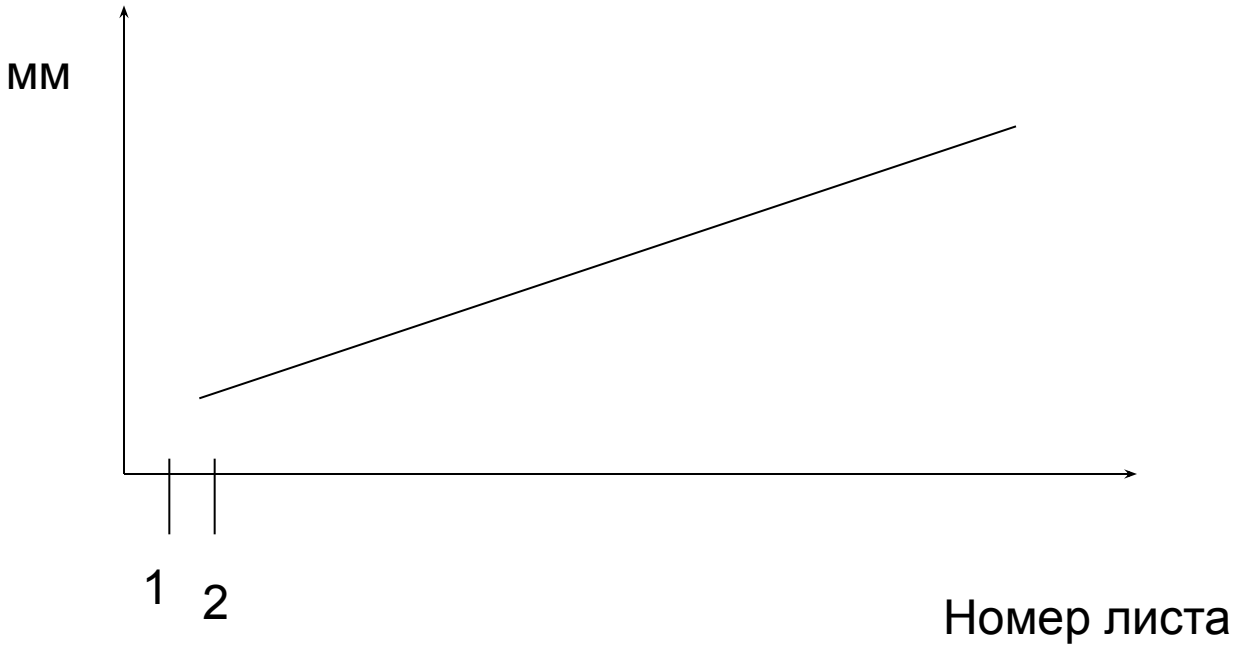
«Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой»

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

http://aida.ucoz.ru

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

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

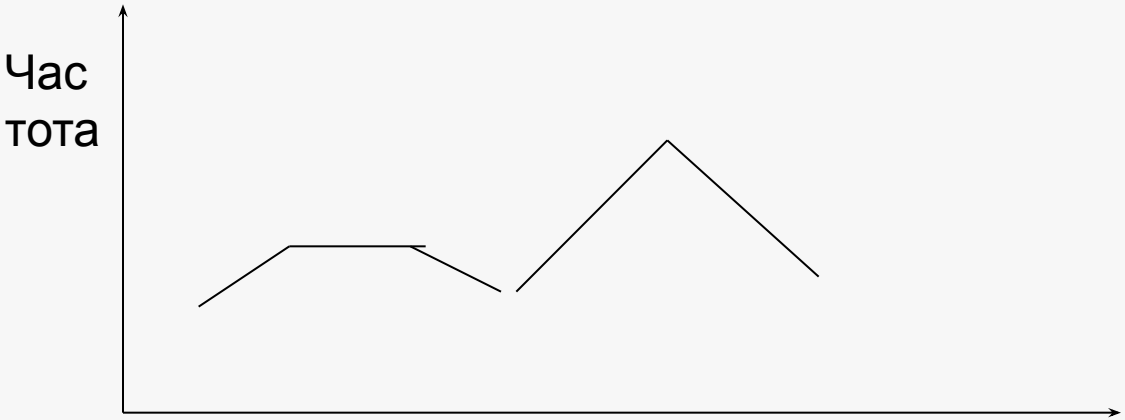


Ход работы

- 3. Постройте таблицу:

см							
Частота повтор							

- 4. Постройте вариационную кривую.



http://aida.ucoz.ru

- 5. Высчитайте 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)

http://aida.ucoz.ru