

Алгоритмы действий

Постановка эксперимента

Нужно ответить на вопросы:

I. Цель

Что я хочу узнать?

II. Замысел эксперимента

1) Какова идея опыта?

2) Что направленно будем изменять? Каким образом?

Что на это должно реагировать?

3) Какие параметры остаются постоянными?

Как добиться этого? Как следить за этим?

4) Что будет меняться как функция сделанных изменений?

Как следить за этим?

III. Оборудование

Какие нужны приборы? Какие требуются материалы? Какой должна быть установка для эксперимента (схема или рисунок)?

IV. Ход работы

Как нужно действовать (план)?

V. Результаты

Что получено?

- цифры ...
- факты. Их наглядные представления
- таблица
- график
- структурная схема.

VI. Выводы

Насколько точны полученные результаты (расчет погрешности).

VII. Обдумывание результатов и взгляд в будущее

1) Как изменить опыт, чтобы результаты стали лучше?

2) Можно ли продолжить исследование? Для чего? Как?
уроки изучения нового материала конструирую по схеме.