



**Научно-методический анализ
первой главы учебника физики
7-го класса
«Первоначальные сведения о
строении вещества»**



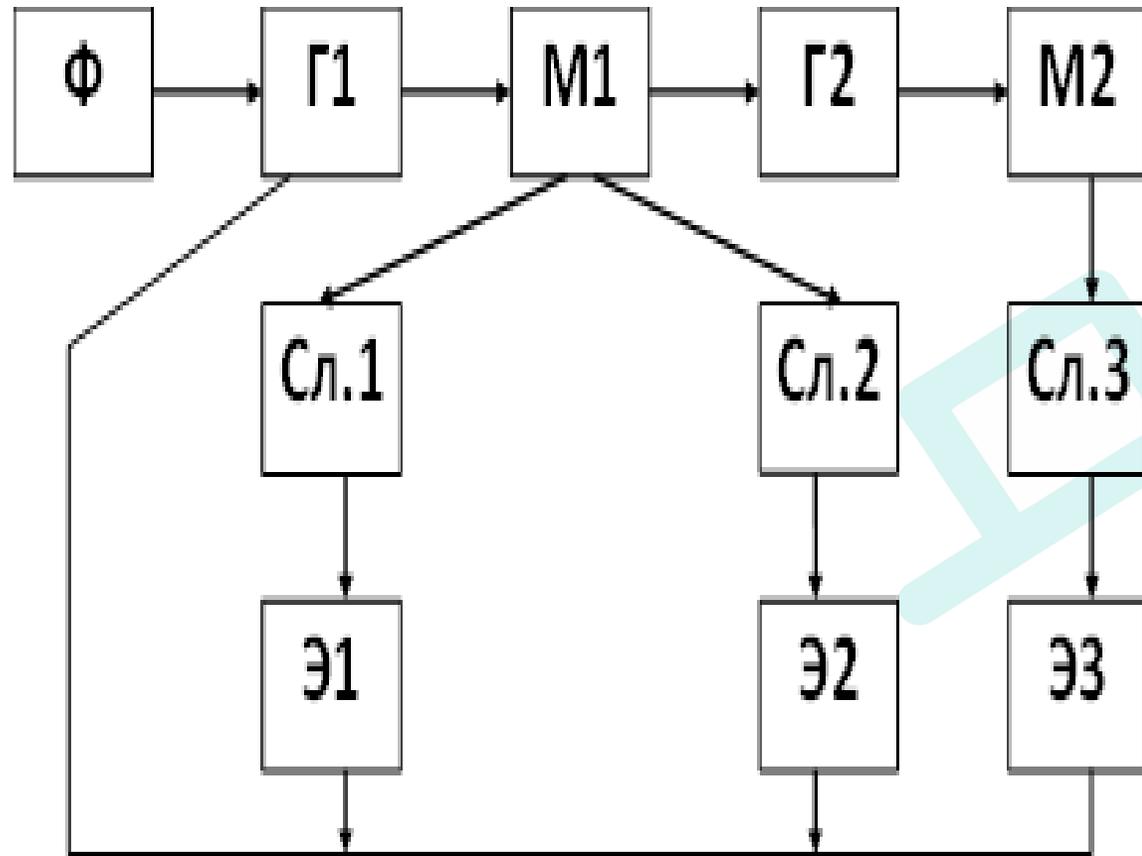
**Лектор: Гибельгауз Оксана Сергеевна, к.п.н., доцент
кафедры физики и методики обучения физике**

Структура и форма представления материала

Учащихся следует знакомить с обобщёнными планами изучения различных видов научного знания.

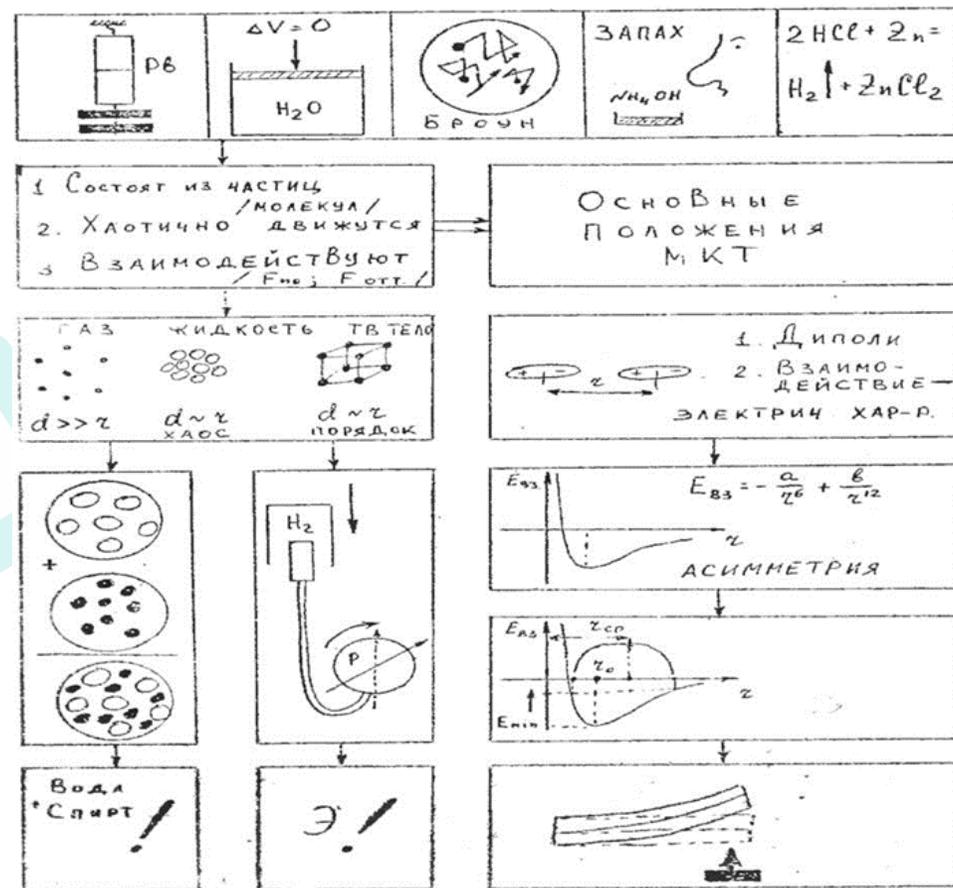
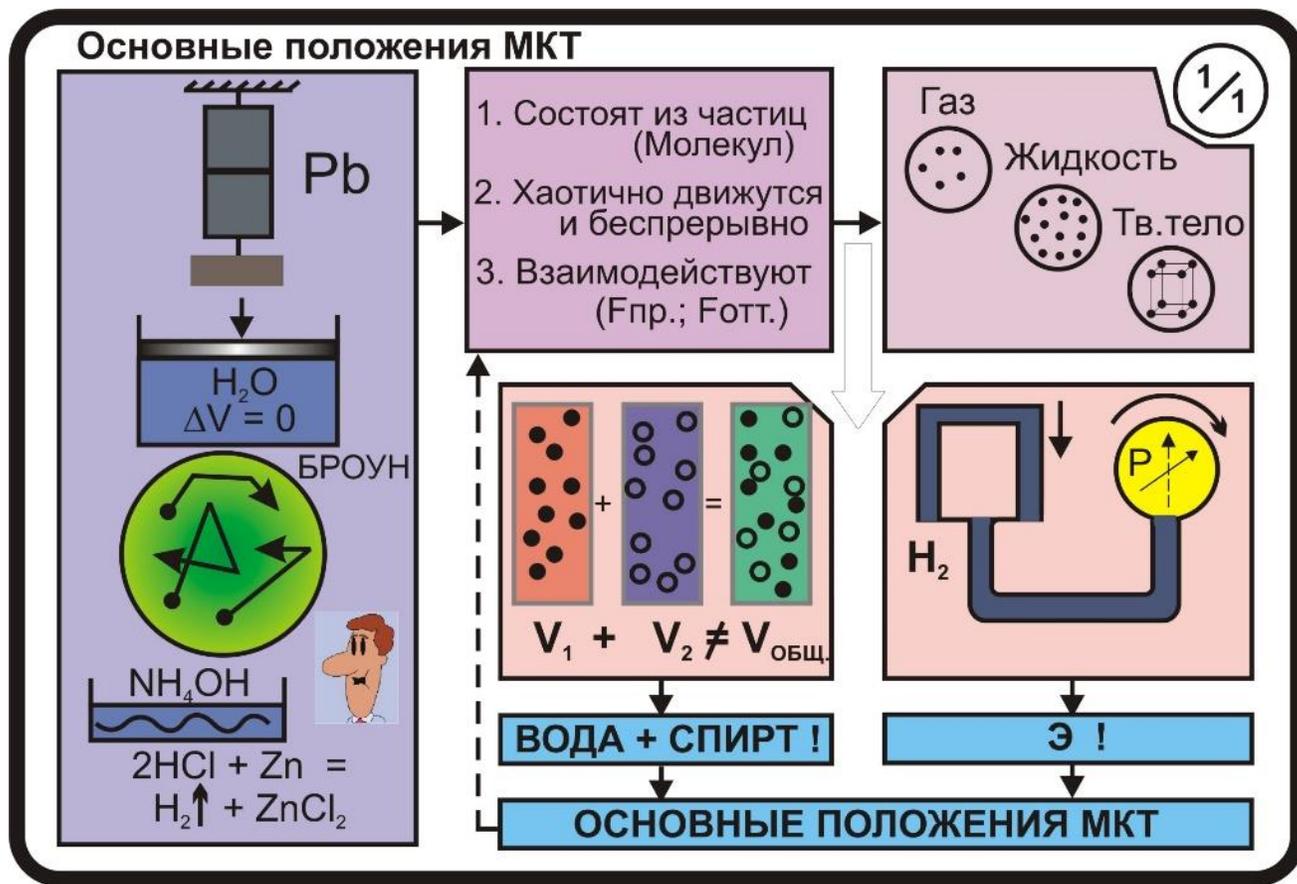
Формами оформления учебного материала могут быть логические схемы и соответствующие им логические конспекты.

Логическая схема в виде цикла научного познания: факты — модель-гипотеза — логические следствия — эксперимент



Логический конспект первой темы

«Первоначальные сведения о строении вещества»



Рекомендации при построении логического конспекта

- ✓ кодирование информации;
- ✓ конспект должен уместиться на одной странице тетрадного листа;
- ✓ регламентация материала по его объёму позволяет далее регламентировать время письменного и устного воспроизведения;
- ✓ чёткие требования к отбору материала для построения конспекта;
- ✓ необходимость избегать введения в логический конспект развёрнутых формулировок, полных предложений, выводов формул;
- ✓ соответствие обобщённым планам.

Рекомендации при построении логического конспекта

- ✓ знакомство учащихся со способом анализа учебного материала, научение их методу анализа;
- ✓ выявление видов физического знания, формирование понятия обобщённого плана описания того или иного вида физического знания;
- ✓ иллюстрация схем преобразования рассказа о том или ином виде физического знания;
- ✓ ознакомление учащихся с образцами построения логических схем и соответствующих логических конспектов.