

«Методы активизации мыслительной деятельности учащихся на уроке физики»

Юрченко Ольга Васильевна
учитель физики
МОУ «Войковская школа»
Амвросиевского района ДНР

Бортовой журнал

В начале изучения темы на стадии вызова прошу заполнить левую часть таблицы. После изучения новой темы на стадии осмысления сравниваем объем информации до и после изучения темы.

Применение приема при изучении темы «Что изучает физика» (7класс).

Что мне известно по данной теме?	Что нового я узнал из текста?
Определение термина «тело», «вещество»	Что изучает физика. Задачи физики. Что такое физическое тело, материя. Чем отличаются наблюдения от опытов. Физика-наука обо всем, что есть в природе

Сводная таблица

В 7 классе применяю прием «Таблица» при изучении темы «Строение вещества».

Линии сравнения	Газ	Жидкость	Твердое вещество
Форма	нет формы	меняет	сохраняет
Объем	занимает весь объем	сохраняет	сохраняет
Движение молекул	беспорядочное, хаотичное	скачками (текучесть)	около положения равновесия
Взаимодействие молекул	почти нет	слабое	сильное
Структура			

Кластеры (гроздь)

Кластер – это графическая организация материала, показывающая смысловые поля того или иного понятия. Составление кластера позволяет учащимся свободно и открыто думать по поводу какой либо темы.

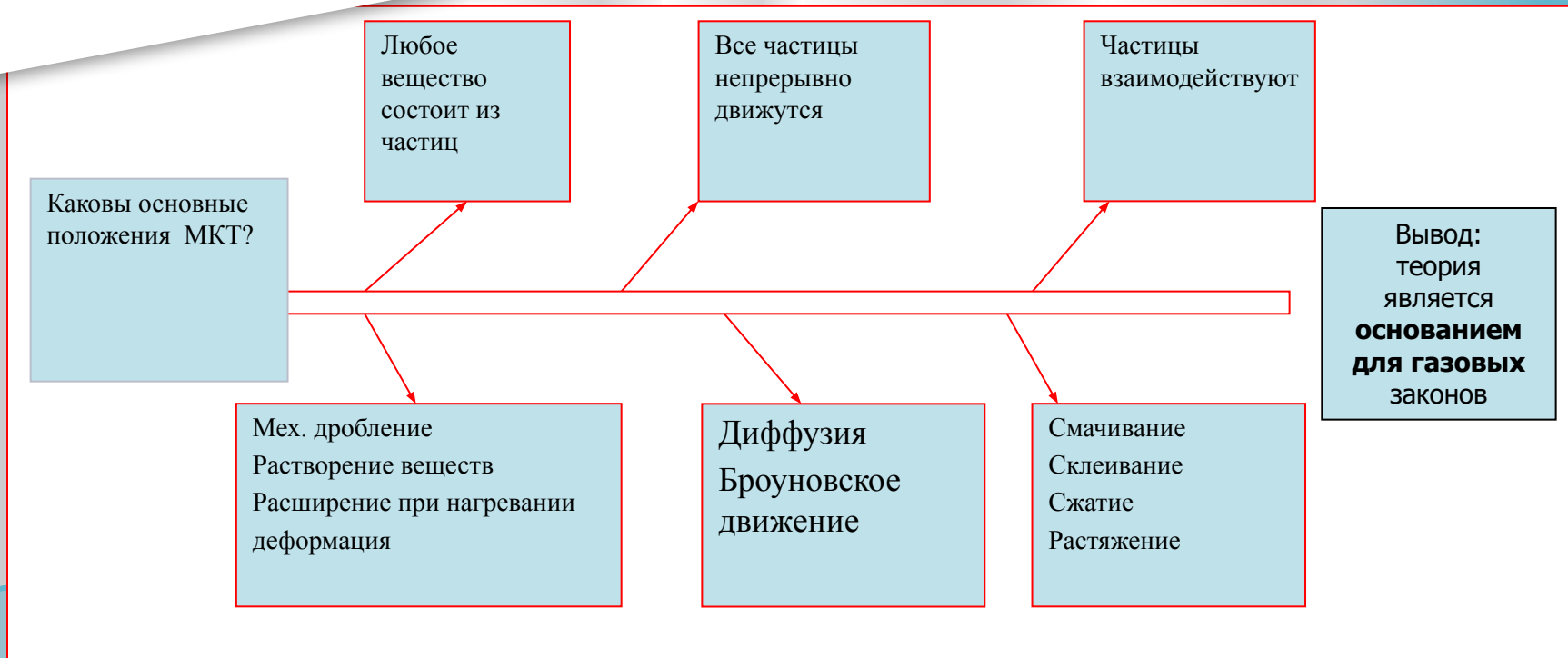


Кластер по теме
«Физика- наука
о природе»

Прием ФИШБОУН

... (метод): голова – вопрос темы, верхние косточки – суть понятий, нижние косточки – суть понятий, хвост – ответ на вопрос, представленный в виде кратких, представлять собой ключевые слова и фразы, которые помогут ответить на вопросы.

Пример приема ФИШБОУН на уроке физики в 10 классе
тема « Основные положения МКТ »



Прием Понятийное колесо

В центре колеса пишется ключевое (изучаемое на уроке) понятие (тема), а вокруг него – соединенные лучами слова – ассоциации (словосочетания), которые предлагают обучающиеся

Ключевое понятие

Пример приема на уроке физики в 7(10) классе тема « Силы в природе»

- Сила тяжести
- Сила упругости
- Сила реакции опоры
- Сила натяжения нити
- Вес тела
- Сила трения покоя
- Сила трения скольжения
- Сила трения качения
- Архимедова сила
- Всемирное тяготение