

Алексанян
Ирина Вячеславовна
учитель физики
МБОУ СОШ №18
г. Ставрополя



ФОРМИРОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ ШКОЛЬНИКОВ НА
УРОКАХ ФИЗИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ
КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

“Вся жизнь — это эксперимент.
И чем больше вы делаете
экспериментов, тем лучше”.

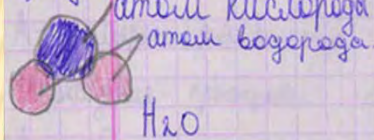
Ральф Уолдо Эмерсон

Критическое мышление - это один из видов интеллектуальной деятельности человека, который характеризуется высоким уровнем восприятия, понимания, объективности подхода к окружающему его информационному полю.

РЕФЛЕКСИВНОЕ ПИСЬМО

2 Молекулы:

1) вода



2) водорода



3) кислорода



4-

1 17.9.2008г.

„Строение вещества”

1 Строение вещества

1. Изменение объема тела

3. Молекулы

① Все вещества состоят из частиц.

② При нагревании расстояние между частицами увеличивается. Тело увеличивается в объеме.

③ Молекула — это мельчайшая частица данного вещества. Молекулы состоят из атомов.

3. Практическое задание.

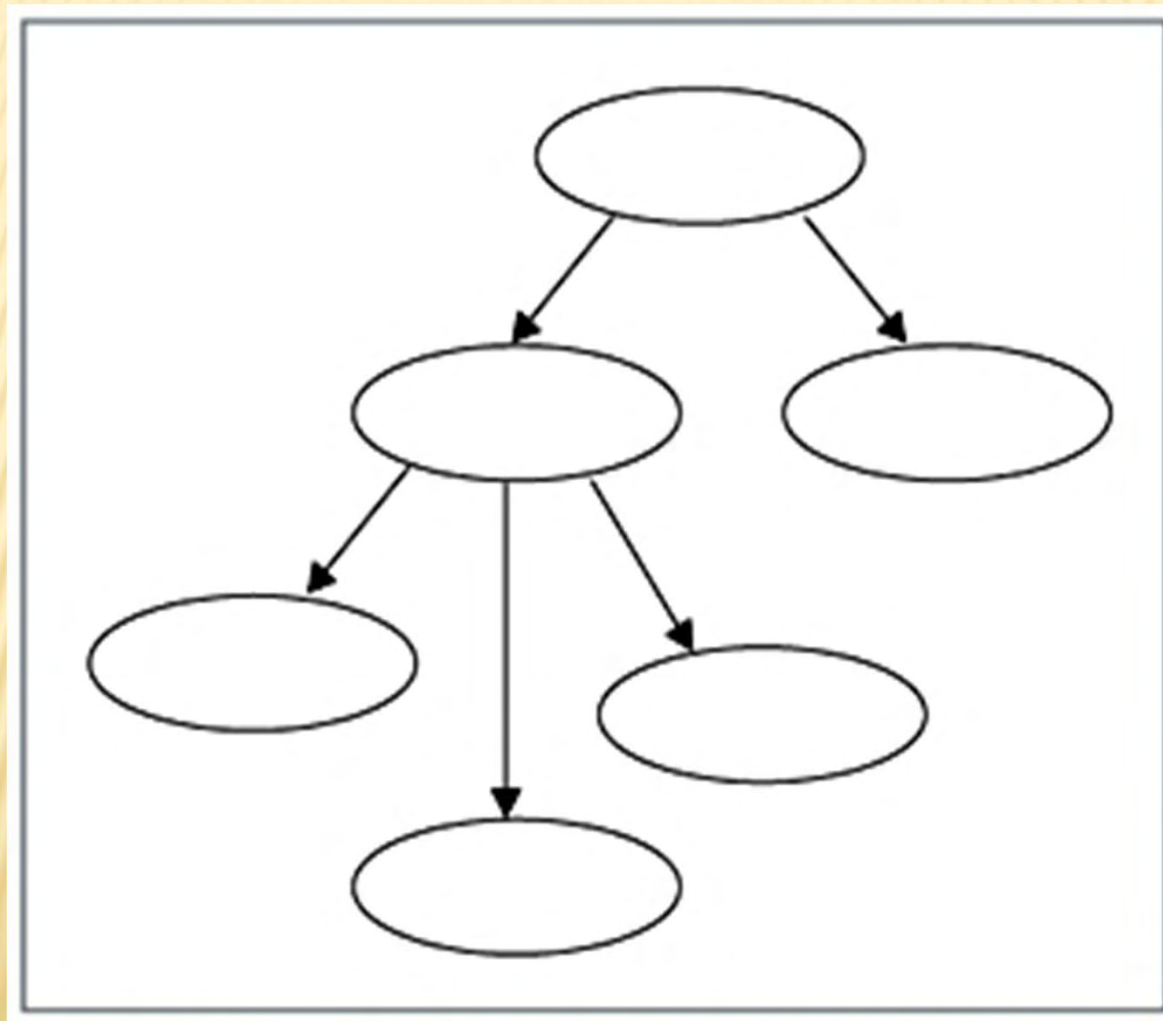
1. Когда я пробовал мрамор по листу бумаги, то он начал разламываться на маленькие кусочки, а когда я пробовал мрамор по камню, то он совершенно не ломается.

ε. Вывод: по твердому телу рассыпается, а по камню, то есть по твердому.

2. Когда я насыпала в пробирку марганца и камешка трубочкой, то вода там стала другого цвета (фиолетового). Когда я перелила из первой пробирки во вторую, то я увидела, что вода стала розовой. Когда я перелила из второй в третью, то я увидела, что вода чуть-чуть имела розовый цвет.

Происходило движение частиц.

"КЛАСТЕР" (ГРАФИЧЕСКИЙ СИСТЕМАТИЗАТОР)



«СИНКВЕЙН»

Фотон

Импульсивный, энергичный

Летит, падает, вырывает

Явление выбивания электронов из
металла под действием света

Фотоэффект

«СИНКВЕЙН»

Выполнил:
Ученик 11 класса
МОУ СОШ № 18
Павлов Сергей

Синквейны

Фотон

Фотонный, фотоэффектный
Светить, излучать, поглощать.
Фотон- это штука конкретная,
Квант по-другому его звать.

Свет

Световой, светящийся
Светить, преломляться, раскладывать.
Свет- фейерверк искрящийся
И со светом лучше подглядывать.

Квант

Квантовый, квантовый
Излучать, поглощать, вырывать.
Квант- это мужик фортовый,
Луи де Бройлю его не догнать





Облако



Скорость испарения

зависит :

ТЕМПЕРАТУРЫ

рода вещества

площади поверхности

ВЕТРА







Алексанян И.В.
aleksanynirina@yandex.ru