

мастер класс

Использование элементов развивающего обучения на уроках физики по сингапурской системе обучения.

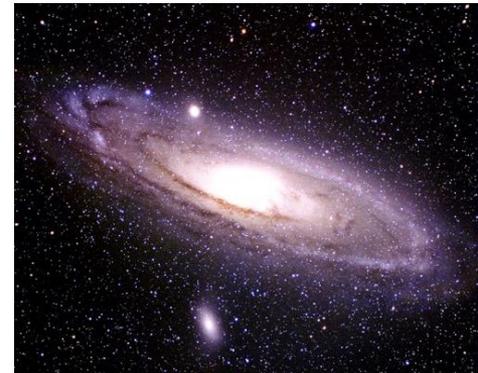
учитель физики МБОУ «  
Гимназия 125» Советский район  
г. Казань

Сверчкова М.И.



# И. Гёте

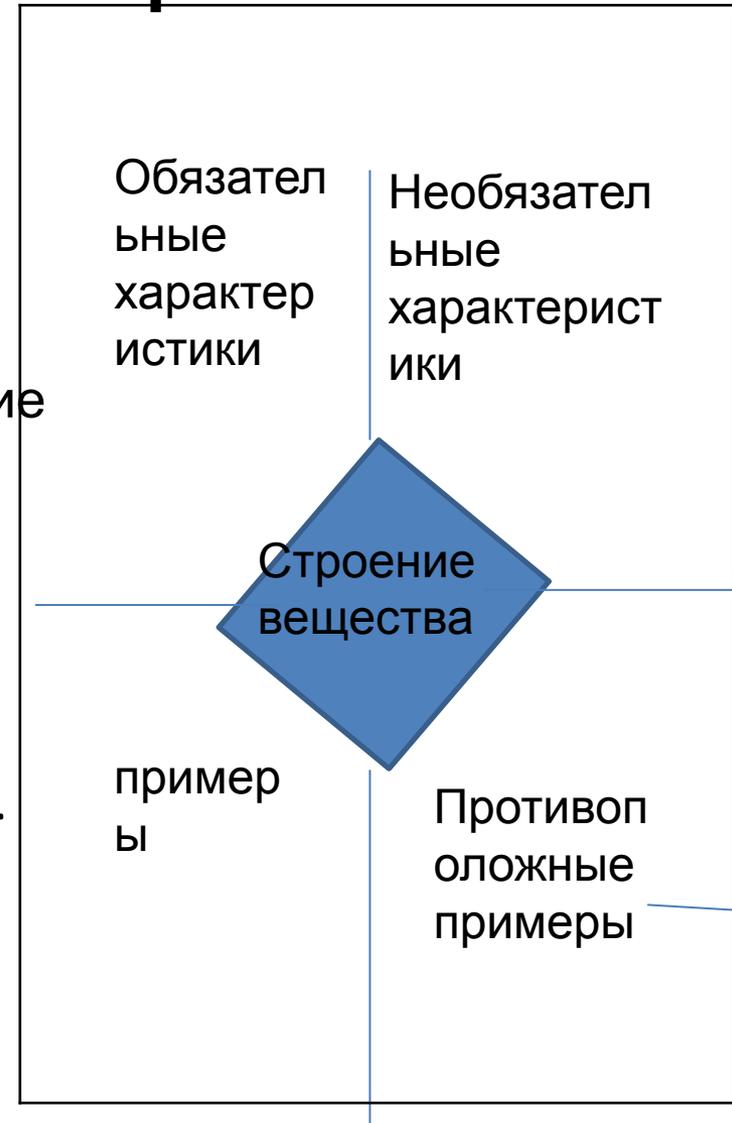
- Мирозданье постигая,
- Все познай, не отбирая:
- Что – внутри, во внешнем сыщешь;
- Что – вовне, внутри отыщешь.
- Так примите ж без оглядки
- Мира внятныя загадки.
- 





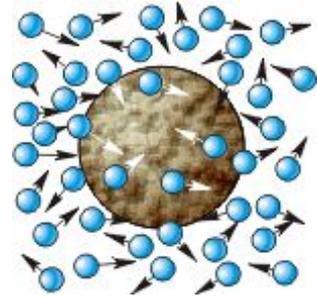
# Модель Фрейера

- Сложить лист пополам и еще раз пополам.
- Сложите уголок с одной стороны, получив рабочее поле.
- Разверни лист и напиши внутри параллелограмма выражение «строение вещества».
- Проведи 2 линии через его вершины и напиши в них следующие фразы –
- «обязательные характеристики, необязательные характеристики, примеры, противоположные примеры».
- Запиши утверждения или примеры и поделись мнением с соседом по лицу.

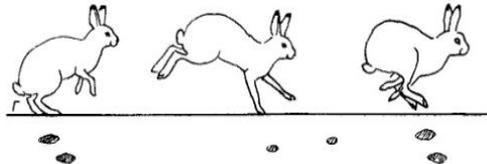




# Инсайд-аутсайд секл



- Партнеры А, сидящие за столом ,образуют внутренний круг.
- Партнеры Б, сидящие за столом ,образуют внешний круг.
- Задается учителем вопрос и время на ответы.
- Партнеры внутреннего круга слушают партнера по лицу, стоящего напротив него.
- Затем смена ролей. Партнер внешнего круга слушает своего собеседника.
- Затем, пройдя по кругу под музыку, все громко считают до 4 и пятому партнеру делают приветствие ладошкой , слушают ответ на второй вопрос, заданный учителем и все повторяется.



# Джот Тотс « запиши мысли на столе»

- 1. Лист делится на 4 части. Это может проделывать как партнер по лицу, так и партнер по плечу.
- 2. партнеры придумывают любое выражение по предложенной теме и записывают на одном из листочков бумаги, затем кладут его вверх ответом в центр стола, не соблюдая очередности и проговаривая его вслух перед всеми.
- 3. Таким образом все 4 листа должны оказаться в центре



# РЕЙЛИ ТЕЙБОЛ (давайте поразмышляем

- 2 участника по плечу или лицу поочередно записывают свои ответы по теме на одном листе по очереди .



# Тимбилдинг- командообразование

Тимбилдинг - «командообразование» ,  
законы равномерного и неравномерного  
движения необходимо знать для...

- Физики-лирики



Название команды, девиз- входят все данные выражения в форме речевки.