

Обобщающий урок по теме «Строение вещества»

7 класс

Организационный момент

- Класс разбивается на 2 команды (цвет вытянутых жетонов).
- Команды придумывают себе название.
- Команды выбирают капитанов.



Всем успехов в игре!



СКАЗКА.

В одной удивительной стране есть три города: Твердоград, Жидкоград и Газгород. В них живут невероятно маленькие человечки, которые зовутся молекулами. В каждом городе есть свои порядки, которые человечки никогда не нарушают. Заглянем в каждый из городов.

В Твердограде все домики построены строгими, правильными рядами, и человечки там живут очень дружно по правилу. «один за всех и все за одного». В Твердограде все любят порядок и дисциплину. Каждый твердоградец настолько привязан к своему постоянному месту жительства, что почти никогда его не покидает. Поэтому в этом городе путешествуют очень редко и при особых обстоятельствах. Со своими ближайшими соседями твердоградцы поддерживают тесные связи. Все это делает Твердоград в случае различных нападений очень стойким городом.

В Жидкограде жизнь совсем иная. Хотя здесь человечки тоже очень привязаны друг к другу, они более общительны и подвижны, чем жители Твердограда. Жидкоградцы не могут долго усидеть на одном месте. Им хочется путешествовать, знакомиться с новыми друзьями. Поэтому в один прекрасный миг один из жителей Жидкограда оставляет свое обычное место и отправляется в поход, на поиски приключений.

Особенно в этом городе любят, когда наступают теплые деньки. Многим начинает казаться, что они умеют летать. И вдруг происходит чудо: человечки разбегаются и взлетают в небо, и парят там, как птицы. Сначала это удается лишь совсем сильным и энергичным жидкоградцам, но когда в городе становится все теплее и теплее, все больше и больше человечков взлетают над городом, а остаются лишь самые ленивые.

Ветер подхватывает тех, кто летает, помогает взлететь тем, кто еще не взлетел, и уносит всех дальше от города.

Но что это? Стало холодно! Пора возвращаться домой. Человечки собираются в группки- капельки и совершают мягкую посадку в свой родной Жидкоград.

Заглянем теперь на минутку в Газгород. Здесь все бегут, спешат куда-то. Газгородцы очень странный народ. Каждый сам по себе. Вот два человечка бегут навстречу друг другу. Может быть, они хотят остановиться и побеседовать? Но нет. Они остановились лишь на мгновение, столкнувшись и снова побежали в разные стороны. Вот уж где нет никакого порядка. Очень суетливый народ эти газгородцы.

Тремя городами управляет старая волшебница Температура. По своему желанию она может превращать города друг в друга. Тогда происходят удивительные события...

Когда настроение у волшебницы хорошее, она становится доброй, высокой и положительной. От нее так и веет теплом, и при этом всякий порядок в городах нарушается. Даже в Твердограде человечки начинают бегать, веселиться и забывают о дисциплине. Наконец он становится совсем похож на Жидкоград, так что отличить их невозможно!

Но иногда Температура бывает суровой, холодной и отрицательной. В такие моменты жизнь в городах затихает, движение приостанавливается, а человечки сидят в своих домиках и дрожат от холода и страха. Но они знают, что их правительница опять станет доброй, холода пройдут, и все они с надеждой ждут перемен к лучшему.



Сказка

Послушайте сказку и ответьте на вопросы:

- О каких городах идет речь в сказке на самом деле?
- Кто такие жители трех загадочных городов?



Чайнворд



В течение одной минуты вам нужно разгадать чайнворд.
Ответ- 1) зашифрованная фраза; 2) зашифрованная буква.
Фраза начинается с буквы со звездочкой, читается по спирали.

	И	Б	Е	-	П	О
	О	Щ	Е	-	Т	Р
	Н	Е	А	-	В	Я
Я	В	В	Ч*	Т	А	Д
-	Ы	Ы	Ц	И	Н	О
Т	Р	Е	Р	П	Е	Ч
У	Ж	И	В	Д	О	Н

Т	-	У	Ю	Т	Д
С	Щ	Е	С	Т	Р
Й	Е	А	С	-	У
Е	-	Ч*	Т	А	Г
Д	Ы	Ц	И	-	С
О	М	И	А	З	Д
	М	О	Г	У	Р

Размышляй-ка

На обдумывание этих вопросов дается 1 минута.

(Ответ должен быть записан на листе)

1. В старинной книге перед страницами с рисунками подклеены листы тонкой прозрачной бумаги. Почему на сторонах этой бумаги, соприкасающихся с рисунками, со временем появились отпечатки рисунка?
2. Морское животное кальмар при нападении на него выбрасывает темно-синюю защитную жидкость. Почему через некоторое время пространство, заполненное этой жидкостью, даже в спокойной воде становится прозрачным?



Что лишнее?



Среди записанных слов необходимо найти лишнее слово. Ответ записать на листе.

ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

молния

инерция

радуга

падение тела

движение

молекула

диффузия

нагревание

трение

плавление



Продолжи...

***К каждому понятию из первой колонки
подберите правильное
словосочетание из второй колонки.
(Ответ на листе)***

Стальной шарик-

Диффузия-

Молекула-

Расстояние-

Объем-

1) физическое тело

2) физическая величина

3) физическое явление



Заполни таблицу

(Время выполнения - 2 минуты. Заполнить таблицу)

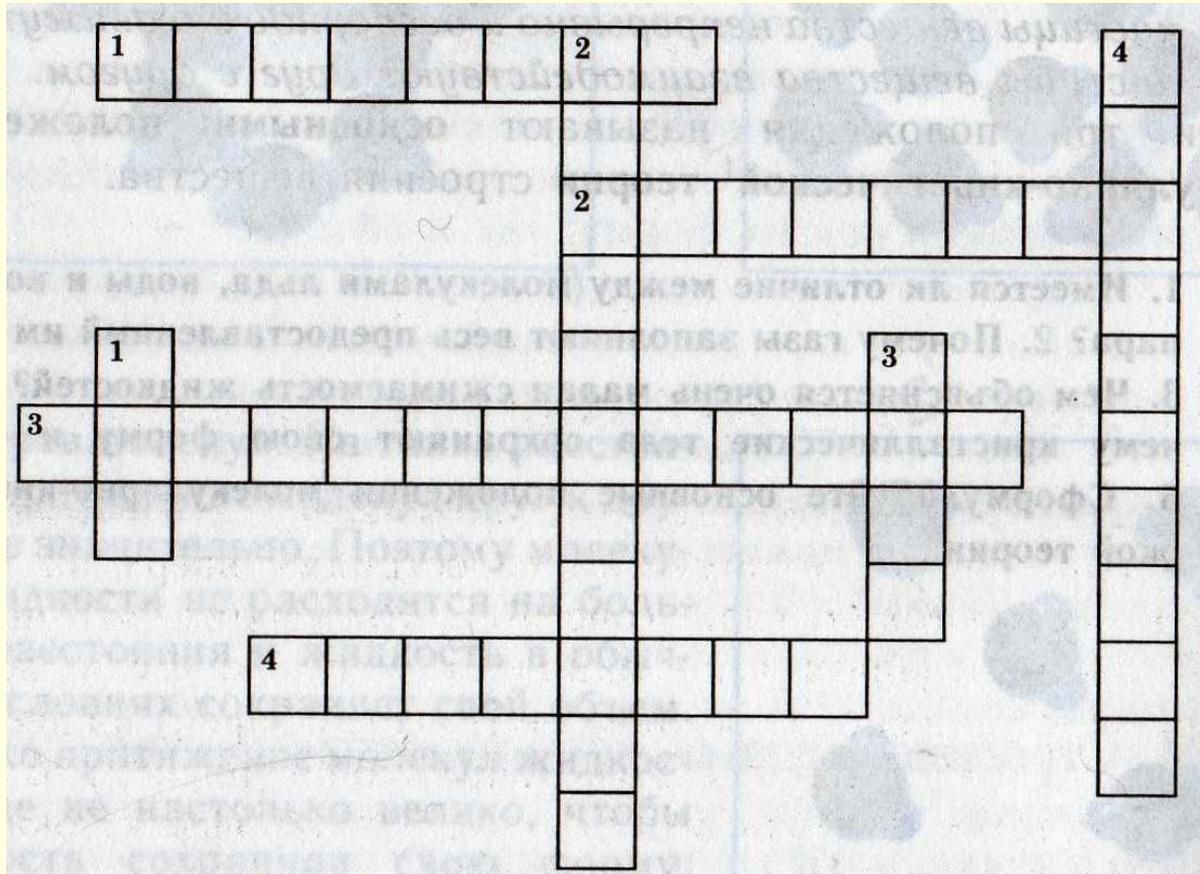
Состояние		
твёрдое	жидкое	газообразное

В каком состоянии при комнатной температуре находятся следующие вещества:

Вода, сахар, воздух, олово, спирт, лед, кислород, алюминий, молоко, азот.

Кроссворд

За три минуты командам необходимо
разгадать кроссворд.



Агрегатное состояние

Составьте из всех букв
данного словосочетания
как можно больше слов.

