



# 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)*

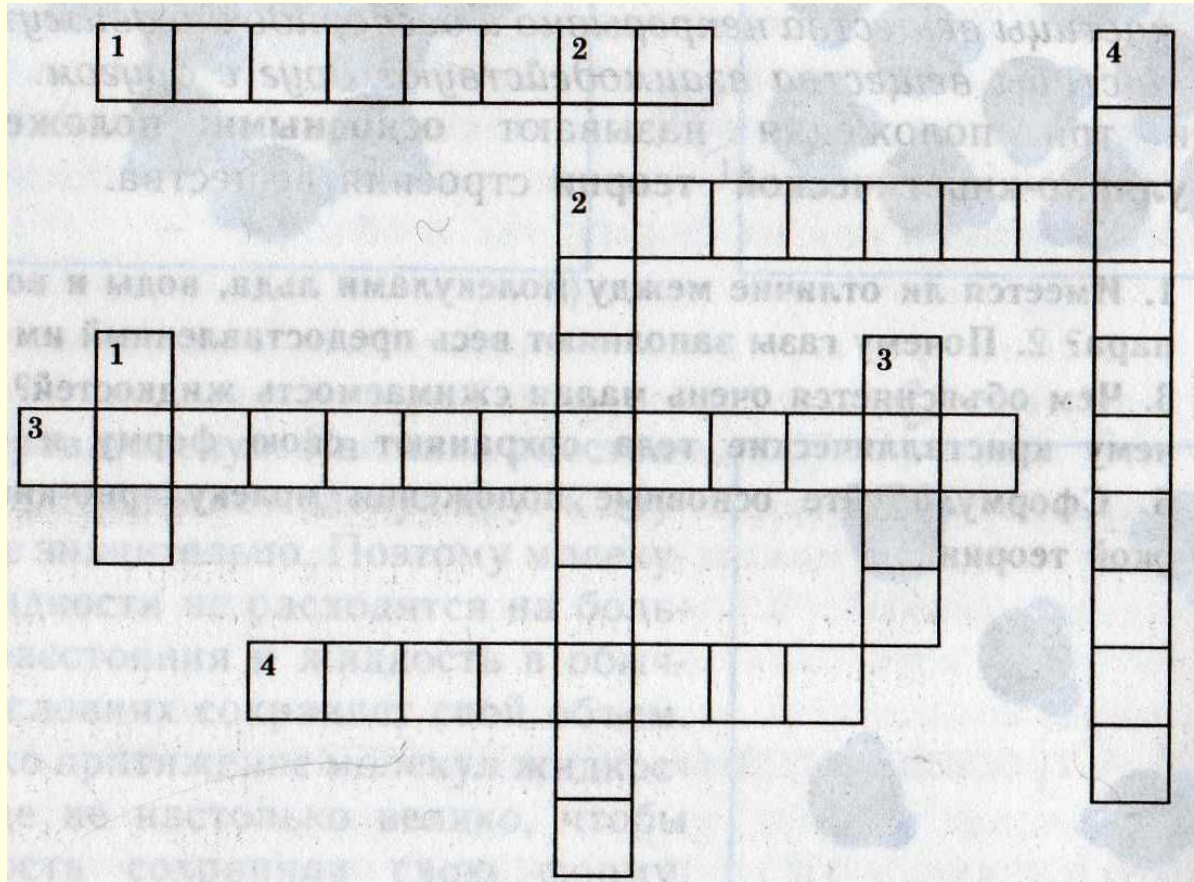
<b>Состояние</b>		
<b>твёрдое</b>	<b>жидкое</b>	<b>газообразное</b>

*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.

