

Презентация проекта  
учениц 8 класса  
школы №1405 «Вдохновение»  
Манухиной Насти и  
Покладок Полины  
руководитель проекта  
Бутова Александра Владимировна –  
учитель физики



# Вода в произведениях

## РУССКИХ ПОЭТОВ И ХУДОЖНИКОВ

...На месте славного побега  
Весной растопленного снега  
Потоки мутные текли  
И рыли влажную грудь земли...

А.С.Пушкин  
Руслан и Людмила



# ВОДА

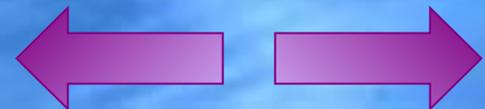
Вода - прозрачная бесцветная жидкость, представляющая собой в чистом виде химическое соединение водорода и кислорода.

С.И.Ожегов

Словарь русского языка

## Интересный факт

Большинство людей убеждены, что водяной пар белого цвета, и очень удивляются, слыша, что это неверно. В действительности водяной пар совершенно прозрачен, невидим и, следовательно, не имеет цвета вовсе. Тот белый туман, который в обыденной жизни называют паром, представляет собой не пар в физическом смысле слова, а воду, распыленную в мелкие капельки. Облака также состоят не из водяного пара, а из мельчайших водяных капелек.



# Жидкое агрегатное состояние воды

## Жидкое агрегатное состояние воды

### СОСТОЯНИЕ ВОДЫ

#### Капли

*Капли жемчужные, капли прекрасные  
Как хороши вы в лучах золотых,  
И как печальны вы, капли ненастные,  
Осенью черной на окнах сырых.*

*Люди, веселые в жизни забвения,  
Как велики вы в глазах у других  
И как вы жалки во мраке падения,  
Нет утешенья вам в мире живых.*

*Капли осенние, сколько наводите  
На душу грусти вы чувства тяжелого.  
Тихо скользите по стеклам и бродите,  
Точно как ищите что-то веселого...*

**А.С.Есенин**

Айвазовский  
Девятый вал



1850г.



# Жидкое агрегатное состояние воды

*Бушует полая вода,  
Шумит и глухо, и протяжно.  
Грачей пролетные стада  
Кричат и весело, и важно...*

*...А в полдень лужи под окном  
Так разливаются и блещут,  
Что ярким солнечным  
пятном По залу «зайчики»  
трепещут...*

*...Кругом вода журчит,  
сверкает, Крик петухов  
звучит порой, А ветер,  
мягкий и сырой, Глаза  
тихонько закрывает.*

*Бунин*

*И.*

*Пивторак. Весенний  
разлив*



Copyright of pivtorakart.at.ua



# Жидкое агрегатное состояние воды

И.К. Айвазовский



Вот ливень (не его ль душа ждала)?  
И впрямь с небес свалившееся диво-  
Так виртуозно, так красноречиво  
Вершит свои насущные дела:

Извлек из жести первобытный рев,  
Обрушившись неведомо откуда,  
Деревья, как зеленые сосуды,  
Налил дрожащей влагой до краев,  
Какую красоту явил июль,  
Опровергая все метеосводки!  
Предметов очертания нечетки  
Сквозь ливневый колеблющийся тюль.



# Твердое агрегатное СОСТОЯНИЕ ВОДЫ

*А.Саврасов. Оттепель*



1890-е

*Чудная картина,  
Как ты мне родна:  
Белая равнина,  
Полная луна,  
Свет небес высоких  
И блестящий снег,  
И саней далеких  
Одинокий бег.*

*А.А.Фет*



# Твердое агрегатное СОСТОЯНИЕ ВОДЫ



В.Поленов. Ранний снег

...Под голубыми небесами  
Великолепными коврами, Блестя на  
солнце снег лежит; Прозрачный лес один  
чернеет, И ель сквозь иней зеленеет, И  
речка подо льдом блестит.

А.С.Пушкин



# Газообразное состояние воды

## Тучки

*Тучки небесные вечные странники!  
Степью лазурною, цепью жемчужною  
Мчипесь вы, будто, как я же изгнанники,  
С милого севера в сторону южную.*

*Кто же вас гонит судьбы ли решение?  
Зависть ли тайная? Злоба ль открытая?  
Или на вас тяготит преступление?  
Или друзей клевета ядовитая?*

*Нет вам наскучили нивы бесплодные...  
Чужды вам страсти и чужды страдания;  
Вечно холодные, вечно свободные,  
Нет у вас родины, нет вам изгнания.*

*А.С.Пушкин*

Ю.П.Кугач

Уходящие тучи



1979г.



# Газообразное агрегатное состояние воды

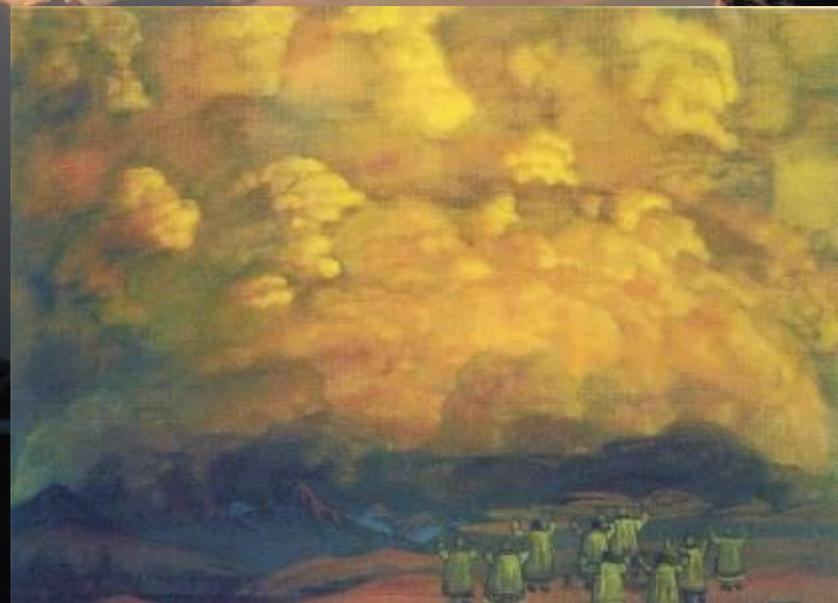
...Уж осени холодною рукою  
Главы берез и лип обнажены,  
шумит в дубравах опустелых;  
день и ночь кружится желтый лист,  
Стоит туман на волнах охладелых,  
И слышится мгновенный ветра свист.

А.С. Пушкин

Она

Там

Н.К. Рерих. Веление неба



# Тест

1. Кто автор картины «Девятый вал»?

- А) Саврасов
- Б) Айвазовский
- В) Шишкин

2. Твердое состояние воды – это...

- А) лед
- Б) пар
- В) туман

3. В скольких агрегатных состояниях может быть вода?

- А) 2
- Б) 1
- В) 3



A close-up photograph of pink cherry blossoms in full bloom, with soft, out-of-focus petals in the background and sharper flowers in the foreground. The overall tone is light and romantic.

**HEBERHO**



**BEPHO**