



# **Тема урока « Самое главное вещество »**

Презентацию составила  
Галина Геннадьевна Ушанова,  
учитель МОУ Гимназии №2  
Г. Клина

# **Тест**

**по теме**  
**«Воздух и его охрана»**



# Какие вещества входят в состав воздуха?

1

водород, медь, цинк

2

кислород, азот, углекислый газ

3

хлор, фтор, йод



**Какой газ, входящий в состав воздуха, необходим для дыхания ?**

1

азот

2

углекислый газ

3

кислород

# Какими свойствами обладает воздух?

1

голубого цвета, проводит звуки, пропускает солнечные лучи, не имеет запаха

2

прозрачен, бесцветен, без запаха, при нагревании расширяется, а при охлаждении сжимается, плохо проводит тепло

3

с ветром по воздуху проносятся пыль, запах зависит от окружающих предметов, при резком изменении границы тепла и холода образуются ветры



**В окнах для сохранения тепла  
устанавливают двойные рамы. Какое  
свойство воздуха используется?**

1

при охлаждении воздух сжимается



2


воздух плохо проводит тепло



3

при нагревании воздух расширяется






# Как нужно охранять воздух от загрязнения?

1

остановить все фабрики и заводы, прекратить заготовку древесины, запретить пользоваться автотранспортом, превратить Землю в один огромный заповедник

2

фабрики и заводы должны иметь уловители пыли и вредных веществ, транспорт необходимо сделать экологически безопасным, в городах и вокруг них создавать пояса садов, парков и лесов



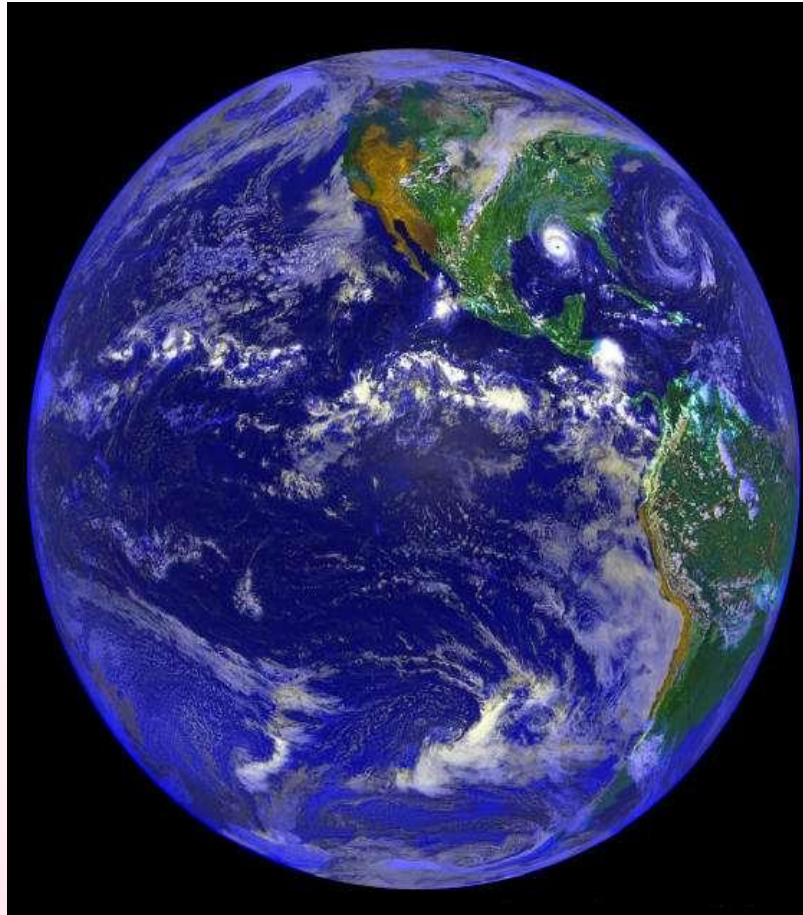
**Самое главное  
вещество -**

**ВОДА**

**.**



# Много ли воды на Земле?



Вода занимает  
 $\frac{3}{4}$   
поверхности  
земного шара

# В воздухе много воды и пара

Интересные явления, связанные с водяным паром в воздухе.

**Облака** — взвешенные в атмосфере продукты конденсации водяного пара, видимые на небе с поверхности земли. Облака состоят из мельчайших капель воды и/или кристаллов льда (называемых *облачными элементами*). Капельные облачные элементы наблюдаются при температуре воздуха в облаке выше  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; от  $-10$  до  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  облака имеют смешанный состав (капли и кристаллы), а при температуре в облаке ниже  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  — кристаллические.



# Вода под землёй (родники)



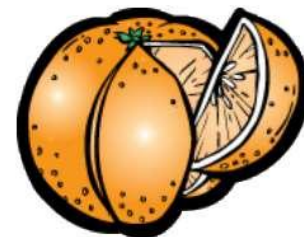
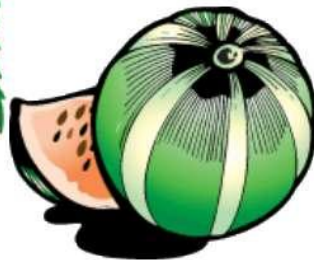
**Огромные скопления льда  
находятся у Северного и Южного  
полюсов. Лёд там и на суше и в  
океане.**



# Вода входит в состав любого живого организма.



Вода содержится во всех частях растений. Много сока в плодах – арбузе, апельсине, лимоне. Этот сок - вода с растворёнными в ней различными веществами. Но даже в сухих семенах растений есть вода.



# В теле животных вода составляет больше половины массы.

В теле животных вода обычно составляет больше половины массы.



Тело медузы на 90 – 95% состоит из воды.



# Много воды и в теле человека. Наше тело почти на $\frac{2}{3}$ состоит из воды!

## Человек-бассейн



\* Потери воды резко возрастают в жару, при физической нагрузке и высокой температуре из-за увеличенного

выделения пота, а также при поносе, рвоте и приеме лекарств и продуктов с мочегонным эффектом.

# Какое значение имеет вода для живых организмов и хозяйственной деятельности человека?

- Вода кормит – по морям и океанам плывут тысячи рыболовных судов.
- Моет всех людей, города, машины, дороги.  
Самая большая и удобная дорога.
- НЕ могут жить ни растения, ни звери, ни птицы, ни люди.
- Добывает электрический ток.
- Замес теста, приготовление бетона, бумаги, ткани, резины, конфет, лекарства и т.д



# Практическая работа.



# ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ

ЖИДКОЕ СОСТОЯНИЕ




ГАЗООБРАЗНОЕ СОСТОЯНИЕ

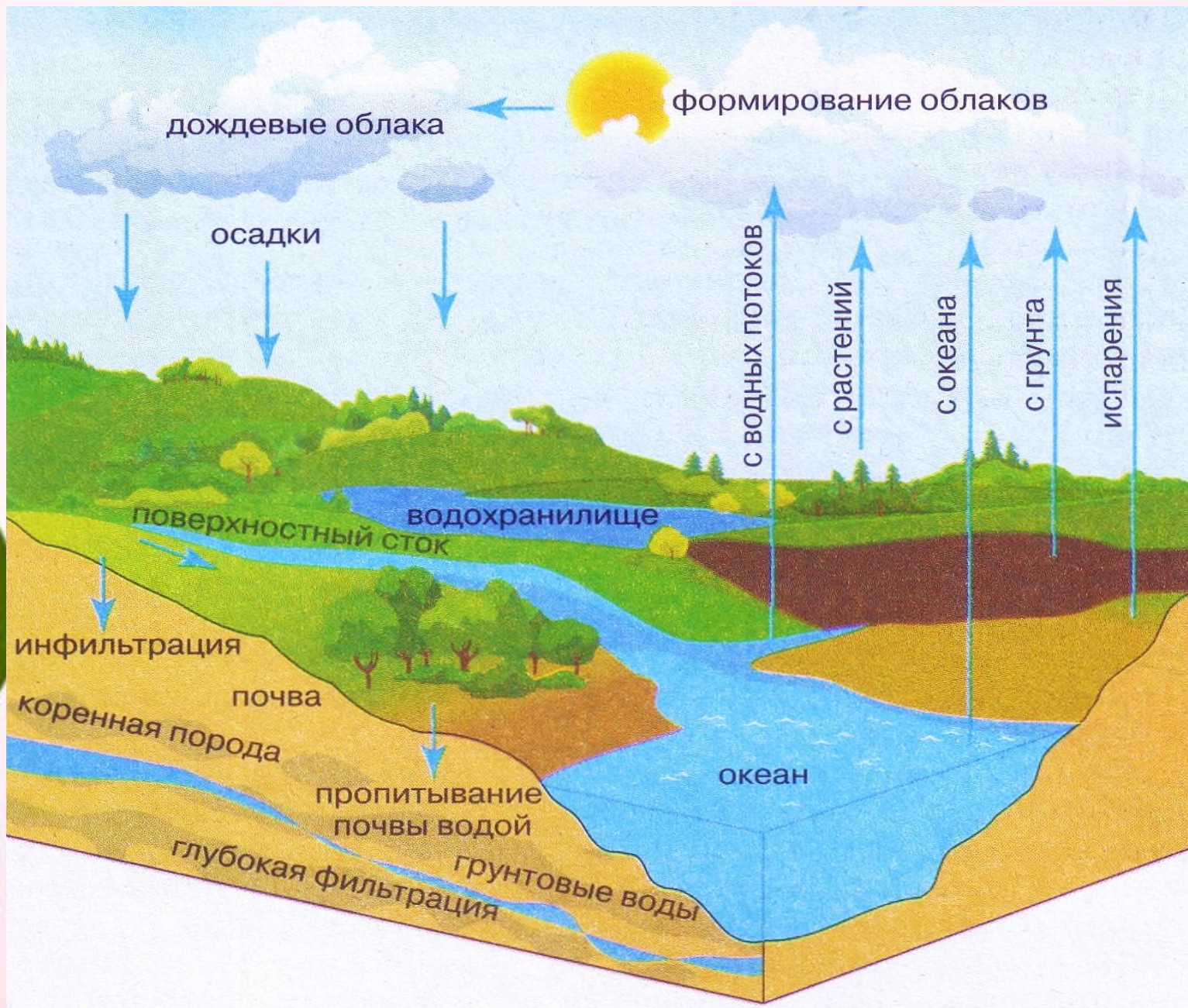


ТВЁРДОЕ СОСТОЯНИЕ



A decorative border on the left side of the page, featuring a vertical arrangement of various leaves in shades of red, yellow, green, and pink. The leaves are stylized and layered, creating a vibrant, autumnal feel.

Работа  
по учебнику  
с.64.





# Свойства

## ВОДЫ.

Без вкуса.

Прозрачная.

Текучесть

•  
Растворите  
ль


Без

запаха.

Бесцветн

ая.

Испаряемость.

A decorative border on the left side of the slide, featuring a vertical arrangement of various leaves in shades of red, yellow, green, and pink. The leaves are stylized and layered, creating a vibrant, autumnal feel.

**Благодарю за работу!**