



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

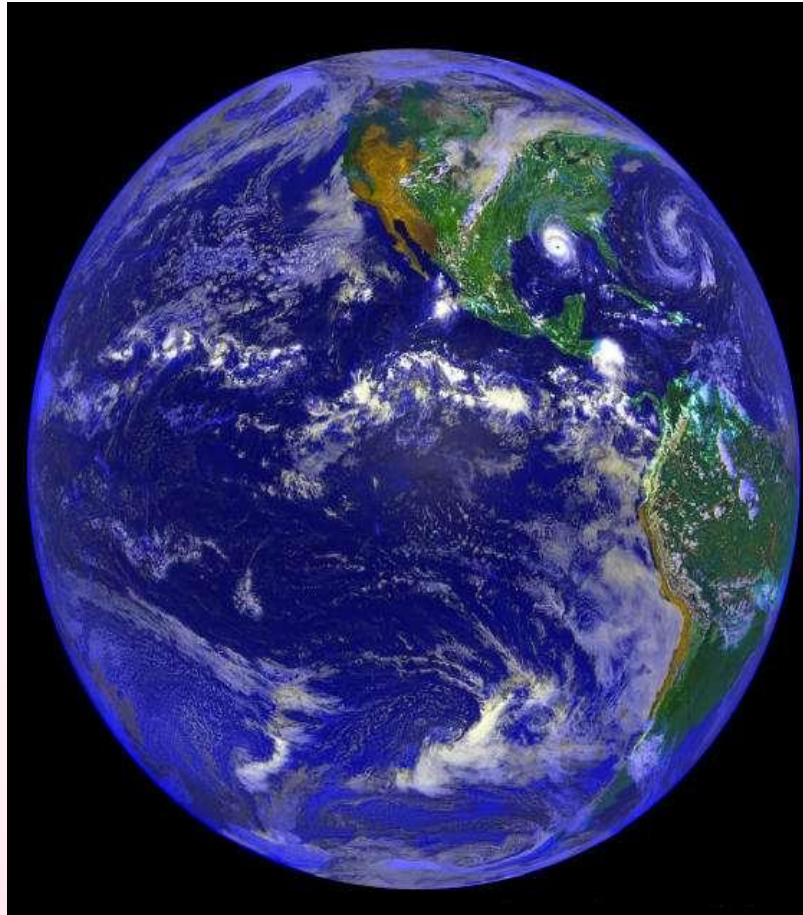


**Самое главное
вещество -**

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)



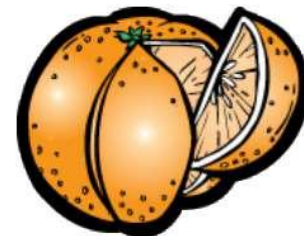
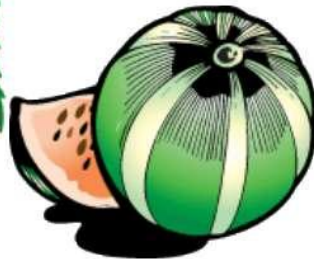
**Огромные скопления льда
находятся у Северного и Южного
полюсов. Лёд там и на суше и в
океане.**



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

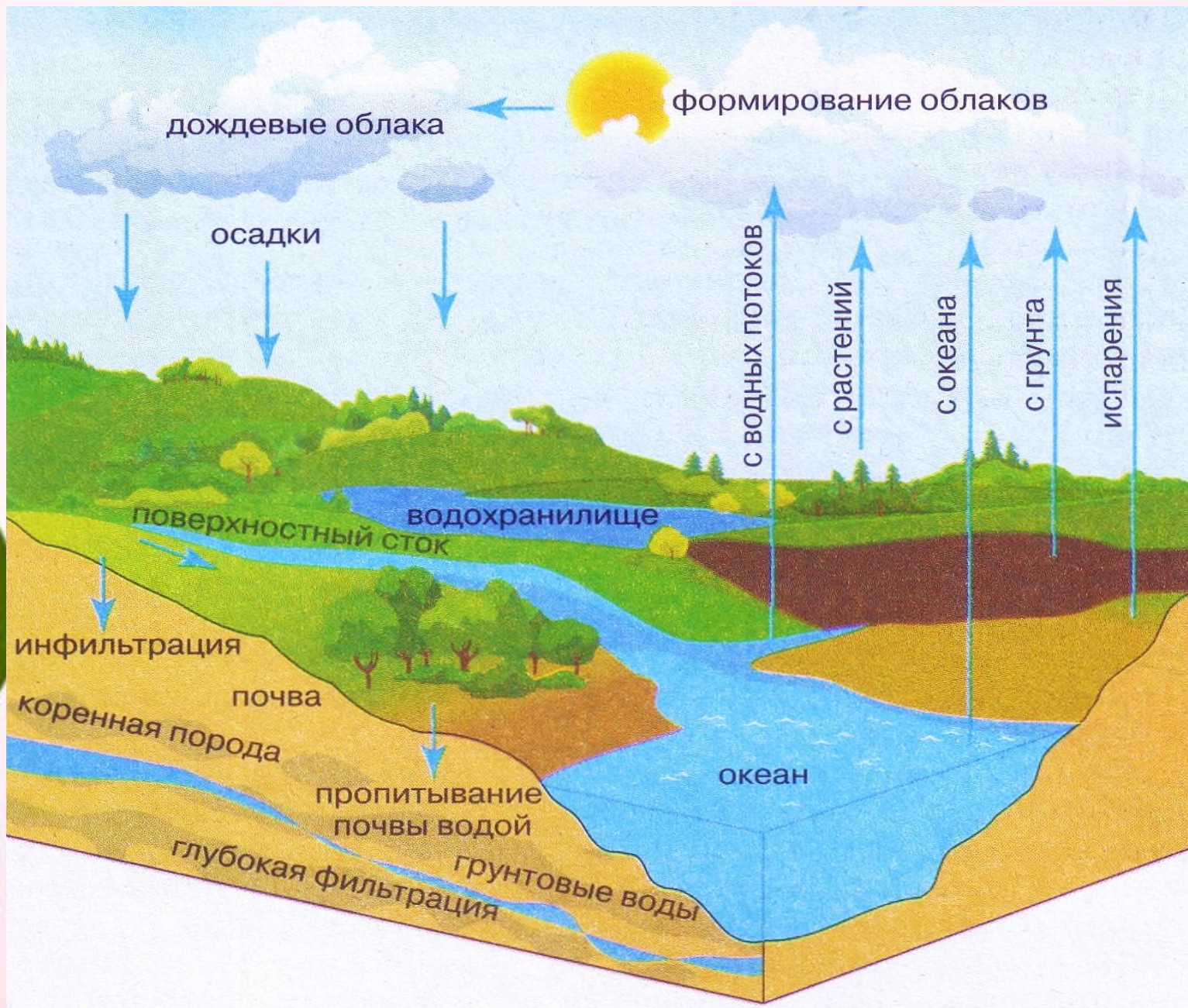


ТВЁРДОЕ СОСТОЯНИЕ



A decorative border on the left side of the page consists of various leaves in shades of red, yellow, green, and pink, arranged vertically. The text is centered on the right side of the page.

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!