



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

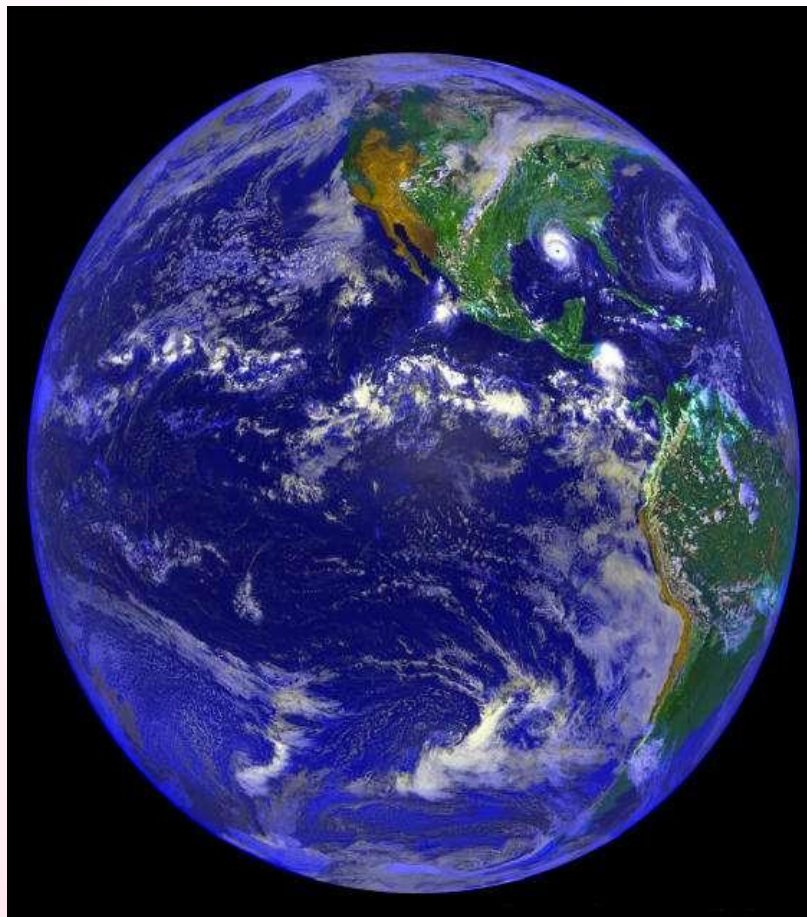


**Самое главное
вещество -**

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°C ; от -10 до -15°C облака имеют смешанный состав (капли и кристаллы), а при температуре в облаке ниже -15°C — кристаллические.



Вода под землёй (родники)



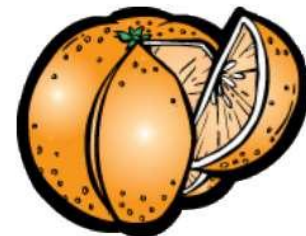
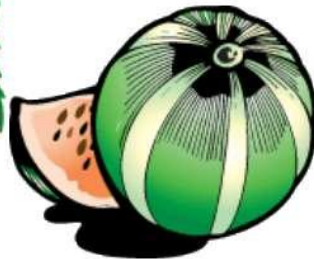
**Огромные скопления льда
находятся у Северного и Южного
полюсов. Лёд там и на суше и в
океане.**



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.**



MyShared

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.

zdorovoiprostor.ru

какое значение имеет вода для живых организмов и хозяйственной деятельности человека?



Вода кормит – по морям и океанам плывут тысячи рыболовных судов.



Моеет 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

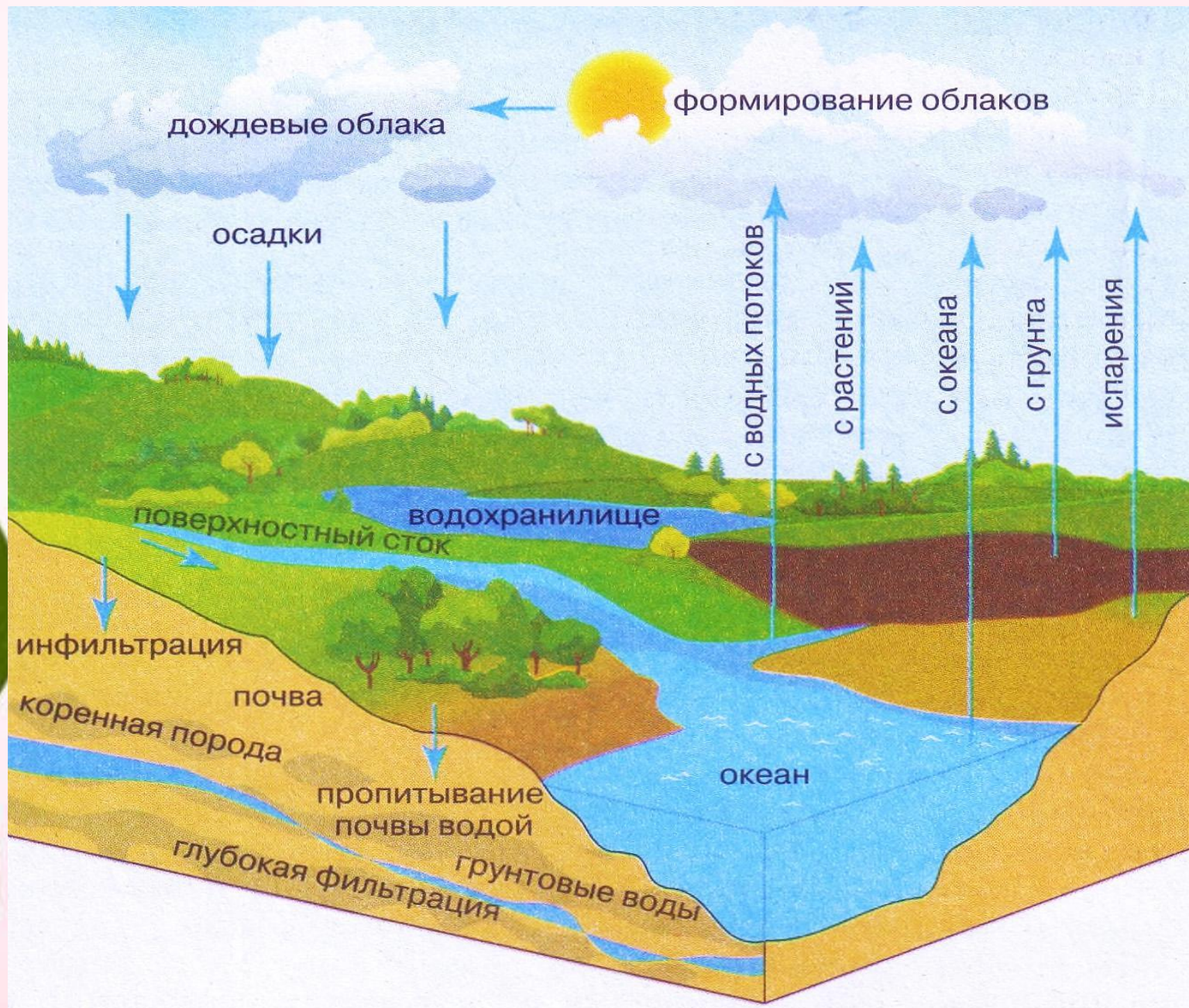


ТВЁРДОЕ СОСТОЯНИЕ





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 stylized autumn leaves in various colors including red, yellow, green, and pink. The leaves have detailed vein patterns and are layered to create a sense of depth.

Благодарю за работу!