

Тема 26 :

Вода – формула жизни


ОБЖ 5 класс

https://yandex.ru/video/preview/?text=https://yandex.ru/video/preview/?text=фильм%20о%20чистой%20воде&https://yandex.ru/video/preview/?text=фильм%20о%20чистой%20воде&path=wizard&parent-reqid=1618113905986862-215115900093269579600109-production-app-host-vla-web-yp-332&wiz_type=vital&filmId=1585381586656842866

1. Чистая вода – самая удивительная на Земле жидкость.
2. Чем загрязняется вода?
3. Способы очистки воды
4. Почему необходимо экономно расходовать воду?

***Воде была дана волшебная власть
стать соком жизни на Земле.
Леонардо да Винчи***

«Просто чистая вода» — самое удивительное на Земле вещество, бесценный дар природы. Она ничего не стоит, лишь когда её достаточно. Когда её нет, не найти на Земле ничего дороже и важнее для нашей жизни.



Свойства воды

~~Цвет~~

~~Вкус~~

~~Запах~~

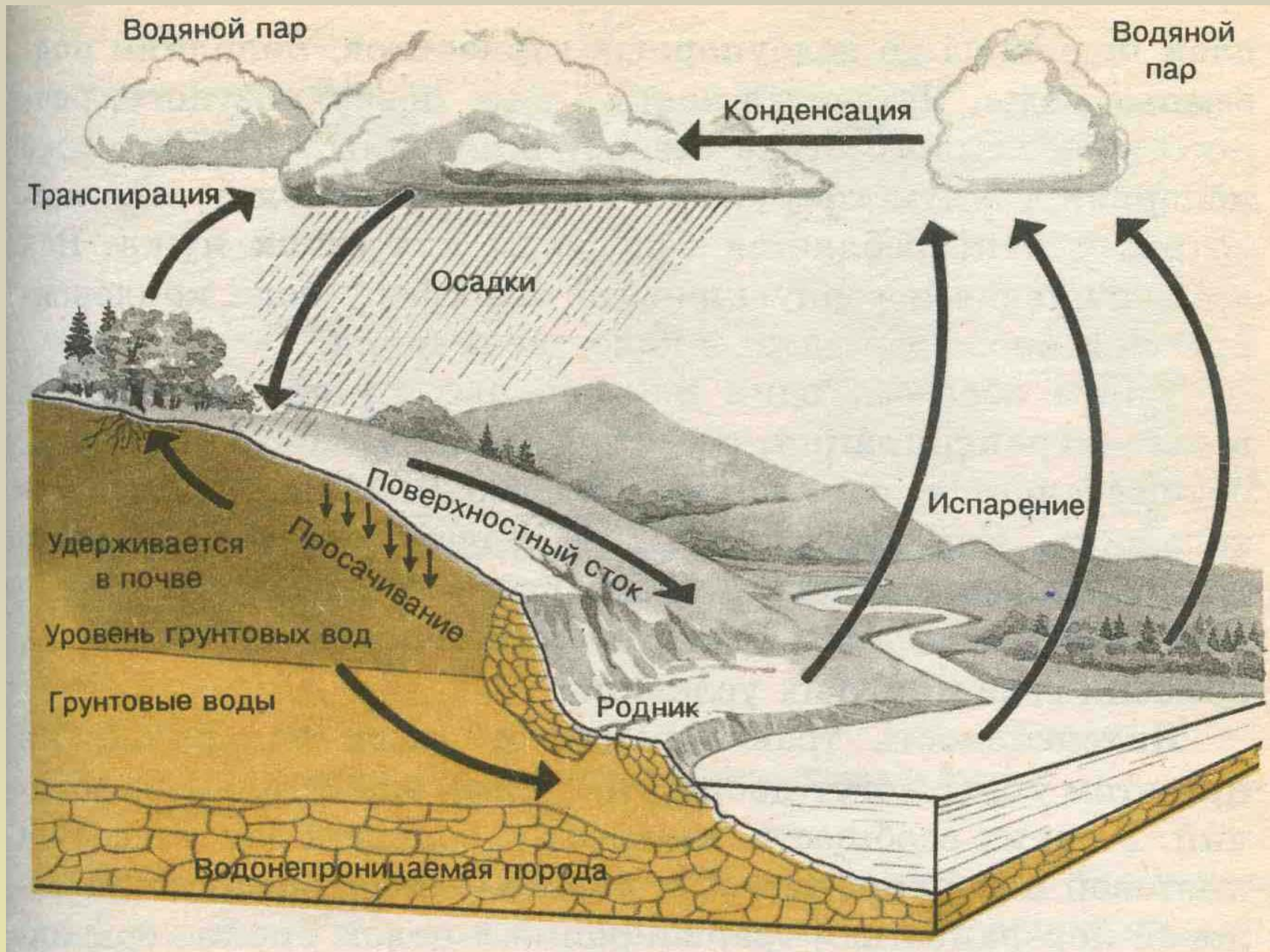
Прозрачна, текуча, не имеет своей формы

Является растворителем

Температура кипения = 100 градусов

Температура замерзания = 0 градусов

Круговорот воды в природе



Вода в живых организмах



В озёра, реки, подземные воды поступают **бытовые стоки, сбрасываются отходы промышленных предприятий, энергетики, транспорта.**

Весной с талыми водами с полей в реки и озёра привносятся **остатки удобрений, стоки от животноводческих ферм.**

Опасность представляет **сток отходов рыбоводческих хозяйств**, так как там применяются средства для борьбы с болезнями рыб.

Кроме того, с дождями в водоёмы попадают из атмосферы **сажа, зола и пыль**, особый вред наносят так называемые **кислотные дожди**, которые стали обычными для промышленных регионов.

Источники загрязнения воды

1. Нефть и нефтепродукты

2. Тяжелые металлы (ртуть, свинец, цинк, кадмий, марганец, медь и др.)

3. Радиоактивные элементы

4. Ядохимикаты

5. Стоки животноводческих ферм



Способы очистки воды

Питьевая: кипячение,
отстаивание, фильтрование,
обеззараживание.

Промышленные и сточные воды:

1. Очистных сооружений на предприятиях коммунального хозяйства.
2. Установка фильтров на промышленных и энергетических предприятиях.

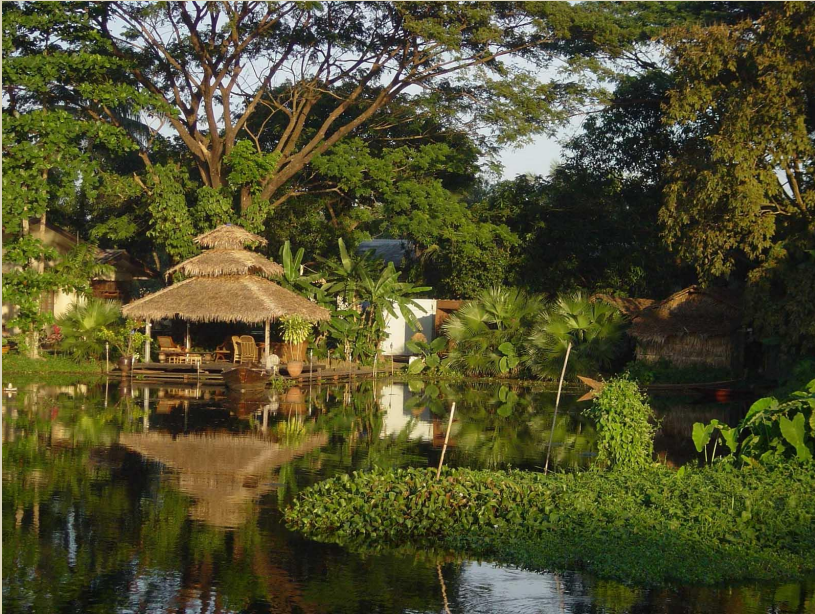
Обеззараживание питьевой воды

ВОЗМОЖНО:

- **химическими веществами:** хлором, озоном, йодом, ионами серебра;
- **физическими методами:** кипячением, ультрафиолетовым облучением, ультразвуком, гамма-излучением.


В России в основном питьевую воду обеззараживают хлором. На водопроводных станциях введение хлора в воду производится на специальных установках. **Хлорирование** — единственно доступный метод профилактической дезинфекции колодцев.

Необходимо экономно расходовать воду



Запомни несколько правил:

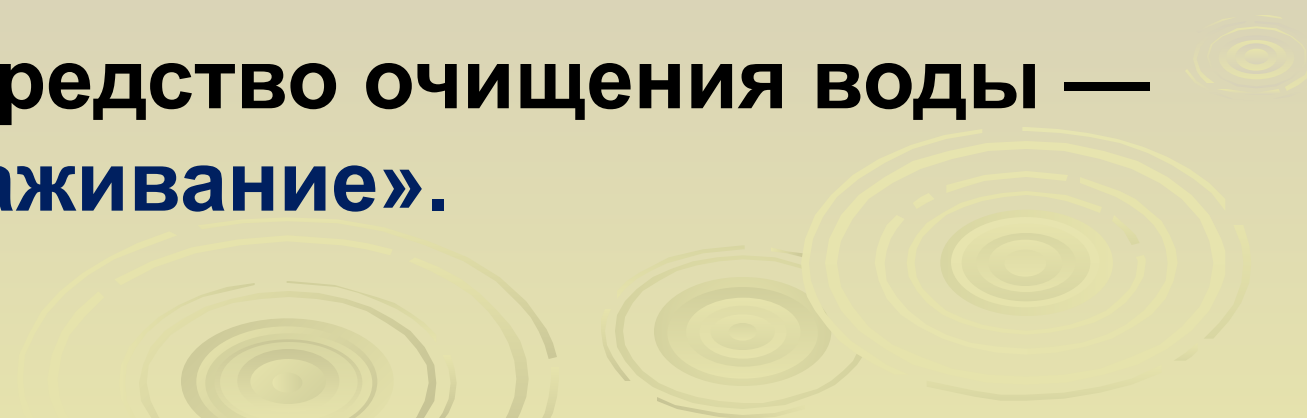
□ не пей воду из родников и других водоёмов, пока **не убедишься** в её **хорошем качестве**. Вода для питья должна быть прозрачной, бесцветной, без какого-либо запаха и привкуса;



Запомни несколько правил:

- Избегай употреблять для питья и приготовления пищи воду из крана с горячей водой, так как в неё добавляют средства против накипи в котлах;**

Запомни несколько правил:

- пей кипячёную воду, поскольку при кипячении погибают многие болезнетворные микроорганизмы;**
 - очищай воду в домашних условиях с помощью бытовых фильтров;**
 - надёжное средство очищения воды — её «вымораживание».**
- 

ВЫМОРАЖИВАНИЕ

Поставь ёмкость с водой в морозилку холодильника. Через некоторое время, когда вода начнёт замерзать, удали первую верхнюю корочку льда. Затем продолжи замораживание до образования внутри льда «линзы» — незамерзающей части, содержащей вредные соли. Сделай дырочку и слей скопившуюся в «линзе» жидкость. Кстати, ты увидишь, что в ней могут быть хлопья. И теперь, растопив лёд, ты получишь чистую воду, содержащую мало солей.

Домашнее задание:

1.Параграф 26. стр 140—146

2.Задание 2 стр.145

Определи, сколько воды потребляет твоя семья в течение суток (недели, месяца). Расход воды включает: приготовление пищи и хозяйственные нужды. Для решения задачи ты можешь воспользоваться следующими данными: душ — 20 л в минуту, принятие ванны — 100 л, открытый водопроводный кран — 15 л в минуту. Если у вас дома есть счётчик воды, то можно снять показания расхода воды за сутки.

3. Придумай с одноклассниками слоган защитников чистоты пресной воды. Проведите конкурс на лучший слоган о защите чистоты воды.

Домашнее задание:

Параграф 26 стр.140-146.

Читать и пересказывать.

Знать ответы на вопросы.

Задание 2 и 3 письменно в тетради (стр. 145).

Быть готовыми выполнить гугл-тест по пройденным темам