

ВОДА И ЕЁ СВОЙСТВА

? **Вспомните**, где вы видели воду в природе.

Мы встречаемся с водой повсюду. В жидком состоянии она находится в реках, озёрах, морях. Облака и туман — тоже вода. Ледники в горах — это вода в твёрдом состоянии. В газообразном состоянии (невидимый водяной пар) она всегда содержится в воздухе.

? **Расскажите** по рисункам, где ещё вода в природе встречается в жидком состоянии, а где — в твёрдом.



Дождь



Иней



Снег



Град

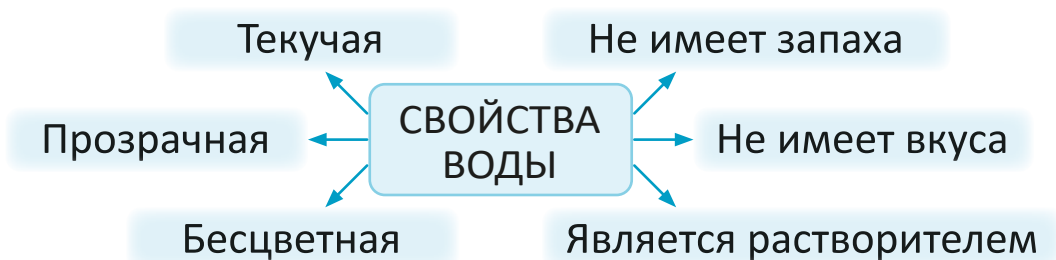


Лёд



Роса

? **Изучите** схему. О каких свойствах воды в жидком состоянии вы узнали?



🔍 Рассмотрите рисунки и **проведите** опыты по изучению свойств воды. Что каждый из них позволил вам доказать?



❓ Выскажите предположение, можно ли растворить в воде песок и мел.

🔍 Проверьте свои предположения на опытах. Размешайте в стаканах с водой чайную ложку песка и измельчённого мела. Сделайте вывод по результатам опыта.

Песок и мел в воде не растворяются. Глина и растительное масло тоже относятся к нерастворимым веществам.

? **Расскажите** по рисункам, как люди в быту используют знания о свойствах воды. **Приведите** свои примеры.



Свойство текучести люди применяют, когда наливают воду в посуду. Прозрачность и бесцветность воды позволяют любоваться красотой рыб, плавающих в аквариуме. Когда люди стирают одежду, рисуют акварельными красками, пользуются водой как растворителем. Знания о свойствах воды помогают человеку заботиться о своей безопасности. Отсутствие у воды запаха и вкуса важно при приготовлении пищи.


Проверьте себя

1. Где в природе встречается вода?
2. С какими свойствами воды вы познакомились?

3. Сравните свойства воды и воздуха. Какие свойства у них одинаковые?
4. Приведите примеры ситуаций, когда нужно знать свойства воды.

Вопросы юным знатокам

- *1. Какие свойства водяного пара делают его в воздухе невидимым? (с.12)
- *2. Почему пятна от растительного масла нельзя смыть водой?



 С. 24—27. Благодаря какому свойству воды в природе появляются минеральные воды?

 М. А. Константиновский «Почему вода мокрая?».

ЗНАЧЕНИЕ И ОХРАНА ВОДЫ

 **Расскажите**, много ли воды на Земле.



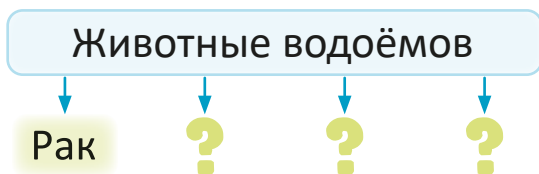
 вода
 суша

Вода занимает бóльшую часть земной поверхности. В морях и океанах она солёная. В реках, озёрах, болотах вода пресная (несолёная).

Вода — величайший дар природы. Это место обитания многих растений и животных.



? Рассмотрите схему. Дополните её своими примерами.



Ни один живой организм не обходится без воды. Она содержится в растениях, телах животных и человека. Например, в организме ребёнка массой 24 килограмма — 16 килограммов воды! Вода — необходимое условие жизни. Человек без неё может прожить только несколько дней.



Вода в организме человека постоянно расходуется. Она выделяется с потом, мочой, при дыхании. Поэтому запас воды в организме нужно ежедневно восполнять.

? Подумайте, любую ли воду можно пить.




Вода из пресных водоёмов (ручейков, рек) прозрачная, но для питья не годится. В ней есть очень мелкие частицы грязи и опасные для здоровья микробы.



Пить можно чистую питьевую воду. Безопасна для здоровья кипячёная водопроводная вода и вода, пропущенная через фильтр.



 **Составьте** по рисункам рассказ, как люди используют воду. Какое значение имеет вода в вашей жизни?



С каждым годом люди потребляют всё больше воды. В быту, на фабриках и заводах, в сельском хозяйстве — везде нужна чистая пресная вода. Но её становится всё меньше.



? **Рассмотрите** рисунок и **назовите** источники загрязнения воды.



Чтобы сохранить водоёмы чистыми, на фабриках и заводах строят очистные сооружения. В них вода освобождается от вредных примесей. Помогайте и вы взрослым заботиться о чистоте воды. Не загрязняйте водоёмы и не засоряйте их берега мусором.



? **Расскажите** о своём участии в охране воды.

Чистая пресная вода — большая ценность. Ежегодно 22 марта отмечается Всемирный день воды. Участвуйте с взрослыми в акции по уборке прилегающих к водоёмам территорий.

Воду надо не только беречь от загрязнений, но и экономно расходовать. Вам

это по силам. Выключайте воду во время чистки зубов. При мытье сначала мыльной губкой протирайте всю посуду. Потом ополаскивайте посуду под струёй воды. Стоит плотно закрыть кран — и вы уже помогли природе, сохранили воду.

Проверьте себя

1. Могут ли живые организмы прожить без воды? Почему?
2. Как люди используют воду?
3. Почему нужно заботиться о чистоте водоёмов? Что для этого люди делают?
4. Как можно экономно расходовать воду в быту?

Вопросы юным знатокам

- *1. Почему люди с давних пор старались селиться у рек и озёр?
- *2. Если выпить из стакана всю воду, что в нём останется? Ответ поясните. (с.11)



С. 28—32. Как вода в дом приходит?